



## **Dette værk er downloadet fra Danskernes Historie Online**

**Danskernes Historie Online** er Danmarks største digitaliseringsprojekt af litteratur inden for emner som personalhistorie, lokalhistorie og slægtsforskning. Biblioteket hører under den almennyttige forening Danske Slægtsforskere. Vi bevarer vores fælles kulturarv, digitaliserer den og stiller den til rådighed for alle interesserede.

### **Støt vores arbejde – Bliv sponsor**

Som sponsor i biblioteket opnår du en række fordele. Læs mere om fordele og sponsorat her: <https://slaegtsbibliotek.dk/sponsorat>

### **Ophavsret**

Biblioteket indeholder værker både med og uden ophavsret. For værker, som er omfattet af ophavsret, må PDF-filen kun benyttes til personligt brug.

### **Links**

Slægtsforskerens Bibliotek: <https://slaegtsbibliotek.dk>

Danske Slægtsforskere: <https://slaegt.dk>

Den danske Biavls-Tidende

# Tidsskrift for Biavl.

Udgivet af

Danmarks Biavlerforening.

Redigeret af

N. S. Kristensen.

1911.

---

---

45. Aargang.

---

---



Med mange i Teksten indtrykte, oplysende Billeder.

## Forfattere.

- Agrae 203.  
Andersen, A.  
Andersen, A. C. 114.  
Andersen, A. P. 15, 84, 118, 138, 263.  
Andersen, Kristine, 40, 57.  
Andersen, Niels Peter 75.  
Andersen, S. 138.  
Andreasen, P. Ernst 136, 149.  
Augustsson, K. A. 262.  
Ayme, M. 259.  
Bech, J. C. C. 277  
Bjerregaard, C. 50.  
Bølling, H. 23, 26, 31, 115, 147, 148, 151.  
Cavanagh, P. B. 65, 100.  
Christiansen, V. 67.  
Dadant, C. P. 80.  
Dam, J. P. 107.  
Didriksen, Chr. 51, 171.  
Doolittle, G. M. 72, 134, 173, 207, 215, 231.  
Edvardes, Ficknes 175.  
Esbjerg, Niels 30.  
Falk, Niels 155.  
Fjeld, Chr. Pedersen 17, 277.  
Forsell, Johan 230.  
Greve, Jan 7, 9, 78, 145, 3, 166, 176, 177, 192, 209, 233.  
Grønning, C. J. 81.  
Hansen, Carl, 77.  
Hansen, H. C. 20, 194.  
Hansen, H. O. 155.  
Hansen, H. P. 22, 261.  
Hansen, Lovise 117.  
Hansen, N. 132, 159.  
Hansen, Ole, 11.  
Hansen, P. 177, 162, 168, 205.  
Hansen, P. (Mejsling) 261.  
Hansen, Peter 125, 129.  
Hartz, A. 265.  
Howard, W. 151.  
Jacobsen, Christian 155.  
Jacobsen (Solvang) 242.  
Jakobsen, K. E. 193.  
Jensen, Andreas 29.  
Jensen, Chr. 89.  
Jensen, Jens, 217.  
Jensen, Laurits, 185.  
Jensen, N. 120.  
Jørgensen, Fritz 266.  
K. 265.  
Krøgsgaard, R. 39, 202, 265.  
Knudsen, Knud, 250.  
Larsen, Alfred, 10, 250.  
Lüders, F. 49.  
Lühdorff, Otto, 111.  
M. 131.  
Madsen, J. 170.  
Mathisen, N. Nielsen, 29.  
Metcalf, O. B. 83.  
Meyer, Magnus 13.  
Mikkelsen 235.  
Miller, C. C. 38.  
Mulat, H. 70.  
Muff, Chr. 235.  
Nielsen, A. 127, 133, 142, 159.  
Nielsen, N. H. 277.  
Nielsen, P. 20.  
Nielsen, S. A. 107.  
Nørgaard 235.  
Olesen, Hans Fr. 20.  
Olesen, P. C. B. 75, 115.  
Olsen, H. V. F. 235.  
Pedersen, J. 87, 202.  
Pedersen, Kr. 24.  
Pedersen, P. 250.  
Pedersen, H. P. 198, 204, 207.  
Petersen, Ankjær 158.  
Petersen, Aug. 36.  
Petersen, Kay 199.  
Phillips, E. F. 211.  
Rasmussen, A. 265.  
Rasmussen, Chr. 45.  
Rasmussen, J. P. 171.  
Rhiger, A. H. 265.  
Romme, Peder 26, 85, 227  
Root, A. I. 165.  
Rosenkjær, P. N. 183.  
Simmins, Samuel 98, 258.  
Sommer, Anna 250.  
Stissing, S. A. 175.  
Sørensen, P. 277.  
Sørensen, S. 89.  
Söderland, J. H. 29, 250.  
Theen, Heinrich 179.  
Thomsen, C. H. 29.  
Vedsø, J. 29, 47, 69, 272.  
Vorbeck, A. H. 112.

# Indholdsfortegnelse.

- Aabne Honningceller 171.  
Aalborg Amts BF. 58, 277.  
Aarhus og Omegns BF. 106.  
Afskrævnings-Smeltere 118, 138.  
Afspærringsgitre 120.  
Afsætter Dronningen Æg i Spirallinier? 1-8.  
Andersen, A. C. 274.  
Ansager BF. 138.  
Anst m. fl. Herreders BF. 264.  
Apis dorsata 203.  
Apis florea 203.  
Arbejdsbien som Enehersker i Bisamfundet 175.  
Arbejdsfordelingen blandt Bjerne 9.  
Aug. Petersens Trægitre 272.  
August-Eftersynet 185.
- B**ehandling af bipestsyge Familier 230.  
Behandling af europæisk Bipest 203.  
Behandling af sværmlystne Bier 125.  
Behandling af 2 Familier i et dobbelt Stade 96.  
Bestyrelsesmøde i DBF. 86.  
Bevillinger 104.  
Biaaret 1910 6.  
Biavl burde blive mere almindelig 198.  
Biavl en i Danmark 14.  
Bavl en paa Ceylon 203.  
Biavl i Chili 30.  
Biavl i Meksiko 83.  
Biavlskursus i Aalestrup 154.  
— Borris 201.  
— Faaborg 245.  
— Fløstrup 265.  
= Herning 201.  
— Maribo 261.  
— Nr. Nebel 154.  
— Skads 186.  
— Skovby Herr. 186.  
— Thoustrup 201.  
— Torslev 170, 228.  
— Udby 251.  
— Uggerløse 257.  
— Vallø 186.
- Biavls-Musæum 40.  
Biavl som Hovederhverv 129.  
Biavlstidender 107.  
Biavlsudstillingen i Ringe 168.  
Bier 203.  
Biens Bøn 57.  
Bier som Matematiker 11.  
Bier og Rødkløver 203.  
Biernes Eftersynsbehandling 159.  
Biernes Celler 267.  
Bjerne skal fodres 217.
- Biernes Lugt 26.  
Biernes Pakning 85.  
Bifolket 266.  
Bigaardens Beliggenhed 179.  
Bigaard i en By 184.  
Biknuseren 263.  
Bilusene 187.  
Bipest 93, 211.  
Bipestens Bekæmpelse 261.  
Bipest i Kalifornien 111.  
Bipest i Norge 234.  
Bipestkursus i Næstved 82, 229.  
Biplanter 114.  
Bisnak 15.  
Bistadernes Plads 150.  
Bisværn i September 227.  
Bisygd om i England 233.  
Bjørneklø 199.  
Bornholms BF. 75.  
Brande BF. 29.
- C**entralmøde 22, 34, 46, 64, 94, 191, 221, 224, 239, 255.
- D**anske Bigaarde 11, 84, 117, 132, 260.  
DBF.s Bestyrelsesmøde 86.  
— Biavlsskole i Roskilde 195.  
— Biavlsskole i Viborg 246.  
— Bogsamling 266.  
— Regnskab 1910.
- De fynske Bivenner 28.  
Deling af en Bifamilie 151.  
Deltagerne i Bipestkursuset i Næstved 229.  
Den alsiske BF. 17, 121.  
Den fynske BF. 265.  
Den første Sværm.
- De samv. BF. i Fyns Stift 59.  
— — — i Aarhus Amt 276.  
— — — i Nordsjælland 106.
- Doolittle om italienske Bier 15.  
Drivfodring 74.  
Droner 105.  
Droneslaget 200.  
Dronningceller 152.  
Dronningeløshed 105.  
Dronningens Tytter 219.  
Dronningindførelse 169.  
Dronningløse Familier 218.  
Dronningskifte 120.  
Døde Bier paa Flyvebrættet 15.  
Dødsdømte Bier 218.
- E**ftersværme 186.  
Eftersværme til Formering 173.  
Eftersyn 57, 74.  
Ekko fra Staderne 19, 29, 39, 58, 75, 89, 107, 120, 138, 155, 170, 202, 235, 250, 265, 277.
- Elbo m. fl. Herreders BF. 265.  
Er det nødvendigt at forny Vokstavlerne 209.  
Et Eksperiment 78.  
Europæisk Bipest 38, 65, 100.
- F**aaborg og Omegns BF. 121.  
Falstætteren 26.  
Findes der alligevel Rødkløverbier 242.  
Flytning af Bifamilier 176.  
Fodring 16, 40, 57, 74, 105, 200, 218, 234, 249.  
Fodring i det frie 200.  
Forbedring af Biracen 109.  
— af Trækket 45.  
Forening af Bifamilier 72, 213.  
Forkrøblede Dronninger 147.  
Formering 51, 218.  
Forraad 200.  
Forslag til Lovændringer 189.  
Fra Amerika 250.  
Frederiksborg Amts BF. 28.  
Frilandsfuchia 250.  
Frisk Luft en Livsbetingelse for Bjerne 115.  
Frugttræer og Frugtbuskes Vinterpleje 30.
- G**amle Tavler 105.  
Gerlev m. fl. Herreder 276.  
Giv Agt paa Rammerne 194.  
Gl. Københavns Amts BF. 89, 201.  
Gl. Roskilde Amts BF. 19, 154.  
Grenaa og Omegns BF. 18.
- H**ads Herreds BF. 121, 153.  
Har hver Bifamilie sin særegne Lugt 70.  
Helbredelse af droneynglende Folk 182.  
Herning og Omegns BF. 19, 201.  
Hindring af Sværme 120.  
Hjørring Amts BF. 41, 153.  
Hobro BF. 219.  
Holbæk Amts BF. 59, 251.  
Holdere af »T. f. B.«  
Holstebro og Omegns BF. 17, 153.  
Honnings Anvendelse 210.  
Honnings Behandling 141.  
Honnig fra Rødkløver 231.  
Honnighøsten 122.  
Honnig i Palæstina 151.  
Honningsalg 153.  
Honnig som Nærings- og Lægemediel 23, 81.  
Horns Herreds BF. 265.

Hvad en fremmed Dronning kan forvalde 116.  
Hvetbo Herreds BF. 91.  
Hvor langt flyver Bierne paa Træk 7, 69.  
Hvor langt flyver Dronningen 250.  
Hvorledes Bierne gør Toilette 249.  
Humlebi 133.  
Hutchinson, W. Z. 248.

I Eftertrækegnene 234.  
Indgangene 17, 263.  
Italienske Bier 15.

Jerlev Herreds BF. 75.  
Jensen, R. 269.  
Jubilæum, 25 Aar 21,

Kandisfoder 218.  
Kandiskage 16, 249.  
Kredsførmænd 51.  
Kunsthonning og Naturhonning 13.  
Kunstavlerne 105.  
Kunstavlernes Anvendelse i Yngellejet 182.  
Kunstværme 137, 152.  
Kur for Øen Wights Sygdom 258.

Landbrugets Ordbog 76, 155.  
Langelands BF. 251.  
Lemvig og Omegns BF. 19.  
Lendum og Omegns BF. 28.  
Lidt om min Biavl 67.  
Linoleums Bøvevoks 107.  
Love for Kaløvig BF. 87.  
Lov om Bipestens Bekæmpelse 106.  
Lucerne 166.  
Læs Tidsskriftet 207,

Maribo Amt 28.  
Maj- eller Madsyge 168.  
Majsygdum 193.  
Malajer som Bijægere 172.  
Maling 249.  
Meddelelse fra Bipestudvalget 77.  
Meddelelse fra Landbrugsministeriet 89.  
Melfodring 30.  
Middel mod Bistik 30.  
Moden og umoden Honning 163.  
Musbiernes Reder 187.  
Mus 263.  
Musvitten 203.  
Møde i Aakirkeby 75.  
— i Aalborg 58.  
— i Aalestrup 18, 121.  
— i Aarhus 106, 219.  
— i Assedrup 121.  
— i Brande 28.  
— i Dalby 265.  
— i Darup 137.  
— i Egtved 75.  
— i Faaborg 121.  
— i Fredericia 265.  
— i Frederikshavn 41, 153.  
— i Glerup 235.  
— i Grenaa 18.  
— i Haudrup 264.  
— i Herning 18.  
— i Hevring 106.  
— i Hobro 219.

Møde i Holbæk 58.  
— i Holmborg 154.  
— i København 89, 106.  
— i Ladegaard 18.  
— i Lemvig 18.  
— i Lendum 28.  
— i Nakskov 28.  
— i Nr. Aaby 75.  
— i Nr. Nebel 41.  
— i Næstved 90.  
— i Odense 28, 59.  
— i Randbøldal 201.  
— i Randers 17, 75, 91.  
— i Roskilde 18, 154.  
— i Rudkøbing 106.  
— i Seem 219.  
— i Skensved 27.  
— i Skern 58.  
— i Stege 28.  
— i Stenderup 138.  
— i Sørslev 90.  
— i Sønderborg 121.  
— i Valløby 41.  
— i Varde 121.  
— i Viborg 219.  
— i Vollerup 17.  
— i Vorbasse 264.  
— i Vridsløselille 201.  
— i Ørsted Jyll. 17.

Møl 74, 105.  
Møns Herreds BF. 28.

Naar Foraaret kommer 40.  
Nye lagttagelser over Bierne 250.  
Nogle Honningplanter 145, 177, 192.  
Nogle vildtvoksende Nytteplanter 136, 149.  
Norge 19, 31, 121, 122.  
Normalrammens Højde 36.  
Nosema Sygdommen og Bugløb 253.  
Nr. Bork og Omegns BF. 41, 154.

Om Bier og Biprodukter 162.  
Omlarvningsapparat 33.  
Opdagelser og Opfindelser 234.  
Observationsstatet 199.  
Opstablingssstatet 127.  
Overgemte Forraadstavler 88.  
Overvintringsforsøg 142.  
Overvintringsspørgsmaalet 61.

Paa hvilken Maade avles de bedste Droninger 207.  
Paa Studierejse 219.  
Pakning 74, 218, 249.  
Pas paa Bierne 50.  
Phacelia tanacetifolia 262.

Radium i Honning 107.  
Rammens Kvalitet 115.  
Rammerne 24.  
Ramse-Tune Herred 27, 137, 264.  
Randers og Omegns BF. 18, 121, 154, 235.  
Regnskab for Bipearbejdet 197.  
Regnskab for DIF.  
Renselsesudflugt 27.  
Rensning af Bunden 40.  
Ribe Amts BF. 121.  
Rind Herreds BF. 18, 121, 154, 235, 276.  
Ringkøbing Amt 89.

Ro 16.  
Rosenkjær, P. N. 2.  
Rougsø Herreds BF. 17, 106.  
Røveri 74, 168, 201, 234.  
Salgsforeningen 205, 228.  
Samsø BF. 154.  
Seems Sogns BF. 219.  
Sildige Sværme 186.  
Skern og Omegns BF. 58, 201.  
Skovby Herreds BF. 90, 186.  
Smæk besøger Bæk 112.  
Sne 16, 27.  
Solvokssmelteren 105.  
Spørgsmaal og Svar 42, 87, 107, 120, 154, 171.  
Stamme Avl 49.  
Stikkelystne Bieer 10, 165.  
Storehedinge og Omegns BF. 91.  
Stor Industri 266.  
Sydsjællands BF. 90.  
Svage Stader 200.  
Sværme 119, 169.  
Sværmning med unge Dronninger 233.

Tagene 218.  
Tak 58.  
The lore of the honey-bee 187.  
Thoustrup BF. 201.  
Tidlige Droner 134.  
Tilskud fra DBF. 27.  
Tilsynsmænd 131.  
Tomme Celler i Vinterlejet 80.  
Tomme Tavler 234.  
Tolden paa Voks 122.  
Tordenvejrs Indflydelse 209.  
Udslyngede Tavler 137, 200.  
Udslyngning 169.  
Udslyngning af Honning 137.  
Udstilling i Bjerringbro 202.  
— i Børkop 250.  
— i Fjerritslev 170.  
— i Hørby 251.  
— i Grenaa 170.  
— i Mørke 264.  
— i Randers 186.  
— i Ringe 276.  
— i Slangerup 251.  
— i Tommerup 264.  
— i Vig 264.

Udvidelse af Pladsen 88, 120.  
Undersøgelse af Voks 3

Vallø og Omegns BF. 41, 157, 186.  
Vand 74.  
Vandfodring 16.  
Varmen 40, 88, 105.  
Veje Amts BF. 201.  
Vends Herreds BF. 75, 275.  
Viborg og Aarhus Amter 219.  
Vinterforraad 218.  
Vintercjet 219.  
Vinterlivet i Bistadet 245, 256, 273.  
Vismarlunds BF. 18.  
Voksmøllene 267.  
Voksprøve 76.  
Vore Stader og Rammer 47.  
Vær ikke for ivrig til at raade Folk til at holde Bier 259.  
Ydre Kendetegn paa Bipest 211.  
York, Georg W. 5.

Zinkspande 41.  
Øen Wight Sygdom 237, 247.



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

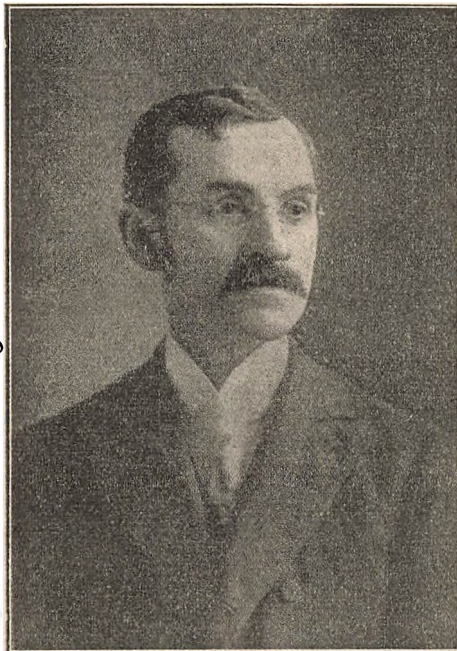
Nr. 1.

15. Januar 1911.

45. Aarg.

## George W. York.

American Bee Journal begynder med 1911 sin 51. Aargang, idet Bladet blev stiftet i 1861 af Samuel Wagner. Det er altsaa 12 Aar ældre end Gleanings in Bee Culture. A. B. J. har i Aarenes Løb flere Gange skiftet Form og Udseende. Det udgik til 1881 som Maanedsbld, men fra 1881 til Juli 1907 udgik det en Gang ugentlig; nu udgaar det atter 1 Gang maanedlig som et 32-sidet Hefte i stort Format (21×29 cm.). Den første Side af hvert Hefte har sidste Aar været prydet af et eller flere Billeder af Bigaarde, Tavler o. lign., der fuldstændig har dækket hele Siden, og hvorpaa Bladets Titel er paatrykt. 8 à 10 Sider af Heftet optages af Kundgørelser. De øvrige Sider er 3-spaltede og indeholder en Mængde korte Meddelelser og flere længere Artikler. Til Belysning af Teksten er Bladet rigt illustreret.



George Washington York, A. B. J.s nuværende Redaktør, er en af Amerikas mest fremragende Biavlere; han blev født den 21. Februar 1862 i Mount Union, Stark Co., Ohio, U. S. Han fuldendte sin Uddannelse paa Universitetet i sin Fødeby, og derefter var han et Par Aar Lærer i Matematik og Bogføring. I 1884 fik han Plads hos Mr. Thom. G. Newmann, den daværende Redaktør af A. B. J., og hans Søn Alfred H. Newmann. Han maatte her deltage i alle forefaldende Arbejder lige fra at vaske Vinduer og til at være Bogholder. Men fra sit Hjem var han vant til at hjælpe til med alt. I 1892 købte han A. B. J. af Newmann, og denne skrev om Y.: „Skridt for Skridt avancerede han frem til en respektabel og betroet Stilling, idet han under min Sygdom har udført alle med Bladets Udgivelse forbundne Arbejder“. Da han købte Bladet, kunde han kun betale en Trediedel af Købesummen, men Resten

betalte han allerede efter 6 Aars Forløb, og da var Bladets Holderantal vokset med 40 pCt.

I 2 Aar har han været Præsident for den nordamerikanske BF., i hvilken Stilling han virker med samme Dygtighed som i sin Redaktørvirksomhed; siden 1896 har han været Formand for en Søndagsskole, der tæller 800 Medlemmer.

Hans Arbejde med at redigere A. B. J. optager næsten fuldstændig hans Tid, saa han har ikke Lejlighed til at passe en større Bigaard. Han har dog et Par Bistader staaende i en Baggaard, og han har af disse et Aar høstet 150 Pd. Tavlehonning pr. Stade. Et Aar dannede han inden den 15. Maj 5 Stykker 3 Rammers Smaastader af italienske Bier, og ved Trækkets Slutning tog han 60 Pd. Tavlehonning af hvert, tilsammen 300 Pd., og formerede de 4 Familier til 6 stærke Familier, der havde fuldt op af Honning for Vinteren. Dette viser, hvad man kan faa ud af Bierne i er stor By, for Y.s Hjem er i Chikago.

Vi ønsker, at York maa leve længe, og at det vedblivende maa lykkes ham at forøge American Bee Journals Holderantal til Gavn for Biavlssagen i hans Fødeland.

## Biaaret 1910.

Sommeren 1909 var kold og regnfuld; kun et ringe Antal Bifamilier gav Overskud, og Aaret ansaas for det sletteste Biaar i Mands Minde. Efteraaret bragte forholdsvis godt Vejr, Vinteren blev mild, og i Midten af Februar holdt Bierne Renselsesudflugt under gode Forhold, idet Jorden i næsten alle Bigaarde var fri for Sne. Vintertabene var kun ringe hos de Biavlere, der havde indvintret paa tilstrækkeligt Forraad. I April og første Halvdel af Maj var Vejret meget ustadigt, og dette i Forbindelse med, at Bierne paa Grund af de slette Trækforhold i 1909 tidligt havde ophørt med at yngle, bevirkede, at mange Bifamilier var svage ved Hovedtrækkets Begyndelse og først blev rigtig bistærke ved dets Slutning.

Agerkaal var der, trods Ukrudts-harvning og Sprøjtning, meget af, men da i mange Bigaarde kun en ringe Del af Familierne var kraftige nok til at

kunne udnytte Trækket, blev Udbyttet kun ringe.

Hvidkløver og Alsikke gav i Sommertrækegnene ikke nær saa stort Udbytte som ventet. Aarsagen hertil maa, foruden at mange Stader var fattige paa Bier, tillige søges i, at Førstestøtten næsten alle Steder bliver slaet, inden Kløveren rigtig har udfoldet sine Blomster, og tillige i, at den stærke Tørke i Midten af Juni standsede Hvidkløverens Blomstring paa de aftøjrede Marker.

Linden blomstrede meget stærkt, men blev paa Grund af det ustadige Vejr kun i ringe Grad besøgt af Bierne.

Lyngen var frodig og meget blomsterrig, men det ustadige Vejr i Begyndelsen af dens Blomstring bevirkede, at den kun gav ringe Udbytte.

Udbyttet var for de fleste Bigaarde paa Øerne under middel og kan næppe sættes højere end til 20 à 30 Pd. pr. Familie. Derimod var Gennemsnitsudbyttet pr. Familie i mange Bigaarde i Jylland over 50 Pd. Udbyttet for hele Landet kan regnes for en Middelhøst.

Sværme faldt der kun faa af. Grunden dertil var, at mange Bifamilier først under Hovedtrækket blev nogenlunde bistærke. En Del Sværme kom først efter Hovedtrækkets Slutning og maatte fodres for at kunne indvintres i god Stand.

Udstillinger er der holdt flere af, og næsten alle i Forbindelse med Husflids- eller Produktudstillinger. Den store Udstilling, som afholdtes i „Det kgl. Haveselskab“s Have i København, vakte særlig Opmærksomhed, ikke alene blandt Biavlerne, men ogsaa hos Publikum. Denne Udstilling, som havde til Formaal at fremme Salget af Honning i København, har sikkert ogsaa gjort stor Gavn ved at henlede Publikums Opmærksomhed paa den ægte, velhandlede Honnings Værdi som Næringsmiddel i Modsætning til den slet handlede eller forfalskede Honning, der ofte bydes Publikum.

Biavlsskoler. Foruden de af DBF. i Roskilde og Viborg afholdte Biavlsskoler, som begge var godt besøgte, blev der i Sommerens Løb afholdt Kursus paa 4 à 5 Dage i mange Foreninger. Disse Kursus har næsten alle været godt besøgte, og selv om ogsaa Undervisningen indskrænker sig til 6 à 8 Timer med Teori og et lignende Antal Ti-

mer med praktisk Undervisning, saa yder disse Kursus en god Vejledning ikke alene for Begynderen, men ogsaa for den viderekomne Biavler.

Bipesten er ogsaa i 1910 blevet bekæmpet ved Udsendelse af Tilsynsmænd i alle de Amter, som var erklæret for smittet af Bipest. I Løbet af Vinteren 1909 og 1910 blev Randers, Aalborg, Thisted og Hjørring Amter erklæret for smittede. For at uddanne flere Tilsynsmænd blev der i Slutningen af Maj afholdt et Bipestkursus i Hillerød.

Tidsskriftets Holderantal var ved Aarets Slutning over 6000.

Virksomheden i 1911. Atter i Aar vil DBF. yde et Tilskud paa 60 Øre for hvert Tidsskrift, der af en Lokalforening er bestilt hos Redaktøren inden 1. Maj. Til Forskoler skal anvendes mindst 600 Kr., og endvidere skal der afholdes Biavlsskoler i Roskilde og Viborg, hvis der melder sig det af Centralmødet fastsatte Antal Deltagere. „T. f. B.“ skal udgaa til sædvanlig Tid, men for at faa Plads til mere belærende Stof skal det udgaa i Omslag og heftet.

Vi bringer hermed vor hjerteligste Tak til alle dem, som i det nu forløbne Aar har vist os Velvillighed og Støtte, og vi ønsker alle vore Læsere et rigtig glædeligt Nytaar.

## Hvor langt flyver Bierne paa Træk?

Af Jan Greve.

Det er meget vanskeligt at faa fuld Sikkerhed for, hvor langt Bierne er i Stand til at flyve. Sikkert er det dog, at de er bleven set i stor Afstand fra deres Stade, i en Afstand af meget over en dansk Mil. Den kaliforniske Storbiavler John Harbison, som i sin Tid ejede 6000 Bifamilier, og som vistnok er den første, som bragte Bier til Kalifornien, saa Bier fra sin Bigaard i 16 Kilometers Afstand fra denne, men rigtignok i ringe Antal.

Paa en Tid, da der saa vidt vides ingen italienskarvede Bier fandtes i Miles Afstand fra min Bigaard, saa en Biavler, hvis Bigaard ligger i 9 Kilometers Afstand fra min, enkelte gulbaandede Bier flyve om ved Indgangen til

hans Stader. Af lignende Eksempler paa, at Bierne kan fjerne sig langt fra deres Stader, kunde der vistnok fremskaffes mange.

Det er dog ikke nærmest om denne Biernes Evne til at gøre lange Udflugter, jeg i denne Artikel havde tænkt at omtale. At faa noget at høre om denne vil ganske vist ogsaa have sin Interesse for Biavlerne, men nogen praktisk Betydning for Biavlen har den ikke. Ulige vigtigere er det at have Rede paa, hvor langt Bierne plejer at flyve paa Træk, d. v. s. i hvor vid Omkreds omkring Bigaarden man kan vente, at Bierne vil arbejde med Indsamling af Honning. Dette er selvfølgelig af stor Betydning for Biavlerne; først og fremmest for den Biavler, som agter at anlægge en Bigaard, og som derfor ønsker at vide, hvilke Udsigter for et godt Honningtræk en bestemt Egn byder. Men ikke blot for ham; enhver Biavler vil kunne have Nytte af at kende noget dertil.

Min Bigaards Beliggenhed i umiddelbar Nærhed af en større By i Forening med det den omgivende Terrains Beskaffenhed har gjort det vanskeligt for mig at gøre selvstændige Iagttagelser over Udstrækningen af Biernes Flugt- eller rigtigere Trækkreds. Hvad her kan meddele, er derfor kun Iagttagelser af andre Biavlere. Men da disse Iagttagelser skriver sig fra Biavlere, paa hvis Evne til at gøre Iagttagelser jeg tror, der er Grund til at stole, har jeg tænkt mig, at de kunde interessere andre, saaledes som de har interesseret mig.

Jeg vil begynde med en Udtalelse af den bekendte engelske Biavler og Biavlsforfatter Corwan. I sin Bog „The Honey Bee“ siger han: „Omhyggelige Iagttagelser har vist, at Bierne sædvanlig arbejder inden for en Radius af 2 (engelske) Mil ( $3\frac{1}{5}$  Kilometer) fra deres Stader. Men hvis Foderet er knapt, opsøger de det paa længere Afstande, og man har set dem flyve saa langt bort som 4—5 Mil ( $6\frac{1}{2}$  til 8 Kilometer).“

I Amerika har Biavlerne haft særlig Opfordring til at have deres Opmærksomhed henvendt paa dette Spørgsmaal af Hensyn til det store Antal Udbigaarde, mange Biavlere der har. Disse Udbigaarde maa nemlig lægges i saa stor Afstand fra hverandre og fra Hjemmebigaarden, at Bierne fra de forskel-



lige Bigaarde ikke kommer til at indsamle Honning paa det samme Felt.

Af erfarne amerikanske Biavlere sættes Biernes Trækkreds under almindelige Forhold til  $1\frac{1}{2}$  à 2 engelske Mil. „A. B. C. of Bee Culture“ siger saaledes, at Udbigaarde helst ikke bør lægges nærmere ved hverandre end 3 engelske Mil. Dette giver en Trækkreds for hver Bigaard af  $1\frac{1}{2}$  Mil. C. P. Dabant mener, at nærmere ved hverandre end 4 (eng.) Mil bør Bigaardene ikke ligge. Han fortæller, at der i Mississippifloden,  $1\frac{1}{2}$  (eng.) Mil fra hans Hjemmebigaard, ligger en Ø med yppig Plantevækst, som ofte giver Bierne et meget rigt Honningtræk. En Sommer lagde han Mærke til, at en Nabos Bier, som havde deres Plads midtvejs mellem Dadants Bigaard og Floden, samlede en Mængde Honning fra denne Ø, medens hans Bier intet bragte ind. Aabenbart fløj de ikke saa langt som de  $1\frac{1}{2}$  Mil til Øen.

En af de faste Medarbejdere ved „Gleanings“, Green, har 6 Bigaarde i 2—3 (eng.) Miles Afstand fra hverandre. Hvis Biernes Flugtkreds sættes til  $1\frac{1}{2}$  Mil, vil disse Bigaardes Flugtkredse dels just berøre hverandre, dels gaa lidt ind over hverandre. Der er trods denne Bigaardenes store Nærhed stor Forskel mellem Udbyttet af dem, og mærkeligt nok var der kun 2 (eng.) Miles Afstand mellem de Bigaarde, som gav mest, og de, som gav mindst Udbytte. Hovedmængden af Honningen maa altsaa være indsamlet i mindre end  $1\frac{1}{2}$  Mils Afstand fra Bigaarden. Green kender Bigaarde i kun  $1\frac{1}{2}$  (eng.) Mils Afstand fra hverandre, af hvilke den ene giver dobbelt saa stort Udbytte som den anden. („Glean.“ 1906 1. Sept. og 15. Okt.)

En anden af „Gleaning“s faste Medarbejdere, Crane, flyttede en Bigaard blot  $\frac{2}{3}$  (eng.) Mil ræd det Resultat, at hans Honningudbytte blev betydelig forøget.

Paa sin Vej til og fra Kirken gav Crane nøje Agt paa de Bier, han saa. Nærmeste Bigaard paa den Kant var 4 engelske Mil borte og havde kun sorte Bier, medens Cranes Bier var gule. De sidste gule Bier saa han i lidt over  $1\frac{1}{2}$  eng. Mils Afstand fra Bigaarden. Saa kom der en Strækning af næsten 1 engelsk Mil, paa hvilken der ingen Bier var at se, hverken gule eller sorte.

(Glean. 1910 15. Maj.) Hverken de gule eller de sorte Bier arbejdede altsaa paa den Kant længere borte fra Stedet end  $1\frac{1}{2}$  (eng.) Mil.

Dr. J. M. Thomas havde sin Bigaard  $\frac{1}{4}$  eng. Mil fra Camplainsøen, som er ca. 2 eng. Mil bred. Bierne fløj over Søen til de rige Kløvermarker paa den anden Side og drukkede i Mængde i Søen. Han flyttede Bigaarden  $\frac{3}{4}$  eng. Mil bort op fra Søen, saa at den hele Afstand fra denne blev 1 eng. Mil, og nu fløj Bierne ikke mere over Søen. De fløj altsaa  $2\frac{1}{4}$  eng. Mil, men ikke saa langt som 3.

L. Dockery beretter fra New Mexico, at Bierne trak fra en Lucernemark, som strakte sig til en Vandingsgrøft  $1\frac{1}{2}$  eng. Mil borte. To Dage efter var alt afmejet. Paa den anden Side af Diget var der 100 Acres Lucerne, som ikke var afmejet, men der var kun faa Bier at se. Paa den modsatte Kant laa en Stenkløvermark i 2 eng. Miles Afstand. Der var dog Bierne i ivrigt Arbejde. (Glean. 1909 15. Dec.)

Jeg skal endnu kun nævne en enkelt Iagttagelse, som jeg selv har haft Anledning til at gøre. Jeg har et Par Somre besøgt en i 4 à 5 Mils Afstand boende Biavler, som havde Lyngmarker i en Afstand af omtrent 1 Kilometer fra sine Bistader. Under Lyngblomstringen bragte hans Bier ikke lidt Lynghonning ind; ved Indgangen til Staderne kunde jeg mærke en stærk Lugt af Lynghonning. I omtrent  $1\frac{1}{2}$  Kilometers Afstand fra denne Biavler, i  $2\frac{1}{2}$  Kilometers Afstand fra Lyngmarkerne, boede en anden Biavler, som har haft Bier i en længere Aarrække. I al den Tid, han har haft Bier, har han kun faaet ganske ubetydeligt af Lynghonning, og da jeg besøgte ham, kunde det ikke mærkes, at Bierne bragte noget ind deraf, hvilket var saa meget mærkeligere, som Engene paa den Tid for Størstedelen var afmejede. Det var tydeligt, at Bierne ikke arbejdede paa de i  $2\frac{1}{2}$  Kilometers Afstand liggende Lyngmarker.

I meget kuperet Terrain, hvor Bierne ikke kan sprede sig nogenlunde jævnt ud over Feltet, synes dog Bierne at søge længere ud fra Staderne. Doolittles Bigaard har en saadan Beliggenhed, at der lige i Nærheden af den hæver sig Højdedrag af en betydelig Udstrækning, hvis Sider er bevoksede med

Lind (den amerikanske Art). De lavest staaende Træer blomstrer tidligst, og efterhaanden som disse har afblomstret, og Blomstringen skrider frem op over Højdedragenes Skraaninger, følger Bierne efter, saa at de tilsidst samler Honning i omtrent 5 eng. Miles Afstand fra Staderne.

Sandsynligt er det, at ogsaa Blomsternes Duft spiller en Rolle herved, saaledes at stærkt duftende Blomster lokker Bierne til sig paa længere Afstande end Blomster med svag Duft eller uden Duft. Her kan da ogsaa Vindretningen komme til at spille med ind. Dette synes at fremgaa af en Iagttagelse af Charles Blake (Glean. 1909 15. Nov.). I Syd for hans Bigaard er der i 3 (eng.) Miles Afstand en Lindeplantage, og Nord for Bigaarden er der i 2½ Mils Afstand en anden saadan. I de første 10 Dage af Lindetrækket blæste Vinden fra Syd, og i denne Tid kom næsten alle Bier ind fra Syd. Trækket var i denne Tid rigt, uagtet Bierne havde 3 Mil at flyve for at komme til Honningen. Et paa Vægt staaende Stade tiltog 10—17 Pd. daglig i Vægt. Saa gik Vinden om til Nord, og allerede den første Dag kom nu Bierne mest ind fra Nord.

Det er ikke usandsynligt, at der ogsaa er nogen Forskel mellem de forskellige Biracer med Hensyn til deres Evne til at søge Honningen i længere Afstand fra Stedet. Der er Iagttagelser, som tyder paa, at enkelte Biracer (maaske ogsaa enkelte Stammer indenfor samme Race) har større Tilbøjelighed til at søge langt ud fra Stedet for at samle end andre. Om Krainerne berettes det saaledes (Glean. 1907 p. 685), at de i tusindvis er bleven set arbejde i en Afstand af 5 eng. Mil fra Bigaarden. I hele den Egn fandtes der kun Krainerbier i denne ene Bigaard. Men for at komme til et sikkert Resultat, hvad dette Spørgsmaal angaar, maatte vi have et stort Antal paalidelige Iagttagelser, og disse mangler endnu.

Jeg vil sluttet med en Udtalelse af den erfarne Biavler Green, som jeg — dog med fuld Indrømmelse af Undtagelserne — er meget tilbøjelig til at tro omtrent træffer det rigtige: „Jo mere jeg har med Udbigaarde at gøre, desto mere overtydet er jeg bleven om, at Biernes bedste Arbejde bliver udført i

meget kort Afstand fra Stedet, lad mig sige inden for en Afstand af ikke over 1½ (eng.) Mil, sandsynligvis endnu noget mindre.“

## Arbejdsfordelingen blandt Bierne.

Af Jan Greve.

Pariserprofessoren Gaston Bonnier, tidligere kendt ved sine Undersøgelser om Honningdug, har i længere Tid systemet med Undersøgelser vedrørende Biernes Liv og har for ikke længe siden fremlagt Resultaterne af disse Undersøgelser for Videnskabselskabet i Paris.

Han har blandt andet fundet, at de Arbejdsbier, som arbejder uden for Stedet, kan deles i to Klasser: „Søgebier“ og „Samlebier“. Søgebierne flyver først ud for at undersøge, om der er noget at finde for Bierne. Deres Flugt ligner Hvepsenes, de er bestandig i Bevægelse fra Sted til Sted for at søge Bytte. Saa snart de er færdige med deres Undersøgelser, flyver de tilbage til Stedet, og nu begynder Samlebiernes Arbejde. Disse flyver straks hen til de af Søgebierne anviste Steder og bliver ved med at samle ind fra dem, saa længe der er noget at finde.

Under en Tørkeperiode i 1906, da kun faa Planter, blandt dem Korsveden\*), gav Honning og Bierne med stor Begærlighed søgte Vand, bandt han Skaale, fyldte med Vand, hvori der svømmede et Stykke Kork, under nogle blomstrende Korsvedgrene, fra hvis Blomster Bierne just var i Færd med at indsamle Honning. Ikke én af Bierne tog nogen Notits af Vandet, uagtet de trængte saa haardt til det. Først da Søgebierne to Dage efter tidligt om Morgenen havde opsøgt Vandet, begyndte Samlebierne at søge hen til Vandskaalene. Prof. Bonnier mærkede de Bier, som hentede Vand, ved at farve dem hvide, og nu viste det sig, at ikke en eneste af disse hvidfarvede Bier var at se blandt de Bier, som samlede Honning af Korsvedbuskens Blomster. De Bier, som hentede Vand, befattede sig altsaa ikke med at

\*) Korsved eller Vrietorn (*Rhamnus cathartica* L.) er ret almindelig i Kratskove og levende Hegn. Red.

samle Honning, og de Bier, som samlede Honning, hentede ikke Vand. Saa strengt overholder Bierne Arbejdsfordelingen.

En anden Gang mærkede Prof. B. de Bier, som var i Færd med at indsamle Honning paa en lille, 5 Meter lang Boghvedeager, ved at bestryge dem med hvid Farve. Næste Dag var der paa Boghvedestykket kun hvidfarvede Bier at se, medens der blandt de Bier, som samlede Honning udenfor dette Stykke, ikke fandtes en eneste hvidfarvet Bi. Det maa altsaa sandsynligvis have været et eneste Stades Bier, som havde udsøgt sig det lille Boghvedestykke til Indhøstning, medens de andre Staders Bier arbejdede paa andre Strækninger. Paa denne Maa-de kan det forstaaes, hvorledes selv en stor Bigaards Bier kan arbejde paa en Eng uden at komme i Vejen for hverandre.

I sine sidste Meddelelser til Videnskabselskabet (19. April 1910) gør Prof. Bonnier Rede for sine Undersøgelser angaaende Biernes Evne til at finde tilbage til Stedet fra deres ofte 2 til 3 Kilometer lange Udflugter.

Bonnier paastaar, at det hverken er Synet eller Lugten, som leder dem.

Ved 'et af sine Forsøg dækkede han en Del Biers Øjne med et Lag af sværtet Kollodium, saa at de ikke kunde se. Men disse blindede Bier tog Retningen mod Bigaarden ganske som de Bier, hvis Øjne ikke var blevne blindede.

At det heller ikke er den ved Følehornene værende Lugtesans, som leder Bierne paa Flugten hjem til Stedet, fremgaar deraf, at de finder Vejen, selv om de bliver berøvet Følehornene.

Paa aaben Mark i 200 Meters Afstand fra Staderne lagde Prof. B. paa et Bord nogle tørre Grene, som var blevne besmurte med Sukkersirup. Næste Dag var Sirupen fundet af Søgebierne, og der begyndte kort efter en regelmæssig Flugt frem og tilbage mellem Grenene og et af Bigaardens Stader. Alle disse Bier var blevne mærkede med en grøn Farve. Et andet Bundt Grene bestrøgne med Sukkersirup blev derpaa lagt ud i 6 Meters Afstand fra det første. Ogsaa dette blev fundet af Bierne, som straks begyndte at indsamle Sukkersirupen. Men disse Bier var ikke de samme, som de der besøgte det først udlagte Bundt; thi de havde intet Farvemærke. Disse Bier blev mærkede med rødt. Næste

Dag fortsatte Bierne Indsamlingen af Sukkersirup; men de grønne Bier holdt sig udelukkende til det først udlagte Bundt, og de røde til det sidst udlagte.

Bierne er altsaa i Stand til at finde frem efter to Retningslinier, som ved deres Begyndelse gaar meget lidt ud fra hverandre.

Professor Bonnier mener, at Bierne har en særskilt „Retningssans“, som ligner Brevduernes.

Til Trods for de Beviser, Prof. Bonnier mener at have leveret for, at Bierne kan finde Vejen til deres Stade uden at være ledet af Synet, falder det nærværende Meddeler noget vanskeligt at tro, at Synet ikke skulde have noget at gøre med Biernes Evne til at finde tilbage til Stedet eller til det Sted, hvor dette har staaet. Det fremgaar heller ikke med Sikkerhed af det Referat af Professor B.s Meddelelser, som jeg har haft Anledning til at se, at de blindede Bier blev set at komme tilbage til selve Stedet; det hedder kun, at de slog ind paa Retningen til Bigaarden. At gøre Rede for de Iagttagelser, som synes mig at tale stærkt for den Mening, at ogsaa Synet spiller en Rolle, vilde dog blive et altfor vidtløftigt Arbejde og faar i ethvert Tilfælde udsættes til en anden Lejlighed.

## Stikkelystne Bier.

Af Alfred Larsen, Tryggelev, Humble.

Fra Dagbladene, saa vel som Mand og Mand imellem, hører man undertiden om slemme Bedrifter, udført af Bierne, og disse overleverede Sagn er nærmest alt, hvad den store Mængde véd om Biavl. I vort Medlemsblad kan man finde saa tankevækkende Ord som „Stikkemaskiner“ brugt som teknisk Udtryk for Biavlere. Mine egne Bier er ikke lige fredelige til enhver Tid, men jeg tør nok sige, at forhatet eller skødesløs Behandling er som oftest den paaviselige Aarsag til, at Bierne stikker. For Eks. i vor Udbigaard, der er Bierne ofte lidt nærgaaende, men Behandlingen gaar ogsaa i Almindelighed for rask fra Haanden. At Krydsningerne ofte er mere vanskelige at behandle end brune Bier, skyldes sikkert, at deres Samledrift og Lyst til at røve, som egentlig kommer ud paa et, er saa stærkt udviklet. Er Driften til at røve fremtrædende, maa

Driften til at forsvare sig nødvendigvis staa i Forhold hertil; det vilde ellers være et unaturligt Misforhold.

Et Par Honningdraaber paa en trækfattig Tid, spildt ned mellem Bierne, vil ofte kunne kendes paa Familiens Opførelse. Dersom omstrejfende Bier faar Lugt eller Smag af Honningen, vil de straks blive paagaende, og hvis den overfaldne Familie da ikke kom i Krigshumør, vilde dens Dage som selvstændigt Folk snart være talte; men naar den efter maaske flere Dages Kamp kaster den sidste Rovbi for sidste Gang paa Døren, kan man da ikke tænke, at dette Tilfælde har bevirket en vis Ilterhed for længere Tid.

Er det et godt Sværmeaar, og 5, 10 eller 15 Sværme er anbragt, som de kan, og ikke som de skal, da vil ogsaa det give Ufred. Den stadige Fejlflyvning og Spejden ved hvert Hul og Sprække vil snart vække de krigerske Instinkter i hele Bigaarden.

De fleste Biavlere har deres Tid stærkt optagen, men det er ingen Grund til, at man, naar et bestemt Arbejde udfordrer 5 Minutters Forberedelse og 1 Minuts Arbejde, da udføres samme med 1 Minuts Forberedelse og 10 Minutters Arbejde. Det vil nemlig give mere eller mindre Utilfredshed, naar Arbejdets Udførelse vanskeliggøres af de vrede Bier.

Lad mig til Slut sige til Begynderne: Skift ikke en god Dronning, ligemeget hvad Race den er af, men behandl Bierne efter de Anvisninger for Begyndere, som findes i „T.f.B.“.

## Bien som Matematiker.

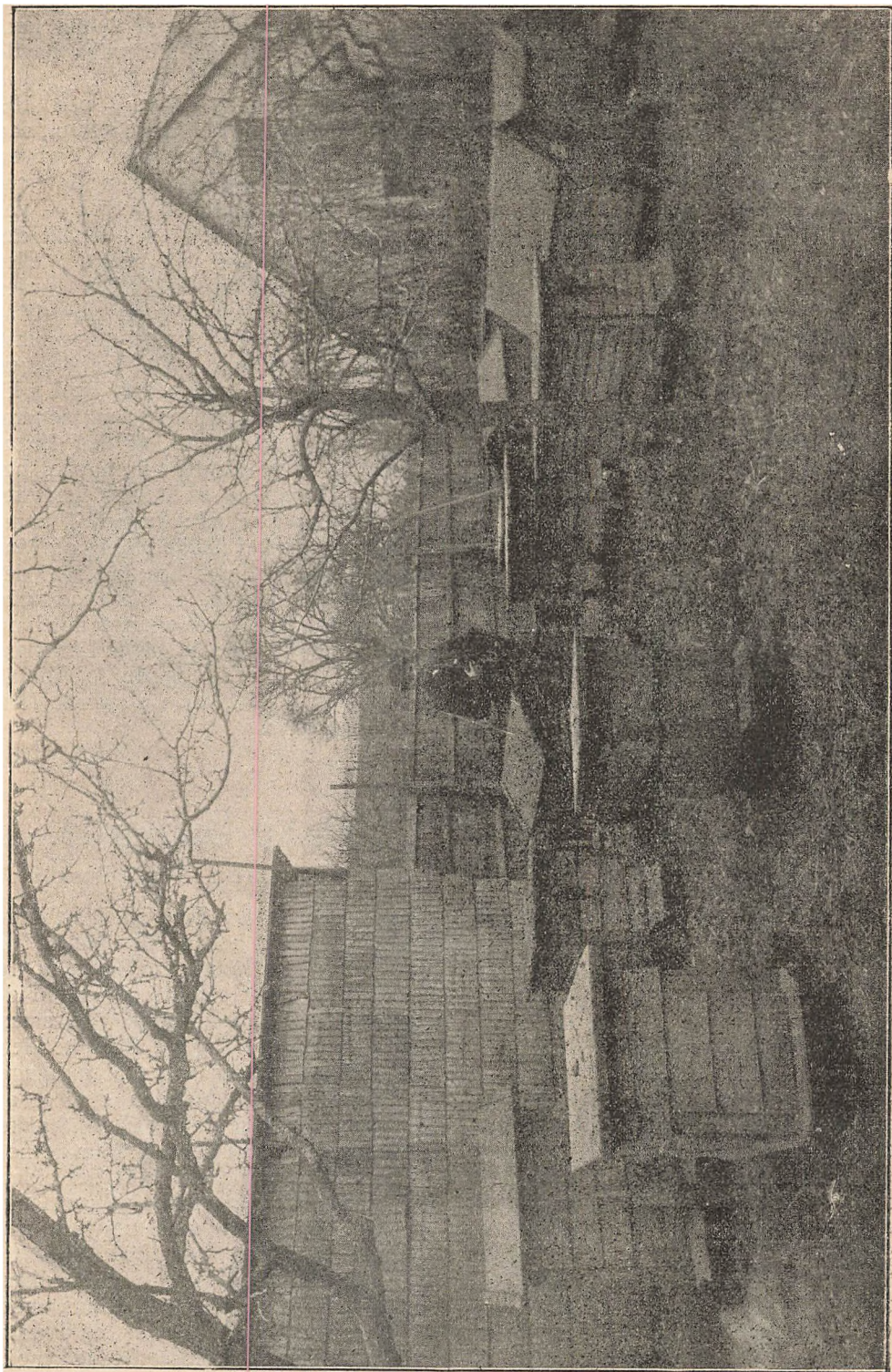
For næsten 200 Aar siden forelagde den berømte franske Fysiker Réaumur den videnskabelige Verden følgende Problem: „Man tænke sig en Kasse, dannet af seks plane Parallelogrammer; hvor store maa de skæve Firkantsvinkler være, for at Kassen ved den mindst mulige Anvendelse af Materiale skal omslutte det størst mulige Rum?“ Mange dalevende Matematikere arbejdede paa at løse denne højst interessante Opgave, og den store König fandt ved Beregning, at denne Firkantsvinkel maatte være 109 Grader 26 Minutter, den anden 70 Grader 34 Minutter. Dette Resultat ansaa man længe, i Tillid til Königs Au-

toritet, for rigtigt. Men tilsidt fremsatte den skotske Lærde Maclaurin en ejendommelig Indvending mod denne Løsning. Baade han og Réaumur havde længe lagt Mærke til, at Væggene i Biens Celle danner Vinkler paa 109 Grader 28 Min. og 70 Gr. 32 Min., saa at Bien altsaa har besvaret Opgaven næsten paa samme Maade som Matematikeren. Men den lille Forskel — var det Bien, som tog fejl og ikke fik det mest mulige ud af sit Arbejde, eller skulde der være en Fejl i den lærdes Beregning? Han gav sig da selv til at regne, men kom til ganske det samme Resultat som König. Da blev Sagen opklaret ved et mærkeligt Træf. Et Skib strandede, og det viste sig senere, at Ulykken hidrørte fra, at den Logaritmetabel, som Kaptejnen havde benyttet til Udregning af Stedets Længdegrad, indeholdt en lille Regnefejl. Samme Logaritmetabel havde König og Maclaurin brugt til deres Løsninger af det ovennævnte Problem, og da Maclaurin havde berigtiget Regnefejlen, fandt han, at Bierne havde Ret; de havde forlængst løst Opgaven rigtigt, og de to Minutters Forskel maatte falde de lærde Matematikere til Last.

## Danske Bigaarde.

Af Ole Hansen, Tune, Roskilde.

Min Interesse for Bier og Biavl blev vakt, da jeg for henvend 30 Aar siden arbejdede hos en Mand, der havde nogle Bifamilier i Kuber. Jeg stod tit i Middagsstunden og betragtede de smaa Dyrs travle Færd, og da Sværmetiden kom, prøvede jeg en Gang at indfange en Sværm, og da Manden syntes, at jeg havde en heldig Haand til det Stykke Arbejde, og da han selv ikke havde nogen stor Lyst dertil, saa blev det siden altid betroet til mig at kube Sværmene. Paa den Tid havde man begyndt her paa Egnen at gaa over fra Kuber til Huse, og Manden, der var Snedker, havde da ogsaa lavet et Bihus med Rammer, som der saa blev sat en Sværm i. Men da han ikke vidste Besked med, at Rammerne skulde forsynes med Kunsttavler eller Ledere, saa blev dette ikke gjort, og Bierne byggede saa paa tværs af alle Rammerne. Et Par Aar derefter besøgte jeg en Biavlsudstilling



Ole Hønsen og hans Bigaard i Tune By.

i Roskilde; dette gav igen Tanken hos mig om at drive Biavl et lille Stød fremad. Samme Aar blev jeg gift og bosatte mig her i Tune. Der gik dog endnu et Par Aar, inden jeg naaede at bringe min Yndlingstanke til Udførelse, men saa saa jeg en Dag af en Bekendtgørelse i et Blad, at Læreren i Ørsted vilde sælge nogle Bistader. Jeg rejste saa hen og købte 4 Familier, hvoraf 2 var i Kuber og de andre 2 i Huse. Saa havde jeg altsaa Bier, men Kendskab til Biavl havde jeg ikke meget af, og ingen her i Nabolaget var synderlig klogere heri end jeg. Jeg blev Medlem den nylig stiftede Ramsø-Tune Herreds BF. og blev Holder af „Biavlstidende“ samt læste nogle Bibøger; bl. a. studerede jeg „Biavlens Katekismus“, og i denne var der en Sætning, der særlig bed sig fast hos mig; den lød saaledes: Du maa ikke kalde dig Biavler, saa længe du ikke med fuldkommen Ro kan tage imod en halv Snes Bistik. Jeg satte mig som Maal efterhaanden at drive min Biavl op til mindst et halvt Hundrede Stader og arbejdede mig langsomt frem imod dette Maal. De sidste tre Aar har jeg indvintret omkring ved 60 Familier. Fra først af formerede jeg mest ved hos Kube-Biavlere at udtromme dødsdømte Bier. Nogle Aflæggere tog jeg dog ogsaa.

I de senere Aar har mine Bier givet saa rigeligt med Sværme — enkelte Aar endogsaa for rigeligt —, saa at jeg har haft mere end nok til Formering ad den Vej. Nu er det ikke min Hensigt at drive Stadeantallet højere op. Jeg har kun et Mindretal af mine Stader i min Hjemmebigaard. I de sidste 3—4 Aar har jeg endogsaa haft Udbigaarde mod alle Verdenshjørner. Den ene af dem har dog nærmest kun været som Epidemisted. Jeg har nemlig tre Gange haft Besøg af Bipest, men hver Gang af forskellig Art, men da jeg for Tiden ikke tror at have Sygdom hos mine Bier, saa er denne Bigaard nu kun besat af et tomt Hus. Tanken om Udbigaarde fik jeg derved, at jeg for mange Aar siden tilfældigt fik købt et Bistade, der stod ved et Udflyttersted. Dette Stade lod jeg blive staaende og flyttede et Par Stader dertil hjemmefra. Det viste sig saa, at Bierne paa denne Plads gav større Udbytte end de, der stod i Hjemmebigaarden, og dette gav mig Tanken om flere Udbigaarde. At Ud-

bigaarde betaler sig for mig under de givne Forhold, er sikkert. Jeg har jo nu mange Aars Erfaring i den Henseende.

Udbyttet af Biavlens har selvfølgelig her som andre Steder været meget forskelligt, eftersom Aarene har været mere eller mindre gunstige; størst Gennemsnitsudbytte naaede jeg 1901. Men de Aar, der gav det største samlede Udbytte, var 1906 og 1908; jeg høstede i hvert af disse Aar 3500 Pd. Honning. I 1909 høstede jeg kun lidt over 1100 Pd., som jeg endda maatte købe af Bierne for omtrent lige saa mange Pd. Sukker. I 1910 har mit Udbytte været ca. 1950 Pd., hvilket er noget under Middelhøst. Gennemsnitsudbyttet for de sidste 10 Aar har været 39 Pd. Honning pr. Familie. Jeg har nu drevet Biavl i 25 Aar og har i al den Tid været Medlem af BF. og bestandig kæmpet med i Biavlernes Rækker som menig Mand. Jeg har ikke i nogen Henseende gjort mig fortjent af Biavlens i Almindelighed, er vel heller ikke bleven synderlig bemærket paa dette Omraade ud over det, at en Del Menesker paa min Hjemegn vidste, at jeg drev Biavl med et forholdsvis betydeligt Stadeantal. Jeg vil slutte med at citere Grundtvigs Ord, „at den har aldrig levet, som klog paa det er blevet, han først ej havde kær“, thi dette gælder jo paa alle Omraader og vel ikke mindst paa Biavlens.

## Om Adskillelse

af

### Kunsthonning fra Naturhonning

Af Cand. pharm. Magnus Meyer, Kbhvn.

At adskille ægte Honning fra forfalsket Honning eller Kunsthonning er en meget vanskelig Sag, hvorpaa der har været arbejdet og endnu arbejdes meget, og hvorfor der allerede findes angivet forskellige Metoder, blandt hvilke Fiehes Resorcin Prøve indtager en fremragende Plads, og som maa siges at være den bedste Hjælp til Bedømmelse af Honnings Ægthed, naar man ikke vil stole paa dens Vægtfylde, Lugt, Smag, Opløselighed og flere andre Forhold.

Reaktionen beror paa, at Frugtsuk-

ker ved Opvarmning med Syrer giver Spaltningsprodukter, som med Resorcin-Saltsyre giver karakteristiske Farve-reaktioner.

Denne af Seliwanof paaviste Reaktion overførte Fiehe til praktisk Brug til Paavisning af Honnings Forfalskning med Rørsukker.

Siden Fiehe i 1908 offentliggjorte sin Metode, er der fremkommen en Del Kritik derover, og flere Næringsmiddelkemikere har fremført Eksempler paa, at ren Honning kunde give samme Reaktion som den forfalskede, medens andre fremhæver den som baade brugbar og anvendelig.

Metoden, som Fiehe har angivet, er efterhaanden bleven omarbejdet af en Del Forskere, der har forsøgt dens Anvendelighed. Især har d'Hrr. Max Nyman og Alexis Wichmann, der er Assisterter ved det farmaceutiske Institut i Helsingfors, arbejdet meget med dette Spørgsmaal, og vi gengiver ifl. „Farmaceutisk Notitsblad“ deres Resultater.

Man udriver nogle Gram Honning i en Morter med Æter, dette filtreres, og man lader Æteren fordampe i en Porcellænskaal uden Opvarmning. Den indtørrede Rest tilsættes nogle Draaber Resorcin-Saltsyre (fremstillet af 1 gr. Resorcini 100 gr. 20 pCt. Saltsyre). Har der i Honningen været Fructose (Rørsukker) til Stede, vil der fremkomme en orangerød Farve, der hurtig overgaar til kirsebærrød og derefter til brunrød.

Dette røde Stof, der dannes, menes at være 3-oxy-S-Methyl-d-Fructurol.

Æteren maa helst fordampe uden Varme, idet Farven, hvis Æteren fordampes ved Opvarmning, ikke vil fremkomme saa klar og tydelig. Ægte Honning, der har været opvarmet, kan give en lignende rød Farve, men det vil ved Øvelse være let at kende de to Farvnuancer fra hinanden.

De to nævnte finske Assisterter har foretaget nogle indgaaende Undersøgelser, om Reaktionen kunde paavise mindre eller større Tilblandinger af Kunsthonning i Naturhonning, og er komne til Resultater, som nedenstaaende Tabel udviser:

50% 100% 200% 300% 400% osv.	Tilbl. Kunst- honning
—	svag
	kirseb.
	rød
	do.
	stærk
	reakt.

Resultatet viser altsaa, at Fiehes Reaktion er et godt Middel til Paavisning af Forfalskning af Honning; men det vilde dog være ønskeligt, om der findes en Reaktion, der uomtvistelig kan afgøre, om Honning er ægte eller forfalsket.

## Biavlen i Danmark.

Ved Kreaturtællingen den 15. Juli 1909 taltes der i Danmark ca. 100,300 Bistader. Ved den foregaaende Tælling, i 1903, var Tallet ca. 104,700. Der har altsaa i de mellemliggende 6 Aar været nogen Tilbagegang paa henimod halvfemte Tusind Bistader. Denne Tilbagegang er imidlertid langt mindre end den, der fandt Sted imellem Tællingerne i 1898 og 1903; Tallet var i 1898 ca. 119,000.

For de enkelte Amter er Antallet af Bistader i 1909 og 1903 anført i nedenstaaende Oversigt:

		Antal Bistader	
		Aar 1909.	Aar 1903
Københavns Amt	....	4586	3614
Frederiksborg	— . . . .	4824	4788
Holbæk	— . . . .	4866	4790
Sorø	— . . . .	4546	3881
Præstø	— . . . .	6656	5845
Bornholms	— . . . .	2298	2257
Maribo	— . . . .	6403	5992
Svendborg	— . . . .	5726	4848
Odense	— . . . .	5925	4907
Vejle	— . . . .	5714	5952
Aarhus	— . . . .	5337	5383
Randers	— . . . .	5607	5701
Aalborg	— . . . .	5463	6581
Hjørring	— . . . .	5222	6583
Thisted	— . . . .	4554	5385
Viborg	— . . . .	6241	7583
Ringkøbing	— . . . .	8209	9854
Ribe	— . . . .	8158	10726
Hele Landet	..	100335	104670

Medens der, som før nævnt, for hele Landet under ét har været en Tilbagegang i Antallet af Bistader, vil det af Oversigten ses, at Forholdet er meget forskelligt i de enkelte Egne af Landet. Der har saaledes været Fremgang i alle Amterne Øst for Lillebælt og Tilbagegang i alle Jyllands Amter. Paa Øerne steg Antallet af Bistader fra ca. 40,900 i 1903 til ca. 45,800 i 1909; i Jylland gik Tallet tilbage fra ca. 63,700 til ca. 54,500. Tilbagegangen falder særlig paa Nord- og Vestjylland (Aalborg,

Hjørring, Viborg, Ringkøbing og Ribe Amter).

Ligesom Antallet af Bistader er gaaet tilbage i de 6 Aar mellem 1903 og 1909, saaledes er det samme Tilfældet med Antallet af Biholdere, der i Landet som Helhed udgjorde ca. 30,300 i 1909 mod ca. 33,600 i 1903 (paa Øerne henholdsvis 11,400 og 11,100, i Jylland henholdsvis 18,900 og 22,500).

Af de ca. 100,300 Bistader, der fandtes i 1909, var 23,500 Kubestader og 76,800 Stader med bevægelige Tavler. I 1903 sondredes der ikke ved Optællingen mellem Stader af forskellig Art; dette var derimod Tilfældet i 1898, da der fandtes ca. 47,300 Kubestader og ca. 71,900 Stader med bevægelige Tavler. De gammeldags Kubestader er altsaa nu kun halvt saa talrige som i Slutningen af 1890'erne, medens de moderne Bistader med bevægelige Tavler i samme Tidsrum er bleven forøgede med henimod 5000.

## Doolittle om de italienske Bier.

Som et af de italienske Biers største Fortrin nævner Doolittle deres Evne til at passe den rette Tid for Yngelopføningen. Just i den rigtige Tid, før Hovedtrækket begynder, fylder de deres Stade med Yngel, saa at det ved Hovedtrækkets Begyndelse formelig flyder over med Bier, der er i Stand til at udnytte Trækket paa det bedste. Men naar der kommer et godt Honningtræk, indskrænkes Æglægningen, og Bierne kaster sig over Honningindsamlingen med al den Energi, hvorover de raader.

De fleste andre Bier, Doolittle nævner, særlig de palæstinensiske, syriske, cypriske og krainske Bier, skal derimod ikke tage fat paa Æglægningen med fuld Kraft, før der kommer et godt Honningtræk, men da kaster de sig over Yngelopføningen med en saa voldsom Iver, at det ofte hænder, at en stor Del af den indsamlede Honning er opbrugt, naar Trækket er til Ende. Den store Mængde Bier, hvormed Stedet da er opfyldt, finder ikke længer nogen Honning at indsamle, men bliver unyttige Honningfortærere, som yderligere for-

mindsker Honningforraadet i Stedet. Heller ikke den almindelige brune Bi forstaar at indskrænke Æglægningen og Yngelopføningen under et godt Honningtræk, saaledes som de italienske Bier gør det.

## Bisnak.

Biavl — ja, det var noget for Dig,  
her er Plads, Du har Tid mer end mangen anden,  
og saa vidt jeg ved, saa antager jeg,  
at som Biavler er Du netop Manden.

Hvad om Du satte dit Bihus her,  
Stedet er jo som skabt til det samme;  
den smukke, brede Ligusterhæk der  
vil blive din Bigaard en prægtig Ramme.

En Bigaard det er et fredlyst Sted;  
der er noget ved Bier, som ej kan forklares;  
de kan ofte give Sindet Fred.  
Hvordan? Ja, det maa som sagt erfares.

Gør et Forsøg! de vil vinde din Agt,  
de vil give Dig selv forøgede Kræfter.  
Tænk lidt over, hvad jeg har sagt;  
vi skiltes — mødtes først længe efter.

Det var ham, der talte, mig, der tav,  
da jeg atter stod i hans lille Have.  
Tak for det Raad, Du en Gang mig gav,  
nu har jeg lært, hvad det er for en Gave.

Her er mine Bier, de fryder mig tit,  
det er min Lyst at faa dem passet.  
Mens han talte, aabned' han Bihuset lidt:  
Se det myldrende Liv bag Glasset.

Det er, som de taler til mig, især  
at det gælder om at nytte Tiden;  
jo, de Bier var alle Pengene værd.  
— Jeg har hørt det samme saa ofte siden.

A. P. Andersen.

## Gavnlig Vink.

Vejret (14. Januar) har i den sidst foreløbne Maaned stadig vekslet mellem Frost og Tø; af Regn er der faldet en Del, derimod kun lidt Sne. Vejret har i Forhold til Aarstiden været særdeles mildt, og Bierne har i flere Dage, saa vel i December som i Januar Maaned, været ude; nogle Stader har endog holdt fuld Renselsesudflugt. Vi kan paa denne Aarstid jo vente strengt Vintervej hver Dag, men „den Tid, der er gaaet godt, kommer ikke ilde igen“.

Døde Bier paa Flyvebrættet. I mildt Vintervej hænder det ikke saa sjældent, at man hos enkelte Stader ser nogle (5—20) døde Bier liggende paa Flyvebrættet. Dette hidrører da oftest fra, at Bierne



har holdt en Udflugt og paa deres Vej inde paa Stadets Bund fundet disse døde Bier liggende. At de levende da slæber de døde ud, er nærmest et Tegn paa, at Familien er stærk. De døde Bier er i Almindelighed gamle og udslidte, saa de alligevel ikke havde nogen Værdi for Familien. Hvis de udslebte Biers Antal er meget større, og disse er tilsølede af det bekendte brune Skarn, da kan dette tyde paa Bugløb hos Bierne. I dette Tilfælde bør man i stille Vejr forsigtig aabne Stedet, rense Bundbrættet og Indgangen. Derefter lægges et Stykke blød Kandiskage i Foderaabningen, og til Slut pakkes Stedet meget omhyggeligt, ogsaa oven over Foderet.

**Fodring.** I enhver velpasset Bigaard vil der ikke være nogen Grund til at fodre med Honning og Sukker i Januar, da Biernes Forbrug paa denne Aarstid kun er meget ringe (ca. 1 Pd. maanedlig), og hvis Bifamilien derfor ved Indvintringen 1. Oktober endogsaa kun har haft 12 Pd. Forraad, vil den næppe endnu lide nogen Nød, hvis dette da findes nogenlunde heldigt anbragt i Tavlerne. Hvis en Biavler imidlertid har en Familie, der er indvintret med endnu mindre Forraad, eller hvis Forraadet er uheldig fordelt i Tavlerne, da kan han ogsaa paa denne Aarstid frelse Familien fra Hungersdøden ved lige over Biernes Sæde at nedlægge en Kandiskage eller Honningtavle. Bierne maa naturligtvis have fri Adgang til dette Foder, men Vinterlejet bør iøvrigt tildækkes omhyggeligt, for at Biernes Varme ikke skal undvige. Efter højst 14 Dages Forløb maa man se til Foderklumpen og forny den, hvis det meste af den er forbrugt.

**Kandiskage.** I en Gryde hældes 3 Pægle Vand, og deri kommes 6 Pund lyst Kandis eller lyst, rent Kandisgrus. Smelt det under jævnlig Omrøring over en svag Ild. Naar alt Sukkeret er fuldstændig smeltet, tages Gryden af Ilden for langsomt at afkøles, og samtidig tilsættes  $\frac{1}{2}$  Pd. Honning. Naar Siruppen i Gryden er begyndt at stivne, hvilket ses ved, at den bliver lysere, bør man røre i den paany og derefter hælde den op i Tallerkener, i hvilke der forud er lagt et Lag Papir. Efter faa Timers Forløb har man da i hver Tallerken en sprød Kage, som let kan brydes i Stykker eller deles med en Kniv. Papiret anbringes, for at Kagen ikke skal klæbe ved Tallerkenen. I Stedet for Tallerkener kan anvendes Træforme, der er 4 cm. ( $1\frac{1}{2}$  ") høje og 13 à 16 cm. (5 à 6 ") brede og har samme Længde som Rammernes Overlist i Huset; altsaa til  $10 \times 12$  " Stedet er Kassen  $31\frac{1}{2}$  cm. (12 ") lang, til Kvadratfodstødet  $36\frac{1}{2}$  cm. (14 ") og til Lavnormal 39 cm. (15 "). Er Kandiskagen i saadan en Form eller Kasse, saa er det let at tætte baade foran og bag ved Kassen, enten med Dæklærredet eller med Dækbrædder.

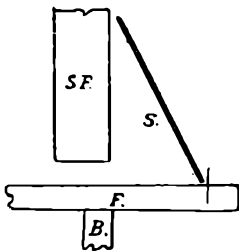
Ro er en af Hovedbetingelserne for, at Bierne kan overvintre godt, og derfor bør Biavleren sørge for, at Bierne bliver saa lidt som muligt forstyrrede i Vintertiden, og særlig gælder det om at have fuldstændig Ro i Bigaarden, naar det er stærk Frost, thi enhver Bi, som forlader Biklyngen, stivner af Kulde,

og hver Gang Bierne bliver forstyrrede i deres Vinterro, tager de mere Næring til sig og vil derfor let komme til at lide af Bugløb. Derfor bør særlig Stød mod Husene og Opklukning af Tagene undgaas. Flyver Hønsene op paa Husenes Tage, bør man indhegne Bi-husene med et Staaltraadsnet, eller hvis Bi-husene staar i en Række og er omtrent ens høje, kan man beskytte dem mod Hønsenes Opflyvning ved at anbringe et Staaltraadsnet over Husenes Tage. Mod Angreb af insektædende Fugle (Musvitten m. fl.) beskyttes Bierne ved at anbringe et Par Skruer i Husets Forside ca. 30 cm. ( $11\frac{1}{2}$  ") over Flyvehullet. Paa dem hænges et Stykke Fiskenet, der er saa langt, at det naar ned over Flyvebrættet. Det fastholdes til Flyvebrættets Ender med et Par Skruer eller smaa Søm. Se til Staderne en Gang imellem, om der ikke er et eller andet at rette, men husk paa ikke at lukke op for Staderne, uden at det er nødvendigt. Ligger der flere døde Bier i Flyvehullet, saa rens det. Brug til at rense med et Stykke af en Hegntraad, der er bøjet i en Vinkel.

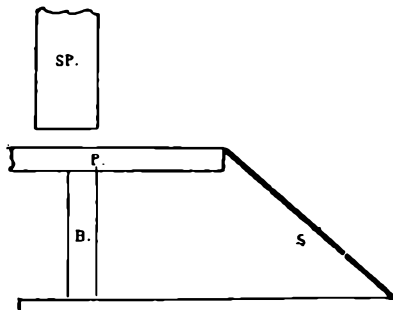
**Vandfodring.** Hvis en Bifamilie er rigtig indvintret, vil den ikke mangle Vand i Vintertiden. Det sker alligevel ikke saa sjældent, naar der ikke er fodret med Sukker, at et eller flere Stader lider af Tørstnød. Dette viser sig derved, at et stort Antal Bier i koldt Vejr bruser stærkt op og kommer frem paa Flyvebrættet uden at flyve op til Renselsesudflugt. Da det samme Tegn kan antyde Luftmangel, bør man i dette Tilfælde først rense Indgangen for Smuld og døde Bier og aabne den helt samt efterse, om Indskuddet eller Vinduet fremdeles er løftet 3 mm. ( $\frac{3}{8}$  ") fra Bunden, saa at der er Adgang til svag Luftveksling ogsaa ad denne Vej. Hvis Bierne derved kommer i Ro i Løbet af en Times Tid, kan det ikke antages, at de lider af Tørst. Vedbliver Uroen derimod, da bør man vandfodre Bierne. Hertil anvendes en almindelig Medicinflaske eller anden snæverhalset Flaske, der rummer  $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$  l. ( $\frac{1}{2}$ —1 Pægl). Den skylles omhyggeligt og fyldes derpaa helt med kogt Vand, der er afkølet til 30—40 Grader. Halsen overbindes med et enkelt Lag tæt Lærred, og Tommelfingeren sættes over Mundingen, medens man vender Flasken med Bunden opad. I denne Stilling anbringes Flasken i Foderaabningen, som derefter tilpakkedes omhyggeligt. Tørstnød hidrører uden Tvivl fra en uheldig Anbringelse af Forraadet, saaledes at der er for lidt i de Tavler, hvorpaa Bierne er lejrede. Naar Bierne da søger Forraadet paa de yderste kolde Tavler, finder de dette krystalliseret. Det kan da ikke opløses uden Tilsætning af Vand. Da Vandfodring om Vinteren meget let fremkalder for tidlig Yngelansætning, bør den ikke uden Nødvendighed anvendes før i den milde Aarstid (Foraaret).

Sne er der i Aar ikke faldet ret meget af, men efter Aarstiden maa vi vente, at der snart vil falde mere. Naar Solen i klart Vejr skiuener paa Sneen omkring Staderne, tilbagekastes Solstrålerne ofte saaledes, at de lyser igennem Stadets Indgang og lokker Bierne frem til Renselsesudflugt. Dette bør saa vidt muligt forhindres, fordi et stort Antal Bier vil

stivne paa Sneen. Indgangen til Stedet bør dog ikke lukkes, da dette vil forhindre Luftfornyelsen i Stedet. Derimod kan man anbringe et Skyggebræt paa Flyvebrættet, saaledes at Solstraalerne holdes ude, medens Luften har fri Adgang til Indgangen.



Er der ingen Sne, og Vejret egner sig til en Renselsesudflugt, bør Skyggebrættet fjernes og sættes paa skraa fra Jorden op imod Stadets Flyvebræt. Det saaledes opstillede Bræt vil forhindre mange Bier i at falde ned paa Jorden, hvor de stivner af Kulde og dør.



Indgangene bør holdes aabne for at sikre den daglige Luftfornyelse. Hertil udkræves vel ikke nogen meget stor Aabning, men jo mindre denne er, des lettere sker det, at den tilstoppes af døde Bier og Vokssmuld. Derfor foretrækker vi at holde Indgangen aaben paa denne Aarstid i en Bredde af 15 à 21 cm. (6 à 8 "). Hos Stæder, der staar stærkt udsat for Blæst, kan der dog være Anledning til at indskrænke Bredden til 5 à 10 cm. (2 à 4"), men man bør da jævnlig med en i Vinkel bøjet Jærtraad rense Indgangen, for at Luftfornyelsen kan foregaa uhindret. I modsat Fald udsætter man sig for, at Bierne bliver urolige og kommer frem i koldt Vejr, hvorved mange gaar til Grunde.

## Fra Kredsene.

Holstebro og Omegns B.F. afholdt den 20. December Generalforsamling paa Højskolehjemmet. Formanden, Tømrer Lauritsen, bød velkommen, hvorpaa Kassereren, Fotograf Vorbeck oplæste Regnskabet, der godkendtes. Indtægterne havde udgjort 169 Kr. 30 Øre og Udgifterne 99 Kr. 62 Øre. Kassebeholdningen var steget fra 44 Kr. 67 Øre til 114 Kr. 35 Øre.

Af Bestyrelsen afgik ved Lodtrækning Fotograf Vorbeck, Holstebro, Poul Krog, Felding, og J. Jensen, Brandtoft. De to første

genvalgtes, og som nyt Medlem valgtes Carl Ure, Tvis. Endvidere valgtes i Stedet for Chr. Mikkelsen, Holstebro, der paa Grund af Sygdom havde bedt sig fritaget for Hvervet, Jens Bach, Frøjkvej, Holstebro.

Som Delegerede til B.F.s Aarsmøde valgtes Fotograf Vorbeck, og som Repræsentant til Amtsmødet valgtes Formanden.

Man drøftede derefter Virksomhedsplanen for 1911. Formanden foreslog, at der afholdtes et 4-Dages Bipestkursus i Løbet af Sommeren. En Betingelse for Kursusets Afholdelse var, at der tegnedes mindst 10 Deltagere. Forslaget vedtoges, og der meldte sig paa Mødet et tilstrækkeligt Antal Deltagere, men Indtegning modtages fremdeles.

Randers og Omegns B.F. afholdt Generalforsamling paa Afholdshotellet i Østergade i Randers den 21. December. Det reviderede Regnskab fremlagdes og godkendtes. Til Bestyrelsen valgtes Murer J. P. Jensen, Gimming, i Stedet for Skrædder A. Kristensen, Asferg, der afgik ved Lodtrækning. Træskomand Jens Jensen, Overfussing, genvalgtes som Kasserer. Til som Delegerede at møde ved Amtsforeningens Møder valgtes Musiker J. K. Nielsen, Lem, Skomager Jens Jakobsen, Spendrup, og Kristen Piilgaard, Jebjerg. Som Suppleant valgtes Træskomand Jens Jensen, Overfussing. J. J.

Rougsø Herreds B.F. Rougsø har i mange Aar staaet langt tilbage med Biavl. For ca. 10 Aar tilbage var der næppe mere end 4 à 5 Biavlere, der havde Trugstader; enkelte Steder saas nogle gamle Højstader, hvoraf der endnu er nogle tilbage, samt en Del Kuber, der dog i Aarenes Løb enten er uddøde eller slagtede. I de senere Aar er der heldigvis sket nogen Forandring heri, idet en Del Begyndere er kommen til, og disse har anskaffet tidssvarende Stader og Redskaber og haft godt Udbytte af deres Biavl. For at fremme Biavlsagen blev der den 23. November 1910 afholdt et Møde i Ørsted, hvor det enstemmig besluttedes at stifte en B.F. under Navn af Rougsø Herreds B.F., og der indtegnede sig en Snes Medlemmer. Til Bestyrelse valgtes Chr. Didriksen, Ørsted, Mejeribestyrer Rasmussen, Ørsted, og Mejeribestyrer Sørensen, Hevring; førstnævnte er Foreningens Formand.

Den alsiske B.F. afholdt forleden sin aarlige Generalforsamling hos Gæstgiver H. Magnus i Vollerup. Formanden, R. Iversen fra Adserballe, aabnede samme og aflagde en Beretning over Arbejdet i det forløbne Aar. Om end Honningudbyttet ikke svarede til de store Forventninger, Biavlerne havde næret i Forsommeren, saa kunde de dog nok i det hele og store være tilfreds med dette Aars Resultat. Foreningen har derfor ogsaa i Sønderborg kunnet afholde den i Fjor i Ketting. besluttede Udstilling, som i et og alt var meget vellykket. Bipesten er endnu ikke helt udryddet, men dog i Tilbagegang og ikke mere saa udbredt som i tidligere Aar. Det har vel sin Grund deri, at Biavlerne mere end før er villige til at lade deres Bier efterse og at efterkomme de af de sagkyndige Mænd givne Anordninger og Raad.

Indtægterne havde været 338 Mk., Udgif-

terne 378 Mk., saa der var et Underskud paa 40 Mk., som dog reduceredes ved et ikke ubetydeligt Forraad af usolgte Kunsttavler.

Medlemsantallet er i det forløbne Aar stegt fra 101 til 121 med et Staaental af rundt 450. Overhovedet har Foreningen i de sidste Aar vist en glædelig Udvikling, hvilket fremgaar af følgende Oversigt.

Foreningen havde			
1902	65	Medlemmer med	209 Bifolk,
1903	68	—	218 —
1904	69	—	225 —
1905	81	—	267 —
1906	87	—	320 —
1907	89	—	317 —
1908	94	—	345 —
1909	101	—	370 —
1910	121	—	452 —

Til Revisorer valgtes Snedkermester Harbol i Hørup og Købmand Hansen ved Hørupkirke.

Lærer Rasmussen i Sønderborg aflagde Beretning og Regnskab over den stedfundne Udstilling. Underskudet fra Udstillingen, som beløb sig til 69 Mk., var bleven dækket af Foreningskassen.

En livlig Drøftelse fremkaldte Spørgsmaalet om Foreningens Virksomhed i det kommende Aar. Et Forslag af Mejeribestyrer Jensen i Ketting om at afholde et Kursus for Biavlere fandt stor Tilslutning. Det blev derfor vedtaget at afholde et saadant i Sønderborg for saavel Biavlere som Ikke-Biavlere, Medlemmer som Ikke-Foreningsmedlemmer. I Maanederne Maj til September vil der blive afholdt Foredrag, til hvilke der skal knyttes praktiske Arbejder og Anvisninger i Bigaarden. Det blev ogsaa besluttet at sende en erfaren og dygtig Biavler til Hjælp for enhver, det være sig Medlemmer eller Ikke-Medlemmer, som ønsker sine Bistader eftersete for Bipest, og at overlade de Biavlere, hvis Bier det er nødvendigt at tilintetgøre, en Sværm for Foreningens Regning.

Valgene havde følgende Resultat: Til Sekretær genvalgtes Skræddermester Brandt fra Tandsholm enstemmigt paa 3 Aar; deslige som Delegeret, henholdsvis Stedfortræder, Formanden og Lærer Rasmussen i Sønderborg.

En livlig Debat fandt Sted over følgende Spørgsmaal: Hvorledes sikrer man sig en sikker og god Overvintring? og Hvorledes kan vi Biavlere yde hverandre gensidig Støtte? Med en Tak til de mødte sluttede Formanden derefter det godt besøgte Møde. R.

Rinds Herreds B.F. afholdt Generalforsamling paa Aalestrup Afholdshjem den 28. Decbr. f. A. Regnskabet fremlagdes og godkendtes. Ved Lodtrækning afgik 3 af Bestyrelsesmedlemmerne. Banearbejder J. P. Thomsen og Skrædder Hejdelback genvalgtes, og nyvalgtes Banearbejder J. Christensen, Hverrestrup. Til Revisorer valgtes Snedker Anthon Ulrik, Hvam, og O. K. Møller, Aalestrup. Det vedtoges at lade afholde et større Biavlsmøde i 1911 med fremmede Talere og et 4 Dages Kursus, samt saa mange Diskussionmøder som mulig. Inden 1. Maj modtager J. P. Thomsen, Aalestrup, Voks til Bytning og Bestilling paa Vokstavler, og A. M. Nielsen, Simested, modtager Bestilling

paa Bihuse og Biavlsredskaber. Alle Medlemmer kan til enhver Tid faa Bibøger til Laans hos A. M. Nielsen, Simested.

Grenaa og Omegns B.F. holdt sin aarlige Generalforsamling paa Afholdshotellet i Grenaa den 27. Decbr. Formanden, Kr. Axel Mortensen, Stokkebro, bød Forsamlingen velkommen og meddelte, at Grunden til, at Generalforsamlingen falder saa sent i Aar, var Vanskeligheder med Tilskudet fra Randers Amts B.F., som først nu i sidste Øjeblik var ordnet.

Sekretæren oplæste Regnskabet, der balancerede med 141 Kr. 59 Øre; det godkendtes enstemmigt.

De afgaaende Bestyrelsesmedlemmer, Ludvig Rasmussen, Skibsbygger Pallesen og Fyrpasser A. Andersen, Gjerrild Mark, genvalgtes. Den afgaaende Revisor, A. Rasmussen, Gjerrild, genvalgtes ligeledes. Inden man skred til Valg af Delegeret til Delegeretmødet i Randers, foresloges det, at de Delegerede skulde have Rejseudgifterne refunderede af Foreningen. Dette vedtoges. Til Delegerede valgtes Gartner Andersen, Grenaa, og Mathias Andersen, Aalsrode, og til Suppleant Skibsbygger Pallesen.

Det vedtoges, at Foreningen anskaffer Etiketter med Paaskriften: Ren dansk Honning og med Plads til Producentens Navn. Disse Etiketter sælges hos Gartner Andersen, Grenaa. Medlemmerne er dog ikke tvungne til at bruge dem undtagen til Udstillinger. Det vedtoges, at Foreningens Medlemmer ikke maatte sælge deres Honning under 60 Øre pr. Pd.

Derefter hævdede Formanden Generalforsamlingen med Ønsket om et godt Nytaar for Biavlsagen. Kr. Axel Mortensen.

Vismarlunds B.F. afholdt sin 20. Generalforsamling den 16. Novbr. f. A. paa Ladegaard St.

Regnskabet fremlagdes og godkendtes. Sekretæren blev genvalgt for de næste 3 Aar. Som Repræsentant for Foreningen til at møde ved Nordsjæsvigs B.F.s Delegeretmøde i Aabenraa blev valgt Købmand K. Nissen, Jerntryk. Det vedtoges at afholde et Møde i Begyndelsen af Maj hos Købmand K. Nissen og et Møde i August hos Skræddermester K. Nielsen, Skrydstrup. Forhandling om Foreningen i Sommerens Løb skal have en fælles Udflugt, udsattes til Mødet i Maj.

Sidste Aars Honningudbytte var alle godt tilfreds med. Fra velpassede Bifamilier er der udslynget fra 50 og op til 100 Pd. og af et Par Stader endog mere. Da Medlemmerne bor spredt, er Trækket ikke lige godt for alle. De Bier, som har haft Træk baade paa Hvidkløver og Boghvede, har givet det største Udbytte. Prisen for godt behandlet og krytstalliseret Honning var i Sommer 80 Pf. pr. Pd.; nu er Prisen 1 Mk., men det er kun smaa Partier, som endnu ikke er solgt.

Vor Forening har nu 50 Medlemmer; af disse holder 43 „T. f. B.“. Vi er glade ved at faa Bladet, som ogsaa er en god Støtte for Biavlsagen. Foredrag om Biavl bliver her ikke afholdt, men der føres paa vore Møder Diskussion om Biavl, som særlig kommer Begyndere i den rationelle Biavl til gode.

Peter Duus.

Lemvig og Omegns B.F. afholdt Generalforsamling den 7. ds. J. M. J. Lilholt bød velkommen og bemærkede: Naar Generalforsamlingen var berammet noget tidligere end ellers, saa var Grunden den, at han ønskede at benytte Lejligheden til at fratræde som Formand og altsaa ikke tog imod Genvalg. Kassereren fremlagde Regnskabet for 1910, som var revideret; det godkendtes. Som nye Bestyrelsesmedlemmer valgtes Lærer Jensen, Engberg, Seminarlærer Kirkegaard, N. Nisum og Cyklefabrikant Jepsen, Lemvig. Sidstnævnte valgtes senere ved Lodtrækning til Næstformand og K. J. Borum, Faberg, til Formand. Landpost J. Bjerg Lauridsen, Bækmarksbro, og Smed Klausen Davidsen, Klinkby, valgtes som Kredsførmand, og Erik Løkke Nielsen, Humlum, valgtes. Det vedtoges ikke at sende nogen Deltager til Centralmødet i Odense, men derimod at anvende Beløbet til Agitationsmøder, som agtes afholdt af hjemlige og fremmede Kræfter.

J. Lilholt sluttede Generalforsamlingen med en Tak for Imødekommenhed og Tilid i de forløbne 3 Aar, hvori han havde været Formand, og han rettede en særlig Tak til Kassereren, Toldassistent Lund, for godt og venligt Samarbejde.

G1. Roskilde Amts B.F. afholdt den 18. December f. A. Generalforsamling i Højskolehjemmet i Roskilde. J. Vedsø meddelte ved Mødets Begyndelse, at han i 15 Aar havde været Sekretær og Kasserer for Foreningen og ikke ønskede Genvalg. Paa indtrængende Anmodning lovede han dog at fungere i 1911. De afgaaende Bestyrelsesmedlemmer, J. Vedsø og N. S. Kristensen, genvalgtes. Til Revisor genvalgtes Lærer Thiesen, Roskilde. Derefter aflagdes Beretning om Udstillingen i København og om Bipestens Bekæmpelse inden for Foreningens Grænser. Til Slut vedtoges det at afsende et Telegram til Foreningens Formand, Proprietær Hansen, Nymølle, der var fraværende paa Grund af Sygdom, med Tak for hans Arbejde for Foreningen i de 15 Aar, han havde været dens Formand.

Herning og Omegns B.F. holdt den 17. Decbr. f. A. Møde og Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Herning. Der var mødt en Snes Tilhørere. Efter at Formanden havde budt velkommen, fik A. H. Rhiger, Laven, Ordet. Efter at have anbefalet Biavl, fordi den kun kræver en forholdsvis ringe Driftskapital, og da den med Held kan drives i det smaa sans Fritidssystem, har den en særlig stor Betydning i økonomisk Henseende, særlig for Smaakaarsfolk. Desuden har man megen Glæde og Fornøjelse af sine Bier, naar man ret forstaar at passe og pleje dem. Han omtalte derefter Biernes Samfundsforhold samt gav en Oversigt over, hvorledes Bierne skal passes i Aarets Løb. Efter at have besvaret en Del Forespørgsler sluttede det interessante Møde.

Derefter afholdtes Generalforsamling. Regnskabet fremlagdes og godkendtes. Til Bestyrelse genvalgtes J. P. Jensen, Helstrup, Fabrikant Fr. Frandsen, Købmand Kjær og

Væver Chr. Nielsen, alle af Herning, og valgtes Poul Høst, Snebjerg. 3 Biavlere indmeldte sig som Medlemmer for 1911.

## Et og Andet.

Norge. Tidsskrift for Biskjøtsels Redaktør, H. Coch Jensen, har frasagt sig Pladsen som Redaktør fra Februar 1911. Han har kun redigeret Bladet i 3 Aar, og i den Tid er Holderantallet steget fra 250 til over 1000. Aarsagen til, at han fratræder Pladsen, angives at være den Kamp, der for Tiden finder Sted inden for Den norske B.F. om de nye Love for Foreningen, som er udarbejdede og vil blive forelagte til Vedtagelse paa Generalforsamlingen i 1911. Hidtil har det været saaledes, at hvert mødende Medlem har haft Stemmeret paa Generalforsamlingen, der afholdes i Kristiania. Følgen deraf er, at kun de i og i Nærheden af Kristiania boende Medlemmer omtrent har været de eneste, der har været til Stede ved den aarlige Generalforsamling; nu forlanger de i de sidste 2 à 3 Aar dannede Lokalforeninger Ret til at sende Delegerede til Generalforsamlingen i Forhold til deres Medlemsantal. Ja, der hæver sig endog Røster imellem, der kræver Ret for Lokalforeningerne til, at disse kan give deres Stemmer til en enkelt Mand enten af deres egen eller fra en anden Forening, der saa paa Generalforsamlingen kan afgive et Antal Stemmer i Forhold til, hvor mange Medlemmer han repræsenterer.

Vi synes, at den Sag er ligetil. Lad samtlige Foreninger, der holder „T. f. B.“ som Medlemsblad, danne Den norske B.F., og kun de af disse Foreninger valgte Delegerede, som er til Stede ved Generalforsamlingen, har Stemmeret. Vælg 1 Delegeret for hver 25 Medlemmer. De Delegerede vælger Bestyrelse, Redaktør og Sekretær m. m.

Det er det samme enkle, brede og gode Grundlag, som DBF. hviler paa, og som den har virket under i 46 Aar, og vi kan ikke tænke os nogen bedre Grund at bygge Foreningen paa. N. S. Kristensen.

Rettelse. I Nr. 18, Side 274, Linje 21 fra oven, er fejlagtig ved Omtalen af Rammeaal anført 22,15 cm., hvilket bedes rettet til 22,25 cm. Aug. Petersen.

## Ekko fra Staderne.

Kobberø, Gjettrup, den 23. Decbr.

1910 har været et godt Biaar for Thy. Vi har faaet megen Honning af de Bier, der var godt overvintret; de, som var behandlet for Bipest i 1909, var i Aar meget gode. Det kom nok af, at der var fodret saa meget paa dem i 1909, da der jo ikke var noget for dem at hente i Marken. De Familier, der havde for lidt Foder i Foraaret, havde kun lidt Yngel; hos dem blev der

først Fart i Udviklingen under det gode Træk. Udbyttet er jo meget forskelligt; nogle Familier har givet fra 100 til 150 Pd. Honning, men de fleste mellem 50 og 100 Pund.  
Hans Fr. Olesen.

Lemvig, den 24. Decbr.

Den 21. ds. under klart Solskin og stille Vejr fløj Bierne ret livligt fra Kl. 11 Formiddag til Kl. 3 Eftermiddag. Det var en vellykket Udflugt, da Jorden var tør og fri for Sne. Tak for den lille Meddelelse af Redaktøren i Brevkasse Side 282 angaaende de mange forskellige Biracer og om, hvilke der er den bedste. Baade gule, graa og brune er gode. Ja, det er ligegyldigt, hvilken Race man har, naar man kun kender Racens Ejendommeligheder.  
P. Nielsen.

Neder Tandslet (Als), den 28. September.

Paa Grund af det daarlige Aar i Fjor kneb det nok paa mange Steder at faa Staderne kraftige tidligt nok, hvad der er den største Nødvendighed her, da vor Egn (Als og Sundeved) nu om Stunder ingen sildige Træk byder mere, derimod ret godt Foraars- og Forsommertræk. Den gode Begyndelse af Hvidkløvertrækket kom dog snart her til Hjælp, og Resultatet blev et ret godt Middelaars Honninghøst. Af Sværme gav det derimod ret faa i Aar, sagtens delvis en Følge af de ovenfor antydede Forhold i vor Egn i Forbindelse med det saa ugunstige Bjaar 1909. Vore tidlige Træk kræver en forholdsvis tidlig Udvidelse i Yngelrummet og Paasættelse af Magasiner, hvad der let afholder Bierne fra at sværme, især naar Staderne fra Begyndelsen ikke var just saa birige.  
H. C. Hansen.

## Foreningsmeddelelser.

Faaborg og Omegns B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndag den 22. Januar Kl. 2 Eftmd. hos Gæstgiver Petersen (Madsens Hotel), Faaborg. Medlemmerne bedes møde talrigt.  
Bestyrelsen.

Frederiksborg Amts B.F. afholder Generalforsamling Søndag den 22. Januar 1911 Kl. 2 paa Missionshotellet i Hillerød. Dagsorden: 1. Regnskabet fremlægges. 2. Valg af Bestyrelse. 3. Valg af Revisor og Delegeret. 4. Virksomhedsplan for 1911.  
P. Hansen.

Ærø Biavlerekreds afholder sin aarlige Generalforsamling i Windeballe Kro Lørdag den 28. Januar Eftm. Kl. 2. Dagsorden: Beretning om Virksomheden f. Aar, Regnskabet, Valg, Plan for kommende Aars Virksomhed m. m.  
N. Henriksen.

Selskabet „De fyenske Bivener“ afholder Generalforsamling Søndag den 22. Januar Kl. 2½ Eftmd. paa „National“ i Odense. Dagsorden: Beretning om Virksomheden i 1910. Det reviderede Regnskab fremlægges til Godkendelse. Valg af 5 Bestyrelsesmedlemmer og 2 Revisorer. Valg af Delegerede til Centralmødet. Plan for 1911. Nye Medlemmer optages. Bestilling paa T. f. B.

modtages. De Medlemmer, som uden Afbrydelse ønsker Tidsskriftet, bedes bestille det snarest hos Formanden, A. Zinglensen, Allégade 59, Odense.

D'Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere's Kommissionsnær, Cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for Honning:

1. Kl. 0,65, 2. Kl. 0,55. 3. Kl. 0,45.

Detailpris:

1. Kl. 1,00. 2. Kl. 0,75. 3. Kl. 0,60.

Alt pr. 1/2 Kilo (1 Pd.).

Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Indsendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbh. L.

Maribo Amts B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling Lørdag den 21. Januar 1911 Formiddag Kl. 10 paa Hotel „Harmonien“ i Nakskov. Dagsorden:

1. Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse, og Meddelelser angaaende Foreningen gives.
2. Valg af Bestyrelse i Stedet for Lærer Jensen, Vejringe, Gdr. Lars Eriksen, Ønslev, Biavler N. Knudsen, Romme, Rørbæk, og Biavlslærer Aug. Petersen, Breininge, som efter Tur fratræder.
3. Valg af Revisor.
4. Foreningens Virksomhed for 1911 bestemmes.
5. Eventuelt.
6. Tidsskriftet bestilles. H. Hansen.

Rinds Herreds B.F. Alle Medlemmer kan til enhver Tid faa Bøger til Laans ved Henvendelse til undertegnede.

A. M. Nielsen, Simsted.

### Indhold af dette Nummer:

Arbejdsfordelingen blandt Bierne.....	9
Biavlen 1910.....	6
Biavlen i Danmark.....	14
Danske Biguarde.....	11
Doolittle om de italienske Bier.....	15
Ekko fra Staderne.....	19
Et og Andet.....	19
Foreningsmeddelelser.....	20
Era Kredsen.....	17
Gavnlig Vink.....	15
Georg W. York.....	5
Hvor langt flyver Bierne paa Træk.....	7
Nye Jagttagelser over Bier.....	11
Om Adskillelse af Kunsthonning fra Naturhonning.....	13
Stikkelystne Bier.....	9



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 2.

15. Februar 1911.

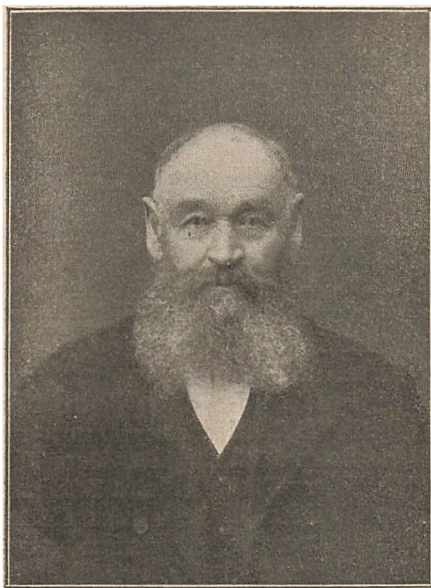
45. Aarg.

## 25 Aars Jubilæum.

Den 9. Januar 1911 fejrede Biavler Lars Eriksen af Ønslev paa Falster sit 25 Aars Jubilæum som Bestyrelsesmedlem i Maribo Amts BF. Lars Eriksen er født i Ønslev den 16. Juli 1836; 16

Aar gammel kom han i Hjulmandslære og blev 1858 gift. Hustruen medbragte ham 8 Tdr. Land Udjord, hvorpaa han byggede sin nuværende Bolig; i 1870 købte han 8 Tdr. Land Jord til og har saa siden drevet disse 16 Tdr. Land, indtil han i 1908 afstod Ejendommen til sin yngste Søn, hos hvem han har sit Ophold. I 1870 fik han sine første Bier i Kube, som i 1876 udvidedes

til Stader med bevægelig Tavlebygning og udvidede efterhaanden Bigaarden til 10 à 12 Biboliger; nævnte Biboliger, som han fabrikerede, kan endnu ses hos ham, men er senere bleven ombyttet med Nutidsstader. 1883 blev han Medlem af Maribo Amts BF. og oprettede



samtidig Ønslev-Kredsen, for hvilken han endnu er Formand. L. E. har deltaget i mange Biavlsudstillinger og modtaget mange Anerkendelser for sine Biboliger og Redskaber.

Efter Maribo Amts BF.s Generalforsamling den 21. Januar afholdtes en fest-

lig Sammenkomst til Ære for Lars Eriksen, og til hvilken han var indbudt. Ved Bordet bragte Formanden, Bestyrer Hansen, Eriksen en varm Tak for det Arbejde og den Trofasthed, han i de 25 Aar havde udrettet. Formanden overrakte ham derpaa en Vinkande med Inskription og bad ham modtage den som en Tak fra Foreningen og et Minde om et godt Samarbejde i de 25 Aar og

udtalte Haabet om, at E. trods sin fremrykkede Alder endnu i mange Aar maatte kunne deltage i Foreningens Møder. Desuden overrakte Formanden Eriksen en Adresse, underskrevet af de øvrige Bestyrelsesmedlemmer. Adressen indeholdt en Tak for de 25 Aars Virk-

somhed. Formanden sluttede med at udbringe et Leve for E., som derpaa i hjertelige Ord takkede for al den Venlighed og Paaskønnelse, der i Dag var bleven vist ham, og udtalte, at det altid har været ham en stor Glæde at arbejde for Biavlen; han sluttede med at udbringe et Leve for Bestyrelsen.  
H. P. Hansen.

## Centralmødet.

(Referat.)

### IV.

11. Virksomheden. Beretning for 1910. Plan for 1911.

Præsidenten gav Meddelelse om Fordelingen af Tilskudet i 1910. (Se „T. f. B.“ 1910, Side 63 og 97.)

Rhiger: Da der ikke mere afholdes Biavlsskole i Silkeborg, har vi ladet afholde Førskole. Den blev i Aar ledet af Biavlslærer Grønning, og Deltagerne havde et godt Udbytte af Skolen, men de 20 Kr., vi fik i Tilskud, kunde ikke nær dække Udgifterne ved dens Afholdelse.

H. O. Hansen: Jo flere Forskoler, des bedre. Det er bedre, at 30 Biavlere deltager i et saadant Kursus end kun 10. Vejle Amts BF. har sidste Aar ladet afholde 2 Kursus, og vi fik kun 20 Kr. i Tilskud. Foreningen bør selv yde et Tilskud til Hjælp. Deltagerne kan jo ogsaa give lidt til Hjælp til Kursusets Afholdelse.

Harbo: Bipesten var meget udbredt langs Grænsen, og Anst Herreds BF. maatte selv tage fat for at faa den bekæmpet; hertil har vi af egne Midler anvendt ca. 1000 Kr. En Del af disse Penge er Tilskud fra Sogneraad og Amtsraad. Vi har reddet Bierne fra at gaa til Grunde. Nu sparer vi Staten for disse Udgifter, men det hæmmer vor Virksomhed paa andre Omraader.

Præsidenten: Anst Herreds BF. har gjort et stort Arbejde, men DBF. kan ikke give yderligere Tilskud; vi raader kun over 4400 Kr.

Jacobsen (Solvang): Forskolerne bør støttes, da de gør stor Nytte, men 20 Kr. i Tilskud til et Kursus er en god Støtte. Foreningerne skal ogsaa tilskyde noget.

Rosenkjær: Naar Betalingen for de Tidsskrifter, der inden 1. Maj bestilles af Kredsene, nedsættes fra 1 Kr. 50 Øre til 1 Kr. pr. Eksemplar, saa faldt de 60 Øre i Tilskud bort, da Kredsene selv beholder de 50 Øre i deres Kasse. Denne Forandring vil spare megen Tid og Arbejde. Der er vel nok en Del af de Delegerede, der ikke synes om dette Forslag, men det er dog nok værd at tage det under Overvejelse.

Præsidenten: Det er en Lovforandring, som ikke kan foretages i Dag.

Torp: Naar vi kan faa 20 Kr. i Tilskud af DBF. til hvert Kursus, saa ønsker jeg flere Kursus. Man kan ogsaa søge Landboforeninger og Sparekasser om Tilskud. Ved at afholde saadanne Kursus faar vi Folk i Tale. De bør afholdes i Juli, imellem Hø- og Sædhøst, saa har Folk bedst Tid til at møde.

H. P. Hansen: Jeg har Erfaring fra Maribo Amt, at godt ledede Kursus gør megen Nytte. Vore Kursus varer i 5 hele Dage. De fleste af Deltagerne kan jo cykle frem og tilbage Morgen og Aften. Vi faar Folk med til disse Kursus, som paa Grund af Forholdene ikke kan afse Tiden til at komme paa en af DBF.s Biavlsskoler.

Aug. Petersen: Jeg slutter mig til Rosenkjærs Forslag. Det var langt det nemmeste og praktiske for alle Parter, om vi kunde nøjes med at indsende 1 Kr. til Redaktøren, og dermed var den Sag i Orden. Nu vandrer de 50 Øre rundt. Naar Kredsformanden har opkrævet de 50 Øre hos Biavleren, saa sender han dem til Amtsforeningens Formand, denne sender dem til Redaktøren, Redaktøren sender dem til Fredericia til Kassereren, som derefter mod behørig Attester eller Kvittering sender dem tilbage til Amtsformanden, hvorfra de tilsidst vender tilbage til Kredsens Kasse. I mange Foreninger er Prisen paa Tidsskriftet nedsat til 1 Kr. pr. Eksemplar, som bestilles inden 1. Maj. DBF.s Biavlsskoler kan ikke undværes. Hvor skulde vi vise dem hen, som er bevilget Understøttelse af Statstilskudet, hvis vi ikke holdt Biavlsskole?

C. Bjerregaard: Tilskudet til Forskolerne ydes kun som Hjælp til at opmuntre til at afholde korte Kursus.

Det er ikke Meningen, at de skal dække alle Udgifterne.

Kristensen: Jeg vil sige Rosenkjær Tak for hans Udtalelser om Tidsskriftets Pris og Kredsløbet. Det fremsatte Forslag sætter jeg megen Pris paa, og jeg vil anmode de Delegerede om at tage velvilligt imod det. Forandringen bestaar i, at der for de Tidsskrifter, som bestilles inden 1. Maj, betales kun 1 Kr. pr. Ekspl. Efter 1. Maj er Prisen som nu 1 Kr. 50 Øre. Tilskudet bortfalder; men de 10 Øre, som DBF. faar mere for hvert Eksemplar af Bladet, der bestilles inden 1. Maj, kan saa anvendes til Forskoler og anden Virksomhed. Denne Ordning vil blive en Fordel for alle Parter.

Præsidenten: Det af Redaktøren fremsatte Ønske om Nedsættelse af Prisen paa Tidsskriftet kan ikke vedtages i Dag.

Chr. Nielsen: Beløbet, der bevilges til Forskoler, bør deles med lige stort Beløb til hver, som først udbetales, naar Skolen er afholdt.

Præsidenten: Bestyrelsen har hidtil fordelt Tilskudet til Forskolerne, og dette bliver først udbetalt, efter at Skolen er afholdt. Ønskes anden Fremgangsmaade, maa der fremsættes Forslag derom.

Rosenkjær: Hvor meget der kan gives i Tilskud til hver Forskole, afhænger jo af, hvor stort et Beløb der bevilges til dette Øjemed, og hvor mange Foreninger der vil afholde Forskole. Bestyrelsen bør have frie Hænder i denne Sag.

Nielsen (Kongerslev): Tidsskriftet bør være saa billigt som muligt. Der er mange, der nødig gaar med til at give 2 Kr. i Medlemsbidrag.

Aug. Petersen: De store Foreninger kan let give Tilskud til Afholdelse af Forskoler; derimod vil de smaa Foreninger ikke kunne holde Forskole, naar Tilskudet blev mindre. Nedsættes Tidsskriftets Pris til 1 Kr., faar vi langt flere Medlemmer.

A. C. Andersen: Vi er alle enige i, at Forskolerne gør stor Nytte, men da der er saa stor Forskel paa Tilslutningen til de forskellige Forskoler og tillige megen Forskel paa Foreningernes Evne til at lade afholde Forskoler, saa bør der ogsaa gøres Forskel paa Tilskudet til Skolerne.

Harbo: Jeg haaber, at der ogsaa gives Tilskud til Forskoler, der afholdes i de store Foreninger.

Det vedtoges enstemmigt for 1911 at anvende:

- a. I Tilskud til Amts- og Herredsforeninger 60 Øre pr. Tidsskriftholder, anmeldt til Redaktøren inden 1. Maj 1911.
- b. Til Afholdelse af Forskoler mindst 600 Kr.
- c. Til Bekæmpelse af Bipesten i de Amter, der ikke er erklærede for smittede af Bipest, 100 Kr.
- d. 100 Kr. til Sammenslutning i Amtsforeninger for at sætte de tilbageværende Amter i Stand til at komme ind under Bipestloven.

## Honning

som

### Nærings- og Lægemiddel.

Af H. Bølling, Skaarup.

Lige saa lidt som Honningens Mængde er afhængig af Bierne, da de ikke laver den, men kun indsamler den, lige saa lidt er Honningens Kvalitet Biernes Værk. Esparsettehonningen gælder frem for alle som den fineste i Smagen, selv om ofte Enghonningen foretrækkes, fordi den, indsamlet fra saa mange forskellige Blomster, besidder en fyldigere og mere forskelligartet Aroma.

Akasiehonningen er den ægte Taffelhonning paa Grund af sin Sødhed og Gennemsigthed og er navnlig yndet af Damer. Lindehonning bør derimod blandes med andre Sorter, fordi den dufter alt for stærkt af Lindeblomster. Meget skattet er ogsaa den fra Kløver indsamlede Honning, hvorimod Boghvede- og Lynghonning har en meget mørk Farve og derfor som Regel ikke benyttes til direkte Nydelse, men til Fabrikation af Honningkager. Honning fra Grantræer er meget balsamisk og skal have en gunstig Virkning paa Brystsyge. I nogle Sanatorier i Schweiz lader man de syge gennemgaa Honningkure og med et godt Resultat. Naturligvis udgør Honningen kun et Hjælpemiddel ved Kuren i det hele taget, hvor selvfølgelig den sunde Luft og Spasereturene i Skovene spil-



ler Hovedrollen. Iøvrigt har denne Egen- skab ved Honningen været bekendt i lange Tider, thi allerede Madame de Sevigne siger i sine Breve: „Honningen trøster Menneskets Bryst!“

I Oldtiden var Honningen Gudernes Næring og udgjorde altid en Hovedpart af det for Guderne bestemte Offer. Ægypterne anvendte Honning som Lægemiddel, og i Følge Bibelen var Honningen lige saa uundværlig for Jøderne som Mælk og Vin. Efter den lange Vandring gennem Ørkenen skildres jo som bekendt Kanaan for dem som „Landet, der flyder med Mælk og Honning“. Honningen blev ligeledes af Jøderne anset som virksom imod Gigt, Hoste og alle Slags uøvede Saar.

Hos Araberne spiller Honningen ligeledes en stor Rolle, som følgende Fortælling fra Koranen beviser: En Dag kom der en Mand til Mohammed og klagede over, at hans Broder var syg og led hæftige Smertes og var Døden nær. Da raadede Profeten ham til at give Broderen Honning. Kort efter vendte Manden tilbage til Mohammed og sagde, at Midlet havde ikke hjulpet, men tværtimod forøget Sygdommen og Smertene. Men Profeten svarede ham: Vend atter tilbage og giv din Broder Honning og atter Honning, thi Guds Ord er Sandhed og din Broders Legeme lyver! Den syge fulgte dette Raad og genvandt atter snart sit Helbred.

Grækerne spiste megen Honning i den Tro derved at forlænge Livet. Pythagoras nød denne Gudeføde for at holde sin Aand lige saa sund og rask som sit Legeme, ligeledes Demokrites, der blev 109 Aar gammel, og Anakreon, der døde 118 Aar gammel.

I vor Tid siger Dr. Dulini: De i Honningen indeholdte aromatiske Stoffer og Syrer, som giver den dens behagelige Smag og Aroma, virker paa Spytktirtlerne, saa at de afsondrer mere Vædske og derved lettes Fordøjelsesprocessen, men de udøver tillige en antiseptisk Virkning paa Maveindholdet og forhindrer abnorme Gæringer. Størst Indvirkning har Honningen dog paa Leveren, der optager og forarbejder alle søde Stoffer. Honningen behøves derimod ikke, saaledes som Sukkeret, først at sønderdeles i sine Bestanddele. Det er derfor et Næringsmiddel, der i høj Grad beforder Fordøjelsen og Livsvirksomheden i det

hele taget, det virker afførende og urindrivende. Foruden til direkte Nydelse benyttes Honningen jo som bekendt ogsaa til Tilberedningen af en Mængde forskellige Spiser, saasom Honningkager, Honningbrød, Honningedik, Honningvin og Mjød.

I Lægevidenskaben anvendes Honning ogsaa ofte, navnlig ved Sygdomme i Mundhulen. Mundbetændelse helbredes saaledes ved en Blanding af Honning og Alun eller Boraks. Ved Tandbrud hos Børn indgnider man Tandkødet med en Blanding af Safrantinctur og Honning. Honning danner ligeledes en Hovedbestanddel af mange Gurglevande. Paa Grund af sin forfriskende, let afførende og rensende Virkning er Honning god imod haardnakket Forstoppelse og virker helbredende ved forskellige sygelige Tilstande i Fordøjelseskanalen.

## Rammerne.

Af Kr. Pedersen, Tved.

Ja! „En har jo ikke Fred længer, end Ens Nabo vil“, saa jeg maa jo have fat i Rammerne igen, hvor nødig jeg vil.

Jeg blev helt glad den Aften i København, hvor jeg havde saa godt som hele Forsamlingen med mig, at vi skulde beholde de gamle Rammers Størrelse og kun ændre Tallene fra Alen til Meter. Men ak! hvor længe var Adam i Paradis! For om muligt at klare mig maa jeg begynde forfra. Da jeg lavede de første Stader til Erslev, var Opgaven: Overstykket  $\frac{3}{8}$ “ tykt, Sidestykket 8“ langt, Understykket  $\frac{1}{8}$ “ tykt, er  $8\frac{1}{2}$ “. Jeg kan nu ikke datere naar, men da det kom frem med at traade Rammerne, saa forlangte Erslev, at Understykket skulde være  $\frac{1}{4}$ “ for at have lidt mere Modstandskraft, uden samtidig at forlange, at den  $\frac{1}{8}$ “ skulde tages fra Sidestykket. Det skete, og samtidig blev Magasinkasserne  $\frac{1}{8}$ “ højere. Det er ca. 20 Aar siden, at det skete, uden at nogen knurrede, og Erslev gjorde ikke Tallene om i sine senere Udgaver af „Fører i Biavl“; senere hørtes et enkelt Pip, men det mente jeg ikke at kunne tage Hensyn til.

Nu ser det ud, som der skal være en Enhed og Enighed, og det skal indrømmes, at det kan være rigtigt. Men

da jeg fremsatte Spørgsmaalet i København, tænkte jeg kun paa det Maal, som jeg i mange Aar har brugt, og saa vidt jeg mindes, var der ingen, der udtalte Tal; der blev jo nok diskuteret, om Benævnelserne skal være cm. eller mm., en Diskussion, som ikke vedkom dette. Jeg gik da ud fra, at det var det Maal, jeg brugte, der blev fastslaet, og jeg kan vel være berettiget dertil.

Spørgsmaalet gør ikke mig personlig noget, da det kun er den ene Gang, om det skal være, at tage den  $\frac{1}{8}$  af Sidestykket (for Aug. Petersen eller andre vil vel ikke have det  $\frac{1}{8}$  Understykke igen?) og — — færdig! Men saa — kan jeg gøre det over for mine Kunder, som nu har faaet Stader og Rammer hos mig i saa mange Aar? Vil de tillade det, saa for mig gerne, men foreløbig anbringer jeg et meget stort Spørgsmaalstegn. Det er jo først, efter at Lavnormalrammen har faaet det Tillæg, at dens Udbredelse har taget nogen Fart.

Vil A. P. og maaske flere give mig Absolution for dette Tilbageskridt? Thi Rammen er faktisk bedre med det  $\frac{1}{4}$  end med det  $\frac{1}{8}$  tykke Understykke, og at holde to Maal paa Lavnormal gaar jeg ikke ind paa.

I Stadets Yngelrum er Spørgsmaalet helt betydningsløst, men i Magasinerne er Ændringen ubehagelig, ja uheldig, for de mange, der har faaet de store Rammer nu i Aarens Løb, og det er disse, jeg mener at skyldte et Hensyn.

Naar Hr. A. P. videre i sin Artikel, Side 272, 2. Sp., 1910, synes at ville tillægge mig, at det er Rammens Rummaal, der for mig spiller Hovedrollen, saa lader jeg dette ligge og holder mig til Fakta: Da Rammen  $12 \times 12$  kom frem i 1880, var Opgaven:  $12$  bred indvendig Maal, 2 Sidelister à  $\frac{1}{4}$ , 2 Biveje à  $\frac{1}{4}$ , er  $13$ ; det er altsaa Stadets Viddemaal. Ligervis med  $10 \times 12$  var Viddemaal  $11$  og senere med Lavnormal  $14\frac{1}{2}$  Lysning. Jeg er vis paa at kunne faa Hr. Redaktørens Attest for altid at have hævdet, at det var Stadets Viddemaal, der var Hovedtingen for dem, der lavede Biboliger. Thi saa kunde Rammerne saa nogenlunde passe i alle Stader, hvad enten Sidestykkerne var  $\frac{1}{2}$  eller  $\frac{1}{8}$  tykke. Det  $\frac{1}{4}$  Sidestykke var en Norm, som blev sat den

Gang, og som i al Almindelighed endnu respekteres.

Det havde vel været mere praktisk at benævne Rammens udvendige Maal, men det blev de nu ikke. Var  $12 \times 12$  blevet maalt udvendig, kun været  $12 \times 12$  (den havde været lige god, baade i Teori og Praksis), saa var ganske sikkert baade  $10 \times 12$  og Lavnormal blevet samme Begreb — udvendigt Maal —, men det blev ikke saaledes, og det lader sig ikke ændre, thi selv om jeg vil gaa over til at sige eller skrive  $12\frac{1}{2} \times 12\frac{5}{8}$  osv., saa vil det ikke ændre den i Blodet indgaaede Opfattelse  $12 \times 12$  osv. hos de flere af dem, der har haft lidt med disse Maal at gøre.

For at gøre det sværere kan jeg jo nok i Prislisten opgive baade ud- og indvendigt Maal, men jeg tror, det bliver nok saa godt for dem, der laver Stader efter Prislisten, at bevare det indvendige Maal og saa Stadets Viddemaal — for ikke at faa mere Kludder i Tallene. Det blev vedtaget paa Centralmødet at bruge Metermaalet i Stedet for Alenmaalet; det skrev jeg, om end ikke ordret, saa var det Mening. cm. og mm. er her Undermaalet som " og " paa Alenmaalet. Jeg kan ikke faa i mit Hoved, at det skal være lettere at sige tre Hundrede syv og treds ( $36,7$ )  $\times$  to Hundrede to og tyve eller fem og tyve i Stedet for seks og tredive syv  $\times$  to og tyve to eller fem ( $22,2$  eller  $22,5$ ). Iøvrigt glæder det mig, at Hr. A. P. har et lille godt Øje til  $22,5$ .

Motivet til, at jeg stillede Spørgsmaalet paa Centralmødet, var kun at ramme en Pæl igennem den nye Ramme, som Hr. Lindemann med saa megen Energi vilde have indført, hverken mere eller mindre.

Bjælken blev fjernet, men Splinten er tilbage.

Nu spørger jeg Hr. A. P.: Hvilken Ramme er bedst,  $22,2$  eller  $22,5$  cm.? Man har dem jo begge og har brugt dem i flere Aar.

At sælge usammensatte Biboliger er jeg slet ikke indrettet paa. Jeg har tilbudt det indvendige, og dermed faar det at være. Jeg tør ikke lægge mere Beslag paa Bladet denne Gang for at begrunde dette.

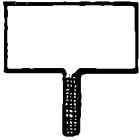
Det kunde være interessant, om alle, der bruger Lavnormalrammen, vilde skrive paa et 5-Øres Brevkort, hvilket

Maal, 22,2 eller 22,5, de vil foretrække, og sende det til Redaktionen, som jeg er overbevist om i Sagens Interesse vil modtage og offentliggøre de indkomne Besvarelser i Bladet.

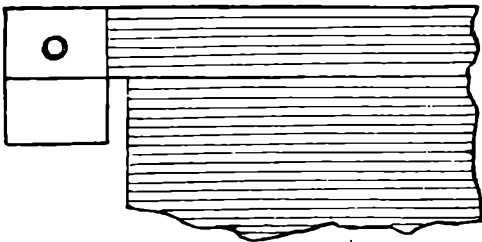
## Falstætneren.

Af Peder Romme, Sorteby, Saksøbing.

Det er jo ret almindeligt, at der til at tætte for Bierne i Falsen ved Glasdøren anvendes en lille Træklods, men der er visse Ulemper forbundne hermed; tit og ofte glemmer Biavleren efter Behandlingen af Stedet at anbringe Klod-



Falstætneren i fuld Størrelse.



Falstætneren paasat Bærelisten.

serne paa deres rette Plads. Jeg har fundet paa at bøje en Strimmel Zink,  $\frac{1}{2}$  " (1,3 cm.) bred, omkring den List, der er fastsømmet ovenpaa Glasdøren, og som naar ud over Falsen, saaledes som ses af Billedet. Jeg har i en 3 à 4 Aar benyttet disse Falstætnerer og været godt tilfreds med dem. Jeg har dem baade paa Glasdøren, Indskudet og Gitterindskudet. De besværliggør ikke Flytningen, og man faar saa let og sikkert tættet for Bierne, uden nogen Ulejlighed. De koster saa godt som intet, da de er nemme at lave. Jeg laver dem af samme Slags Zink, som benyttes til Tagbeklædning. Da jeg er saa godt tilfreds med mine Falstætnerer, er jeg kommen i Tanker om, at der maaske var andre Biavlere, der kunde have Lyst til at prøve dem.

## Biernes Lugt.

Af H. Bølling, Skaarup.

Det er en bekendt Sag, at Bierne er i Stand til at gøre sig forstaaelige for hinanden ved Hjælp af Toner, den saakaldte „Summen“. Dette kan man tydeligt iagttage under Sværmningen, ved Røveri og ved mange andre Lejligheder. Dr. Sladen mener nu at have gjort den Iagttagelse, at Bierne kender hinanden paa en fra deres Legeme udstrømmende, gennemtrængende Lugt, der dels ligner Lugten af Myresyre, dels af Jod. Naar Bierne frembringer deres Summen, indtager de en særegen Stilling, idet Bagkroppen løftes højt i Vejret. Derved blottes en fin og tynd Hinde, der forbindes det 5. og 6. Bagkropssegment, og som under almindelige Omstændigheder helt skjules af 5. Segment. Dr. Sladen antager, at ovennævnte Lugt udstrømmer fra denne Hinde, saa at den kan mærkes selv i større Afstand, og at de uden for Stedet værende Bier gives til Kende for de øvrige paa Grund af Lugten. De Luftsvingninger, der fremkommer ved Biernes Summen, befordrer Lugtens videre Udbredelse. Dr. Sladen har nu forfulgt sine Opdagelser videre. Han har mikroskopisk undersøgt den omtalte fine Hinde og har under Segmentet fundet en langagtig, smal Fordybning, paa Bunden af hvilken der fandtes nogle smaa Rynker og Blærer. Ved nærmere Undersøgelse og Præparation af disse mener han at kunne fastslaa, at omtalte ejendommelige Lugt uafbrudt udstrømmer fra dem.

Nasanoff i Moskau har i Aaret 1883 første Gang paavist dette interessante Organ og har beskrevet den ovenomtalte Fordybning som en skraatløbende Kanal, i hvilken der udmunder smaa Kirtelorganer.

## DBF.s Biavlsskoler.

Ligesom i 1910 vil DBF. ogsaa i Aar lade afholde Biavlsskole i Roskilde og Viborg, det sidstnævnte Sted dog kun, hvis der melder sig mindst 20 Deltagere. Hvert Kursus varer i 14 Dage. Tiden for Afholdelsen vil senere blive bekendtgjort.

Formiddagen fra Kl. 9—12 vil blive anvendt til at gennemgaa Erslevs „Fører i Biavl“ samt Biens Naturhistorie, og der vil blive lagt særlig

Vægt paa at lære Eleverne at kende Bipesten samt Maaden at bekæmpe den paa. Desuden vil der blive talt om de vigtigste Planter for Bierne m. m.

Om Eftermiddagen fra Kl. 3—6 vil der blive givet praktisk Undervisning i forskellige Bigaarde. Der vil blive foretaget Behandling af pestsyge Stader, Dronningavl efter forskellige Systemer, Dronningindførelse, nye Bifolk vil blive dannede, ligesom der vil blive foretaget en Del forskellige Forsøg. Der vil være god Lejlighed til at lære de forskellige Rammemaal at kende.

Om Aftenen vil der blive givet Eleverne Lejlighed til ved Spørgsmaal at faa Underretning om Punkter, som maatte ønskes nærmere forklarede.

Ophold kan faas i Skolernes Nærhed for 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>, til 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Kr. pr. Døgn.

DBF. giver Elever, der er Medlemmer af Foreningen, fri Undervisning. Til Hjælp til Rejse og Ophold kan ubemidlede Elever vente at faa Understøttelse. Skemaer til Ansøgning om Understøttelse kan faas ved Henvendelse til Redaktør N. S. Kristensen. Ansøgning om fri Undervisning paa Skolen bedes stilet til DBF.s Bestyrelse og inden 25. Marts d. A. indsendt til Foreningens Sekretær, C. Bjerregaard, Fredericia.

Alle Oplysninger angaaende Biavlsskolen, Ophold m. m. kan erholdes ved Henvendelse til Redaktør N. S. Kristensen.

H. Schroll. C. Bjerregaard.

## Tilskud fra DBF. for 1911.

De Foreninger, der i Aar maatte ønske

1. Tilskud til Møder, Birøgt, Udstillinger m. v.
2. Tilskud til Forskoler i Amts- eller Herredsforeningerne,
3. Tilskud til Bipestens Bekæmpelse i de Amter, der ikke er erklærede bipestsmittede,
4. Tilskud til Sæmslutning i Amtsforeninger i de Amter, der endnu ikke er erklærede bipestsmittede, for at sætte dem i Stand til at komme ind under Bipestloven, anmodes om inden 1. April d. A. at indsende Begæring herom til medundertegnede Sekretær, saafremt saadan ikke allerede er indsendt.

H. Schroll, Bjerregaard,  
Præsident. Sekretær.

## Gavnlig Vink.

Vejret. (9. Februar.) Vinteren har i den forløbne Maaned været meget mildt, flere Dage helt forarsagtigt, med stille Vejr og Solskin, og da Jorden har været fri for Sne og tør, har Bierne holdt Renselsesudflugt under særdeles gode Forhold. Flere Biavlere klager over, at enkelte Familier har ynglet meget stærkt og som en Følge deraf fortæret ret betydeligt af Forraadet, men for de Bifamilier, som er indvintret paa 25 Pd. Forraad eller derover, er der ingen Grund til at

frygte for, at dette bliver opbrugt foreløbig. I de sidste Par Dage er Frosten taget til (6 à 8 Gr. C.). Dette maa betragtes som en Fordel, da Kulden tvinger Bierne til at holde sig i Ro.

Renselsesudflugt. Naar Jorden er fri for Sne, vil det være særdeles ønskeligt, om Bierne kan holde en god Renselsesudflugt (hvis de ikke allerede har holdt en saadan Udflugt), thi derved vil de langt bedre være i Stand til at taale den Vinter, der endnu fremdeles maa ventes. Vi advarer dog imod kunstig at fremkalde en saadan Udflugt, f. Eks. ved at aande ind gennem Indgangen eller ved at banke paa Flyvebrættet. Den eneste Maade, hvorpaa vi tilraader at fremlokke Bierne til en saadan Udflugt, er ved at borttage Skyggebrættene fra Indgangene og rense de sidstnævnte for Smuld og døde Bier ved Hjælp af en i Vinkel bøjet Hegntraad uden nogen som helst Uro. Skyggebrættet anbringes paa skraa fra Jorden op imod Stadet Flyvebræt. Hvis Jorden er dækket af et Snelag, bør man paa ingen Maade fremskynde en saadan Udflugt, men derimod søge at hindre den ved Skyggebrætter foran Indgangene. Ved meget stærkt Solskin i stille Vejr kan det dog ske, at Solstraalerne finder Vej ind i et Stade og lokker Bierne ud. Kommer de frem i Mængde og begynder at summe i Luften, da lokkes derved ogsaa de andre Familier i Bigaarden frem. Sker dette, da bør man snarest mulig strø Aske, Hakkelse eller Halm foran Staderne, oven paa Asken eller Halmen bør man lægge gamle Presenninger, Dækkener eller Maatter til Bierne at sidde og rense sig paa. Nøjes man med at anbringe Halm, er der mange af Bierne, som kommer ind mellem Halmen, og naar Solen ikke skinner paa dem, saa stivner de af Kulde. At hindre en saadan Udflugt paa Sneen ved at lukke Stadet vil næsten altid være den visse Død for Bifamilien. Saa maa dog hellere, naar galt skal være, nogle Hundrede Bier gaa tabt, thi deraf gaar en kraftig Bifamilie ikke til Grunde.

Sne. Hvis Sneen lægger sig i et tykt Lag omkring og over Staderne, behøver man ikke lige straks at tage den bort, da den i stærk Kulde yder Bierne en fortrinlig Beskyttelse uden at hindre Luftens Tilgang. Bliver Vejret derimod mildt efter Snefaldet, da vil Sneen falde altfor tæt sammen omkring Staderne. Dette har to Ulemper, nemlig dels at Bierne faar det saa varmt, at de altfor tidligt begynder at ansætte Yngel, dels at Luften igennem den tæt sammenpakkede Sne ikke faar tilstrækkelig Adgang til Indgangen. I dette Tilfælde bør derfor Sneen fjernes i det mindste foran Indgangen, og hvis Snelaget holder sig i meget lang Tid, bør det tillige fjernes omkring Staderne.

## Fra Kredsene.

Ramsø-Tune Herreders B.F. afholdt den 13. December 1910 sin aarlige Generalforsamling i Skensved Afholdshotel. For-

manden, Postbud A. P. Andersen, Gadstrup St., aabnede Generalforsamlingen, idet han mindede om, at det paa denne Dag var 25 Aar siden Foreningen stiftedes paa et Møde i Tune Skole. Det reviderede Regnskab, der udviste en Indtægt af 727 Kr. 28 Øre og en Udgift af 547 Kr. 83 Øre, godkendtes enstemmigt. Til ubemidlede Medlemmer var der uddelt 2 Bihuse paa billige Vilkaar; i Sommerens Løb var afholdt et velbesøgt Biavlermøde i Kildebrønde og en særdeles vellykket Udstilling ved Gadstrup St., ligesom alle Medlemmernes Bigaarde var tilset af Foreningens Biavlslærer. Foreningens Medlemsantal er for Tiden 82 med 364 Huse og 10 Kuber. Det vedtoges ad Aare at uddele 6 Bihuse paa billige Betingelser samt at afholde et Biavlermøde hos Fabrikant J. P. Jensen, Darup, i Løbet af Sommeren. Til Biavlslærer genvalgte Jens Hansen, Stærkinde. Som Delegerede til Centralmødet valgtes Redaktør N. S. Kristensen, Roskilde, og A. P. Andersen, Gadstrup St. Endvidere foretoges Valg af 2 Revisorer, hvortil valgtes Tømrermester Jacob Olsen, Gadstrup, og Malermester Johan Hansen, Sn. Hastrup.

Maribo Amts B.F. afholdt Lørdag den 21. Januar sin aarlige Generalforsamling paa „Harmonien“ i Naskov.

Formanden, Bestyrer Hansen, Skovnæs, oplæste det reviderede Regnskab, der enstemmig godkendtes.

Regnskabet balancerede med 581 Kr. 55 Øre og udviser et Overskud af 65 Kr. 70 Øre. Der er desuden til Bipestens Bekæmpelse paa Falster brugt 578 Kr. 48 Øre, som er refunderet af Bipestudvalget. Joh. Nielsen, som har ledet Arbejdet, gav en Beretning derom. Der er eftersat 1004 Bifamilier, kureret 99 for Bipest og dræbt 16; de 5 Tilsynsmænd har tilsammen arbejdet i 61 Dage.

Medlemsantallet har været 705 med 402 Tidsskriftsholdere, hvilket er en Tilgang i 1910 af 18 Medlemmer og af Tidsskriftsholdere med 27. „Bien“ er uddelt til 60 Medlemmer. Foreningen tæller 27 Kredse; i disse er der afholdt 26 Biavlsmøder med Foredrag, som har været besøgt af 420 Deltagere, deraf 68 Kvinder. Der er afholdt et 5 Dages Kursus i Maribo, der var besøgt af 18 Elever. I DBF.s Centralmøde i September deltog alle 3 Delegerede. — De afgaaende Bestyrelsesmedlemmer, Lærer Jensen, Vejringe, Biavler Lars Eriksen, Ønslev, Biavler N. Knudsen, Romme, Rørbæk, og Biavlslærer Aug. Petersen, Bregninge, samt Revisoren, Lærer Knudsen, Nagelsti, genvalgte enstemmigt. Der bevilgedes som hidtil 1 Møde til Kredse paa indtil 20 Medlemmer og 2 Møder til Kredse med over 20 Medlemmer, saaledes at der tilskydes indtil 5 Kr. fra Amtsforeningen til det første Møde og til det eventuelle 2. Møde 3 Kr. Resten af Udgiften afholdes af Kredsen, hvor Mødet holdes. Der bevilgedes 15 Kr. til 60 Eksp. af „Bien“. Det vedtoges at afholde et 5 Dages Kursus, hvortil hver Kreds har Ret til at sende 1 Medlem. Undervisningen er gratis. Biavlslærer Aug. Petersen leder Kursuset med Assistance af Joh. Nielsen. Hvor Kursuset skal afholdes, bestemmer Bestyrelsen senere.

Det vedtoges, at Kredsformændene for Fremtiden skal indsende Udskrift af Kredsen. Regnskab inden Generalforsamlingen; endvidere anmodes Kredsformændene om at sende Medlemsbidrag og Medlemslister for det forløbne Aar først i December Maaned til Amtsformanden.

Efter Generalforsamlingen afholdtes Bestyrelsesmøde, hvor Bestyrer Hansen, Skovnæs, genvalgte til Formand og Biavlslærer Aug. Petersen til Næstformand.

H. P. Hansen.

Selskabet „De fynske Bivenner“ afholdt Generalforsamling paa „National“ i Odense den 22. Januar, hvor Formanden, Partikuljer A. Zingleren, efter at have budt velkommen oplæste Regnskabet for 1910, som godkendtes. Hvorefter han gav en kort Redegørelse om Centralmødet samt meddelte, at Centralmødet i 1911 skal afholdes i Odense. Det vedtoges at afholde Møde paa Husmandsskolen Kr. Himmelfartsdag samt senere at afholde Møder i Ejby, Dalum og Holmstrup. De afgaaende Bestyrelsesmedlemmer og Revisorer genvalgte. Endvidere vedtoges det at oprette en Biavlskole i 1912 paa Fyn, og hertil foresloges Odense.

Derefter hævdede Formanden Generalforsamlingen med Ønsket om et godt Nytaar for Biavlsagen.

A. Z.

Lendum og Omegns B.F. afholdt den 13. Januar Generalforsamling, hvor de af Bestyrelsen udarbejdede Love vedtoges. Der var stærk Stemning for at faa afholdt et kort Kursus i Biavl i Sommerens Løb, thi som flere udtalte, det kan jo ikke nytte, vi anskaffer os Bier og Stader, naar vi ikke forstaar at passe dem. Det vedtoges endvidere at købe Stader og Redskaber i Fællesskab, og for at lette Foreningens Medlemmer Køb af Stader da at sælge dem disse, mod at Halvdelen betales ved Modtagelsen og Resten 4 Maaneder senere; dog forbeholder Foreningen sig Ejendomsret i Staderne, til det fulde Beløb er betalt.

Foreningen vinder god Tilslutning; der er mange Biavlere her paa Egnen, men her er ogsaa gode Betingelser for at drive Biavl. Hvidkløver er her meget af, og her er ogsaa en Del Lyng, saa der er sikkert nok til mange flere Bier endnu, thi der er sikkert Tusinder og atter Tusinder Pund Honning, der hver Sommer forgæves venter paa at blive samlet op.

Jørgen Jørgensen.

Paa Møns Herreds B.F.s Generalforsamling oplæste Formanden, Lærer Carsten Nielsen, det reviderede Regnskab, som enstemmig godkendtes. Derefter foretoges Valg af Sogneformænd. Til Formand genvalgte Lærer Carsten Nielsen, Tjørnemark. Der nedsattes et Udvalg til at udarbejde Love for Foreningen. Lovudkastet skal forelægges ved Foraarsgeneralforsamlingen.

Det vedtoges at udbyde Leverancen af Tavler til Foreningen.

Til Foraarsgeneralforsamlingen, som skal afholdes sidst i Marts, vedtoges det at søge at faa Redaktøren af „T. f. B.“ til at holde et Foredrag med Lysbilleder.

C. N.

Frederiksborg Amts B.F. afholdt sin aarlige Generalforsamling den 22. Januar

paa Missionshotellet i Hillerød. Formanden, Glarmester P. Hansen, bød velkommen, hvorefter Kassereren, Snedker V. Christiansen, oplæste det reviderede Regnskab, som udviste en Indtægt af 335 Kr. 83 Øre og en Udgift paa 358 Kr. 94 Øre. Underbalance 23 Kr. 11 Øre. Foreningens Formue var ved Aarets Slutning 490 Kr. 58 Øre. Regnskabet godkendtes enstemmig. I Kredsene 7—14 afgik Kredsformændene efter Tur. Valgte blev: Stenhugger P. Hansen, Esbønderup; Møllersvend S. Thøgersen, Birkerød; Glarmester P. Hansen, Hillerød; Snedker V. Christiansen, Fredensborg; Husejer Aagesen, Villa Krone-dal, Helsingør; Vejmand A. Jensen, Høsserød; Tømrer P. Petersen, Lillerød; Gaardejer M. Olsens Enke, Haagendrup; Skovfoged Balslev, Adserbo; Landmand J. Jørgensen, Nive-rød; Gaardejer P. Hansen, Tipperup, samt for 6. Kreds Smed N. P. Nielsen, Ejlstrup. Til Revisor genvalgtes Arrestforvarer Thy-gesen, Fredensborg, og valgtes Købmand Sundstrøm, Hillerød. Det vedtoges at sende 2 Delegerede til DBF.s Centralmøde i Odense 1911. Valgt blev Glarmester P. Hansen, Hil-lerød, og Snedker V. Christiansen, Fredens-borg. Som Suppleant blev valgt Fru E. Ol-sen, Helsingør. Det vedtoges at afholde et 4 Dages Biavlskursus i Frederiksværk samt lade afholde Foredrag med Lysbilleder i Bjidstrup, Helsingør, Helsingør og Lillerød. Paa det efter Generalforsamlingen afholdte Bestyrelsesmøde valgtes Glarmester P. Hansen til Formand, N. P. Andersen, Smidstrup, til Næstformand og Snedker V. Christiansen til Kasserer.

Brande B.F. afholdt den 22. December Generalforsamling i Brande. Regnskabet fremlagdes og godkendtes. I Stedet for det afgaaende Bestyrelsesmedlem J. Sivebæk valgtes P. Chr. Paulsen af Brandlund. Derefter førtes Diskussion om Fremtidsstader og om Indskrænkning af Yngellejet. For-manden lovede at afholde et Par Biavlsmø-der i Løbet af Sommeren. Voks, der ønskes forarbejdet til Tavler, modtages af Forman-den. C. H. Thomsen.

## Ekko fra Staderne.

Driitebrohus, L. Skensved, den 22. Jan.

Det 19. Januar var det usædvanlig mildt Vejr og klar Luft, efter Aarstiden at regne. Bierne benyttede da ogsaa Lejligheden til at holde deres første Udflugt. En saa tidlig Udflugt er yderst sjælden og har kun fundet Sted to Gange i de sidste 20 Aar i min Bigaard. I Almindelighed har de ventet til ind i Februar og flere Aar endog ind i Marts. Under normale Forhold kan man vel næppe drage nogen Slutning af, hvilket Udbytte der vil kunne opnaas ved blot at dømme efter deres første Udflugt, men man har dog altid større Sikkerhed for en heldig Overvintring og deraf igen større Betingelser for at faa kraftigere Bifamilier før Hovedtrækket, idet man maa vente at faa Vinter endnu mindst et Par Maaneder, hvor Bierne da lettere vil holde

sig i Ro, naar de har været ude en Gang i Vinterens Løb. J. Vedsø.

N. Rind, Skals St., 20. Januar.

Mine Bifamilier har i Dag holdt fuld Udflugt, det saa næsten ud, som om de vilde sværme. N. Nielsen Mathisen.

Hover, Hee, den 30. Januar.

Tak for „T. f. B.“, som jeg altid læser med stor Interesse. Det glæder mig, at Bladet nu er lagt i Omslag. Der er dog et Fremskridt, i endnu mangler, og det er at faa det tilsendt opskaaret. Der er nemlig ingen Tvivl om, saa mærkeligt det end lyder, at det er en medvirkende Grund til, at mange faar læst saa lidt af Bladet, og disse halvslove burde vi jo ogsaa søge at paa-virke. A. Andersen.

Grillby, Sverige, den 4. Februar.

Vinteren her har ikke været heldig for Bi-ernes Overvintring. Før Jul kun Regn og mildt Vejr, saa at Bierne ikke kom i Vinterro. Efter Jul, i Januar, blev Forholdene noget bedre, men ikke saa stadig Temperatur, som Vinteren her i Midtsverige ellers er. Nu i Februar synes vi endelig at faa en nordisk Vinter. Biernes Dødelighed har i Vinter været ret stor, og nogle Familier har tillige haft Bugløb. Det er at vente, at mange Familier i Løbet af Foraaret dør dels af Sult, dels af Bugløb. J. H. Søderlund.

Tim, den 24. Januar.

Den 20. Januar holdt mine Bier Renssel-sudflugt; det saa jo ud, som om at Italienerne var dem, der havde størst Lyst til at komme ud, men de var alle godt paa Vin-gerne, saa det var helt dejligt at gaa og høre paa deres Snur, Snur, Snur.

Andreas Jensen.

Brande, den 22. Januar.

Gennemsnitsudbyttet af Honning var her paa Egnen 30 Pund pr. Familie samt en Mængde Sværme i næsten alle Bigaarde.

C. H. Thomsen.

## Brevkasse.

Ledetraad i Biavl. Enhver ny Holder af „T. f. B.“ kan faa et Eksempplar af „Ledetraad i Biavl“ gratis ved Henvendelse til Kredsen's Formand.

Husflidsmænd. Naar I laver Bihuse, husk saa paa, at Lysningen i Bihusene af de anbefalede Maal (fra Sidevæg til Sidevæg) skal være 28,7 cm. (11“) til 10×12 Stadet, 34 cm. (13“) til Kvadratfod-Stadet og 37,9 cm. (14½“) til Lavnormalstadet. Anbring en 1,3 cm. (½“) bred Fals i Husene.

DBF.s Biavlsskoler. Skemaer til An-søgning om Hjælp til Rejse og Ophold ved en af DBF.s Biavlsskoler faas ved Henvendelse til Red.

## Et og Andet.

Frugttræers og Frugtbuskes Vinterpleje. Et Vinterarbejde, der betaler sig godt, er en grundig Rensning og Desinfektion af Frugttræer og Frugtbuske. Ved en saadan Behandling kan flere Sygdomme bekæmpes og hæmmes bedre og billigere end ved Behandling paa andre Tider af Aaret.

Paa Frugttræerne fjernes alle døde og kræftsige Grene ved Afskæring lige ved Grunden. Kræftskaar paa tykke Grene og Stammer renskæres ind til frisk Træ. Findes der (især hyppig paa Æble- og Blommetræer) visne Blomster og visne, indtørrede Frugter, tyder dette paa, at Træet er angrebet af Frugtskimmel, og de Skud, som bærer saadanne visne Dele, afskæres ved Grunden. Insektæg og Pupper overvintrer ofte under det Lag af Mos og Løv, som findes paa mange ældre Træers Stammer og tykke Grene; for at ødelægge disse Æg og Pupper, der ofte hidrører fra skadelige Insekter, afskrabes alt Mos og Løv. Alt det afskaarne og afskabede tillige med nedfaldne Blade (paa hvilke der ofte findes Skurvpletter, hvori det Smitstof, der den følgende Sommer fremkalder de grimme sorte Pletter paa Æbler og Pærer, overvintrer) sammenrives og brændes. Paa den Maade ødelægges lettest en Mængde Smitstof.

Naar saa meget Smitstof som muligt er fjernet fra Træerne, kan meget af det, som endnu sidder tilbage i Sprækker og Revner, ødelægges ved en eller to Oversprøjtninger med en 3—4 pCts. Blaastensopløsning.

Store Saar, frembragte ved Rensning af Kræftskaar og Fjernelse af syge Grene, bør, for at hindre Kræftsmitte i at trænge ind, oversmøres med Tjære.

Er Stikkelsbærbuskene angrebne af Stikkelsbærdræberen, afskæres alle de syge Skudspidser (der er beklædt med et graalig-brunligt, filtagtigt Svampevæv), og disse tillige med alt sammenrevet Affald brændes, hvorefter Buskene gives en eller, helst med nogen Tids Mellemrum, to Oversprøjtninger med en 3—4 pCts. Blaastensopløsning. Sprøjtningen udføres i tørt Vejr, dog ikke i Frostvejr.

Blaastensopløsningen tilberedes bedst i Trækar (ikke i Jernkar).

Sprøjtning med Blaastensopløsning maa udføres, før Knopperne om Foraaret begynder at svulme, da Vædsken, naar den anvendes paa et senere Tidspunkt, ofte kan gøre Skade.

Det er Hr. Cand. pharm. J. Lind, som især har Æren af, at Vintersprøjtning med Blaastensvædske er bragt i Anvendelse, og mange lagttagelser tyder paa, at Blaastensvædsken er bedre end den stærkt opreklamerede Karbolineum. Karbolineum er tillige meget dyrere.  
Niels Esbjerg.

(Sjællands Stifts Landbotidende.)

Middel mod Bistik. Et godt Middel til at lindre Smerter ved Bistik er at bestryge det saarede Sted med et i Forvejen fugtet Stykke almindelig Vaskesæbe. Det opstaaede Skum lader man tørre ind paa Huden. Smerthen skal straks tabe sig, og der indtræder

heller ingen Svulst eller Hævelse. Midlet er at anbefale paa Grund af sin Simpelhed.

Biaavl i Chili. Et fransk Tidsskrift for Biaavl, „l'Abeille et la culture“ bringer en interessant Beretning om Biaavl i Chili. Chili er et velsignet Land. Alle Europas Kulturplanter, alle den gamle Verdens Træer trives her. Oranger og Citroner blomstrer hele Aaret rundt. Der er i det hele ingen Mangel paa blomstrende, honninggivende Træer, saa at Chili er et sandt Eldorado for Bier. Endnu i Aaret 1776, da den italienske Abbed Molina skrev sin latinske Naturbeskrivelse over Chili, fandtes kun den indfødte, vilde Birace, der byggede sine Boliger i Jordhuler eller i hule Træstammer. Først i Aaret 1845 førte Lorrain Gandarillos, der for sin Fornøjelse rejste i Europa, nogle Bistokke med sig hjem fra Lombardiet. Disse Folk trivedes, og de Sværme, de afgav, blev betalt med indtil 3 Unzer Guld Stykket. Den chilensiske Biaavlens hele Virksomhed indskrænker sig til at fange Sværmen og anvise den en tom Bolig.

Naar Høstens Tid kommer, lægges Tavler med Honning og alt ud i store Kar, der hver rummer ca. 70 Kilo; det hele udsættes for den stærke Solvarme, Honningen opfanges, og Vokset udsæltes.

Melfodring. Naar Foraaret nærmer sig, naar Vejret begynder at blive mildt, og Bjerne atter viser sig for Biaavlens, tænker denne straks paa ved Hjælp af forskellige Midler at frembringe rigtig stærke Folk, for at det første Hovedtræk fuldt ud kan udnyttes. Men meget ofte vil disse Midler vise sig at være for meget af det gode, og tit og mange Gange gør de mere Skade end Gavn. Dette er navnlig Tilfældet med de Midler, der skal være en Erstatning for det naturlige Blomsterstøv. De utroligste Ting bliver i den Anledning budt Bjerne i Stedet for det naturlige. Hertil hører ogsaa Fodring med Mel. Naar man fodrer Bjerne med Mel paa en uforstandig Maade og altfor tidlig paa Aaret, har dette ofte gjort mangt et middelstærkt Folk til Svæklunge. Folk, som senere ved fornuftig Fodring havde kunnet udvikle sig til stærke Familier.

Ansporede til alt for tidlige Udflugter gaar en Mængde Trækbier til Grunde i det altfor barske Vejrlig. Cellerne stoppes fulde af Mel og hindrer Yngelens Udbredelse. Naar saa Hovedtrækkets Tid kommer, faar Bjerne et stort og unyttigt Arbejde med at bide de stenhaarde Celler op og fjerne dem fra Stedet. I mange Tilfælde vil det derfor langt være at foretrække hellere at give Bjerne endnu nogle Ugers Ro, indtil de bliver i Stand til selv at skaffe sig naturligt Blomsterstøv i større Mængder.

Undersøgelse af Voksets Renhed kan gøres paa følgende simple og ufejlbarlige Maade: Af den Vokssort, man vil undersøge, tager man et ca. 2 cm. langt, blyantslykt Stykke, lægger det i et Glas og hælder Benzin over, saaledes at Vædsken staa ca. 2 cm. over Stykket. Dernæst lader man det staa i 2 Timer. Har man nu ægte Voks for sig, vil det hele falde hen i ganske smaa Plader. Er det derimod Parafin- eller Plantevoks, saa bliver det uforandret i et Stykke.

Er der iblandet noget ægte Bivoks, vil der vel løse sig nogle enkelte smaa Plader, men Prøvestykkets Form vil ikke forandres. Med nogen Øvelse kan man paa denne simple Maade tilnærmelsesvis bestemme Procentindholdet af ægte Bivoks i den foreliggende Voksblending.

Pæreblomster søges i forholdsvis kun ringe Grad af Bierne. Dette er en Kendsgerning, der stemmer overens med mange lagtageres Undersøgelser. Efter nøjagtige Forsøg er det paavist, at Pæreblomster i Virkeligheden afsondrer større Nektarmængder end Æbleblomsterne, men til Gengæld er Pæreblomsternes Nektar langt mere vandholdig og efterlader ved Fordampning kun en ubetydelig Rest af Sukkerstof, medens den samme Kvantitet Nektar fra Æbleblomster gav omtrent den dobbelte Mængde. Den, der selv vil gøre Forsøget, behøver blot at omgive i Udspring staaende Pære- og Æbleblomster med fint Gazestof, og han vil da kunne se, at Nektaren i Pæreblomsterne hober sig op lige til Blomsterkalkens Rand, medens Æbleblomsterne — paa samme Blomstringstrin og i samme Tidslængde — næppe nok frembringer halvt saa megen Nektar. Og Æbleblomsterne vil altid blive foretrukne af Bierne, netop fordi disse er Lækkermundede og hellere vil have den søde, koncentrerede Æblehonning end den vandholdige i Pæreblomsterne.

Men foruden dette er der tillige andre Ømstændigheder, der bevirker, at Pæreblomsterne søges mindre ivrigt af Bierne. Som bekendt frembringer alle Stenfrugtblomster, især Fersken, Mandel, Aprikos og Blomme, langt mere Nektar end Blomsterne af vore Kærnefrugtsorter, blandt hvilke Æbleblomsterne er de mest efterstræbte. Dog kan der være Aar, hvor Undtagelser herfra forekommer. Det hændes saaledes undertiden, at Slaentornen (*Prunus spinosa*) blomstrer allerede i Marts, længe før de ovennævnte Planter, og den søges da i høj Grad ivrigt af Bierne. Men hændes det ved ugunstigt Vejr, at Slaentornen blomstrer paa samme Tid som Fersken, Aprikos, Blomme osv., saa findes der aldrig en Bi paa den. I Opsøgning af Honningskilder, i Indsamling af Nektar, er Bien en sand Kunstner, der mestertil forstaar at rette sig efter de forhaandenværende Forhold og altid søger at indsamle sit Bytte ad den nærmeste, letteste og fordelagtigste Vej.  
H. Bølling.

Norge. Kampen imellem de norske Biavlere vedvarer. Redaktør H. Cock-Jensen fratraadte efter Bestyrelsens Ønske Pladsen som Redaktør af Tidsskrift for Biskjøtsel ved Nytaar. Det den 24. Januar modtagne Numer af Bladet meddeler, at Redaktionen indtil videre besørges af en Komité paa 3 Medlemmer, som skal fungere, indtil der bliver valgt en ny Redaktør. Pladsen som Redaktør er opslaaet ledig. Bestyrelsen for Den norske BF. vil ikke gaa med til, at alle Foreninger faar ens Rettigheder i Forhold til Medlemsantal, men hæver vedblivende, at Kristiania-Foreningen er en Landsforening, der skal have Forrettinger frem for Underafdelingerne (Lokalforeningerne). I sidste Nummer henstiller man indstændigt til Medlemmerne om at holde

sammen, saa Foreningen ikke kommer ind under „Littelsens Tegn“.

Redaktør H. Cock-Jensen slaar et haardt Slag mod Den norske BF., idet han fra 15. Februar d. A. vil udgive et Blad „For smaa-bruk og egne hjem“, der vil udgaa hver 14. Dag med mindst 12 store Sider Tekst for en Pris af 2 Kr. pr. Aar. Han anbefaler det som Medlemsblad for de lokale BF. Da han har sikret sig fremragende Medarbejdere, vil han blive en ubehagelig Konkurrent for Den norske BF., hvis Bestyrelsen eller Generalforsamlingen, der skal afholdes den 18. Februar, ikke opnaar Samarbejde med Oppositionen.  
N. S. Kristensen.

## Foreningsmeddelelser.

Ramsø-Tune Herreders BF. Til ubemidlede Medlemmer vil i Aar blive uddelt 3 Bihuse paa de sædvanlige Betingelser. Endvidere 3 Bihuse mod Afbetaling paa følgende Vilkaar: 5 Kr. betales ved Husets Modtagelse, 5 Kr. næste Aars første August og Restbeløbet det efterfølgende Aars 1ste August. Ansøgninger maa indsendes til Formanden inden den 1ste Maj.

A. P. Andersen.

Aalborg Amts BF. afholder Lørdag den 18. Marts Kl. 11 Formiddag sin ordinære Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Aalborg. Af Dagsordenen fremhæves:

1. Formanden aflægger Beretning.
2. Regnskabet fremlægges til Godkendelse.
3. Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer (J. C. C. Bech, P. Olesen og S. A. Nielsen afgaar efter Tur).
4. Valg af 1 Revisor (Poulsen, Grysted).
5. Valg af Delegerede.
6. Bigaardenes Bedømmelse.
7. Udstilling og Udstillingskomité.
8. Levering af Stader og Vokstavler. Leve-randører bedes indgive Tilbud til Formanden inden Mødet.
9. Om Møder paa døde Punkter.

De, som ønsker Sager behandlet paa Mødet, bedes indsende skriftlig Meddelelse derom til Formanden 8 Dage inden dets Afholdelse. Er der Haab om Dannelse af nye Kredse, kan der muligvis faas Hjælp dertil ved Henvendelse til Formanden.

Joh. Jensen, Fmd.

Vallø og Omegns BF. De Biavlere, der kunde ønske i 4 å 5 Eftermiddage at deltage i et Biavlskursus, afholdt af Vallø og Omegns BF. i sidste Halvdel af Maj eller Begyndelsen af Juni 1911, bedes indsende Meddelelse derom til undertegnede inden 1. April. Deltagerne betaler 1 Kr. ved Kursusets Begyndelse. Redaktør Kristensen har lovet at være Lærer. Stedet for Kursusets Afholdelse vil blive valgt saa bekvemt som muligt for de anmeldte Deltagere og vil tillige med Dagene, da Kursuset skal afholdes, senere blive meddelt i Tidsskriftet.

Valløby Skole, Vallø, den 2. Febr. 1911.

N. Hansen,

Form. for Vallø og Omegns BF.



De Medlemmer af Vallø og Omegns BF., der ønsker at indsende Voks til Forarbejdning samt at købe Kunsttavler gennem Foreningen, bedes indsende deres Voks og Ordre om Kunsttavler til deres Kredsformand saa betids, at Kredsformændene senest 1. April kan meddele undertegnede valgte Indkøbere af Vokstavler, hvor mange Pund og hvilken Størrelse af Tavler de ønsker til hver sin Kreds. Ved Bestillingen betales forud 1 Kr. 50 Øre pr. Pund, Restbeløbet ved Modtagelsen af Tavlerne. Udlevering til Kredsformændene vil finde Sted den 15. April og vil da kunne afhentes af Forbrugerne.

Malermester Westphal, Vedskølle, Vallø.  
Lærer Ankjær Petersen, Tesebølle Skole, Herfølge.

Holbæk Amts B.F. afholder ordinær Generalforsamling i „Kronprinsen“ i Holbæk Onsdag den 8. Marts Kl. 3 Eftmd. Dagsorden: 1. Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse og Meddelelser angaaende Foreningens Virksomhed gives. 2. Valg af Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for dem, som efter Tur fra-træder. 3. Valg af Delegerede til Centralmødet. 4. Valg af Revisorer. 5. Valg af Udstillingsdommere. 6. Foreningens Virksomhed for 1911 bestemmes. 7. Eventuelt. Efter Generalforsamlingen holder Biavlslærer Laur-sen Foredrag om Biavl. Rasmus Larsen.

Holbæk Amts B.F. D'Hrr. Fabrikanter, der maatte ønske at give Tilbud paa Levering af Kunsttavler, Forarbejdning af Voks til Kunsttavler samt Levering af Stader og Redskaber til Holbæk Amts BF., bedes inden 6. Marts d. A. sende Prøve med Opgivelse af Pris pr. Pund Kunsttavler samt Arbejdsløn pr. Pund Voks til Tavler, og Prisfortegnelse paa Stader og Redskaber. Kunsttavlerne skal leveres med Garanti for, at de er fabrikerede af ægte Bivoks. Alle Bestillingerne paa Tavler, Stader og Redskaber udsendes mod Efterkrav til de forskellige Medlemmer. Rasmus Larsen.

Holbæk Amts B.F. De Medlemmer, som ønsker at deltage i Fællesindkøbet af Vokstavler, Voks til Forarbejdning samt Stader og Redskaber, bedes indsende Begæring derom til Undertegnede inden 6. Marts d. A.

Kidserup, Holbæk. Rasmus Larsen.

Holbæk Amts B.F. Mandag den 27de Februar Kl. 3 Eftmd. afholdes Biavlsmøde i Afholdshotellet ved Tølløse St. Alle interesserede Biavlere indbydes. Søren Hansen.

Auning og Omegns B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndag den 19. Februar Kl. 11 Fmd. paa Afholdskaféen i Auning. Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Valg af Bestyrelse. Virksomhedsplan for 1911. Forskellige andre Sager af Vigtighed forhandles. Talrigt Møde forventes. J. S. Rasmussen.

S. Omme B.F. Voks modtages til Forarbejdning til Tavler og maa være Kredsformændene i Hænde inden 12. Marts d. A. Ligeledes maa Bestilling paa Tavler og an-

det til Biavl henhørende, som ønskes gennem Foreningen, bestilles snarest.

Christian Jacobsen.

Skovby Herreds B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndag den 26. Marts Eftmd. Kl. 2 pr. paa Afholdshotellet i Særlev. Dagsorden: Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse og Meddelelse angaaende Foreningen gives. Valg af Bestyrelse (Distriktsformænd) og Revisorer. Valg af Delegerede til Centralmødet. Foreningens Virksomhed for 1911 bestemmes. Eventuelt. Laurits Olsen.

Vesterhæsing og Omegns B.F. afholder Møde hos Blikkenslager A. Nielsen, Hillerslev Bro, Søndag den 5. Marts Kl. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Eftmd. Dagsorden: Regnskabet for 1910 fremlægges. Medlemsbidrag for 1911 betales. Valg af Formand. Valg af en Delegeret. Fællesindkøb af Redskaber. Virksomhedsplan for 1911. A. Nielsen, Fmd.

Viborg og Omegns B.F. afholder Generalforsamling paa Afholdshotellet i Viborg Søndag den 5. Marts Kl. 1 Eftmd. Dagsorden: 1. Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse. 2. Arbejdsplan for 1911 bestemmes. 3. Valg af Sendemænd til Centralmødet. 4. Eventuelt. Alle Medlemmerne anmodes om at give Møde, da der er Ting af Vigtighed, som der skal tages Bestemmelse om. Medlemmerne anmodes om at betale Medlemsbidraget for 1911, enten til Formanden eller til en Sogneformand inden nævnte Dag og tillige opgive, hvor mange Bifamilier de havde den 15. Juli 1910. De, der vil deltage i Fælleskøb af Vokstavler og andre Biavlsredskaber, bedes at meddele det senest paa Mødet. Chr. Kjær, Fmd.

Hjørring Amts B.F. holder Generalforsamling i Frederikshavn paa Forsamlingsbygningen den 27. Februar Kl. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> pr. Dagsorden: 1. Meddelelse om Arbejdet i 1910. 2. Regnskabet Aflæggelse. 3. Arbejdsplan for 1911. 4. Valg af Bestyrelsesmedlemmer. 5. Valg af Revisorer.

Badskjær, 7. Februar.

N. Jensen.

---

#### Indhold af dette Nummer :

25 Aars Jubilæum .....	21
Biernes Lugt .....	26
Brevkasse .....	29
Centralmødet .....	22
DBF.s Biavlsskoler .....	26
Ekko fra Staderne .....	29
Et og Andet .....	30
Foreningsmeddelelser .....	31
Fra Kredsen .....	27
Falstætneren .....	26
Gavnlig Vink .....	27
Honning som Nærings- og Lægemedel .....	23
Rammerne .....	24
Tilskud fra DBF for 1910 .....	27

---



Udgivet af  
„Danmarks  
Biavlerforening“.

stiftet 1866

Redigeret af  
N. S. Kristensen,  
Aldershvile, Roskilde.

Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

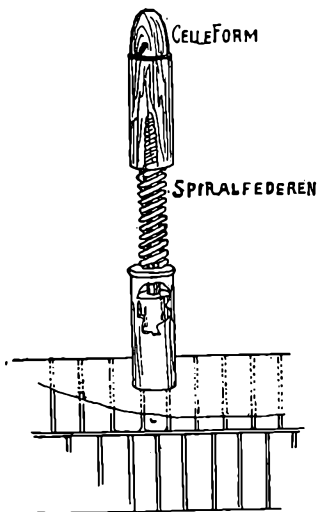
Nr. 3.

15. Marts 1911.

45. Aarg.

## Et Omlarvningsapparat

Oliver Foster sagde en Gang: „Der er nogle af os, som har klodsede Fingre, og som ikke har let ved at overføre Larver til Dronningceller.“ Hans Ord faldt maaske ikke nøjagtigt saaledes,



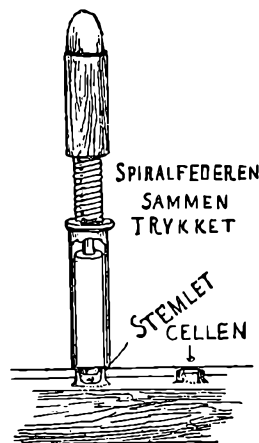
Moes Larveoverfører (aabent).

men dette var i hvert Fald hans Mening. Han beskrev derefter, hvorledes han skar ud Tavlestykker, som blot indeholdt en eneste Larve, og fæstede disse til en Liste ved Hjælp af Voks og Harpiks.

Selv har jeg gentagne Gange forsøgt at overføre Larver, men har altid været

uheldig, saa at jeg hver Gang er vendt tilbage til Alleys velkendte Metode (se „Fører i Biavl“, 4. Udgave, Side 130).

Men ved Alleys Metode var der ogsaa noget, som ikke tiltalte mig. Jeg blev ved den nødt til at skære Celler over, saaledes at nogle af dem blev ubrugbare. Tillige blev Cellerne ved denne Metode mindre stærke end de kunstige Celler.



Moes Larveoverfører (lukket).

Dronningcellerne kunde ogsaa blive fæstede til hverandre i de Familier, som byggede dem ud, og derved risikerede jeg, at enkelte Dronningceller gik til Spilde. Hvis jeg havde kunnet bruge kunstige Dronningceller, vilde jeg have haft hver eneste Celle særskilt, og jeg kunde da med Lethed have taget dem ud en for en, især hvis jeg benyttede

Cellekopper af Træ. Alt i alt, jeg havde Brug for en Metode, som satte mig i Stand til at overføre Larver uden at berøre dem, og uden at jeg behøvede at give Afkald paa nogen af de Fordele, som er forbundne med kunstige Dronningceller og Cellekopper af Træ. Efter min Erfaring er Bierne meget villigere til at modtage Larverne, naar der ikke er rørt ved dem under Omlarvningen, og hvis vi kan slippe for at overføre Dronningfoder til Cellerne, sparer vi megen Tid og Møje.

Atchley opnaaede dette ved at skære Cellerne ned med en skarp Kniv eller en Barberkniv. Ved Hjælp af en Pincet overførte han derefter den hele Kokon med dens hele Indhold, saa vel Larven som Larvefoderet, til den kunstige Dronningcelle.

Pridgen brugte en Pind, som passede akkurat ind i en Arbejdercelles Aabning. Pinden var nedentil udhulet, saaledes at Larven paa Cellens Bund ikke blev berørt af den, naar Kokonen blev trukket ud af Arbejdercellen for at overføres til Dronningcellen.

Jeg havde brugt denne sidste Fremgangsmaade med delvis Held. Men jeg kunde kun bruge den, naar jeg havde gamle Tavler at arbejde med, og selv da vilde Kokonerne ikke altid skille sig fra Cellevæggene paa en fyldestgørende Maade.

Den her afbildede Larveoverfører eller Celleskærer kan overføre Larver baade fra gamle, seje, mørke Tavler og fra Tavler, som endnu ikke er helt udbyggede, med andre Ord fra alle mulige Slags Tavler, hvori der findes Arbejderlarver, uden at røre ved Larven. Ved Hjælp af dette Apparat kan de af os, som har klodsede Fingre, overføre Larver lige saa godt som enhver anden. Jeg bruger helst forholdsvis nye Yngeltavler, da jeg kan arbejde hurtigere med dem.

Ved at bruge dette Apparat faar vi alle de Fordele, som følger med Alleys, Atchleys og Pridgens Metoder, uden at give slip paa nogen af Fordelene ved Doolittles, Roots og Swarthmoores Metoder. Det er ikke nødvendigt at gaa paa Jagt efter Dronningfoder eller at gøre en Familie dronningløs i nogle Dage for at kunne forskaffe sig et saadant Foder, hver Gang man skal have nogle Dronningceller udbygget. Hvis

alt andet er i Orden, tager Bierne meget villigt imod de overførte Larver.

#### Brugsanvisning:

Man udvælger Larver af den ønskede Alder uden Hensyn til Tavlens Alder. Cellerne skæres ned til 3 à 4 mm. ( $\frac{1}{8}$  ") paa begge Sider af Tavlen (bedre er det dog ikke at skære fuldt saa dybt ned, omtrent til 5 mm. ( $\frac{3}{16}$  ")). Celleskæreren trykkes derpaa ned lige over Larven, dersom der benyttes en gammel, sejt Tavle. Hvis Tavlen er forholdsvis ny, behøver man sjælden at bruge det indre Stempel. Celleskæreren trykkes fast ned i Cellen, drejes ganske lidt rundt, saaledes som naar man skærer Dejj med en Kageform, og trækkes derpaa ud af Tavlen. Skæreren sænkes derefter, indtil den hviler paa den indre Kant af den kunstige Cellekop; da trykkes Stemplet forsigtigt, men fast ned og trækkes op igen efter at være drejet lidt rundt.

Apparatets Træhaandtag er nøjagtigt dannet efter Formen af de af mig brugte kunstige Dronningceller og kan derfor bruges ved Støbningen af kunstige Dronningceller efter Doolittles Metode.

M. W. Moe.

## Centralmødet.

(Referat.)

V.

### 13. Forslag til Lovforandringer.

Aug. Petersen: Jeg foreslaar, at der nedsættes et Femmands-Udvalg til at revidere Loven, hvilket de mange Lovændringsforslag synes at bevise Betimegheden af, og jeg ønsker, at dette Udvalg ogsaa tager mit Forslag om, at de i Kredsen værende 50-Øres Medlemmer skal kunne regnes som Medlemmer i DBF., under velvillig Overvejelse.

Det er for at aabne Adgangen for alle de Biavlere, som overhovedet ofrer et Medlemsbidrag til en af DBF. anerkendt Amts- eller Herredsforening, til at kunne kaldes Medlemmer af DBF., at jeg foreslaar dette, og for at imødegaa den Anke, at DBF. ikke vil ofre noget for nogen, uden at der skal gives en Tokrone først til Foreningen. Da Amts- og Herredsforeningerne jo er Grene af DBF., saa maa

vel de i disse værende Medlemmer og-saa kunne kaldes Medlemmer af Hovedforeningen, selv om de ikke holder T. f. B. I Stedet for, at DBF. nu giver sit Tilskud til Amtsforeningen saaledes, at der betales 60 Øre tilbage for hvert Eksempplar af Bladet, som bestilles inden 1. Maj, samt at der gives en Snes Kroner pr. Forening til Forskoler og somme Tider en Klatskilling til Arbejdet paa døde Punkter, saa kunde der simpelthen f. Eks. gives 10 Øre pr. Medlem, ligegyldigt om de var Holdere af Biavlstidende eller ej, og saa kunde Prisen paa Bladet nedsættes til 1. Kr. før 1. Maj, hvorved en Masse Omsvøb vilde undgaas. Resultatet vilde sikkert blive et stærkt forøget Holderantal af Bladet og en stærk Tilgang af Medlemmer til Foreningerne. Hvor Pengene skal komme fra? Ja, derfra, hvor vi nu faar dem. De store Foreninger med over 2—300 Medlemmer vilde derved ikke blive favoriserede paa de smaas Bekostning, idet disse sidste har lettere ved at faa 50-Øres Medlemmer end mange Holdere af Bladet. I Maribo Amt har vi, siden vi nedsatte Prisen paa Bladet til 1 Kr., arbejdet os op fra ca. 70 til over 400 Holdere, og vi har desuden ca. 300 Medlemmer a 50 Øre. Vi har nu af de 400 Medlemmer kun 10 Øre for hver fra DBF., desuden de 20 Kr., til Forskolen og maaske 10 Kr. til døde Punkter. Det bliver ialt ca. 70 Kroner. Men med 700 Medlemmer a 10 Øres Tilskud vilde det jo ogsaa blive 70 Kr., saa Forskellen vil vistnok blive lille, i alt Fald for vor Forening. Det er muligt, at dette ikke holder Stik for alle Foreningers Vedkommende, men dette kan Udvalget jo undersøge.

Idet jeg altsaa anbefaler Nedsættelsen af et saadant Udvalg paa 5 Mand, skal jeg oplyse, at da Lovene blev ændrede i 1897, bestod det daværende Udvalg af Præsidenten, Vicepræsidenten, Redaktør-Sekretæren, N. S. Kristensen og N. Ladegaard.

Rosenkjær: Den Indflydelse, en BF. har, afhænger i høj Grad af det Antal Medlemmer, den tæller, og det er en stor Forskel, om vi har 5000 à 6000 Medlemmer eller 9000. Vi bør søge at faa saa mange Medlemmer som mulig i DBF. Sluttede sig i det væsentligste til Aug. Petersens Forslag, men vilde dog fraraade, at de lønnede Funktionærer fik Sæde i Lovudvalget.

H. P. Hansen: Jeg vil anbefale, at vi støtter Aug. P.s Forslag. I Maribo Amt har vi i en Række af Aar stillet alle Medlemmerne lige, og alle, som har bestilt Tidsskriftet inden 25. April, har faaet Bladet for 1 Kr. Vi har fundet vor Fordel derved; saa vel Antallet af Tidsskriftholdere som af Medlemmer er steget til langt over det dobbelte.

P. Hansen: Der er 30,000 Biholdere her i Landet; af disse er ca. 6000 Tidsskriftholdere. Antager man, at Foreningen kan staa sig ved at nedsætte Betalingen for Tidsskriftet, bør man gøre det, men man kan ikke uden Tab for Foreningen baade nedsætte Betalingen for Tidsskriftet og samtidig udvide det. Redaktøren bør vælges ind i Lovudvalget; han sidder jo inde med det største Kendskab til Foreningen.

Grønning: Der er mange Biavlere, som er Medlemmer af en Kreds, men ikke holder Tidsskriftet; naar disse regnes med, bliver Medlemsantallet meget større. Disse Medlemmer bør dog ikke have Stemmeret ved Valg af Delegerede.

Aug. Petersen: Mit Forslag gaar ud paa, at enhver, som er Medlem af en Biavlskreds, bør regnes som Medlem af DBF.

Tarp: For at faa det størst mulige Udbytte af det, man beskæftiger sig med, maa man have saa fyldigt Kendskab dertil som muligt; derfor bør enhver, der har Bier, holde Tidsskriftet. Det bliver let et Skraaplan at optage Medlemmer med et Kontingent af 50 Øre aarlig.

Jacobsen (Solvang): Vi ved jo ikke, hvad Udvalget vil slette, og hvad det vil tilføje i Loven. Medlemsbidraget er jo i de fleste Foreninger 2 Kr., og saa faar Medlemmerne Tidsskriftet gratis.

H. P. Hansen: Vi har i Maribo Amt Erfaring for, at vi faar mange flere Tidsskriftholdere, naar Prisen paa Bladet sættes ned. Alle, som hos os indmelder sig i Foreningen inden den 25. April, faar Tidsskriftet for 1 Kr.

L. P. Bønde: 2 Kr. er saa ringe et Beløb, at det ikke kan afholde nogen, som har Interesse for Biavl, fra at indmelde sig i Foreningen.

L. P. Lund: Vi skal søge at faa saa mange Biavlere som muligt ind i Foreningen.

Præsidenten sætter under Afstemning: Skal der nedsættes et Udvalg til at revidere Lovene? 32 Stemmer for, 19 imod. Altsaa vedtaget.

Det vedtoges enstemmigt at nedsætte et Udvalg paa 5 Medlemmer. Hertil valgtes: Folketingsmand Carl Hansen med 57 St., Redaktør N. S. Kristensen 52 St., Torveassistent P. Hansen 42, Præsidenten 41, Stabssergent C. Bjerregaard 30. Derefter havde Biavls lærer Aug. Petersen 29 St., Førstelærer R. Jensen 27, Lærer Rosenkjær 25, Lærer Chr. Nielsen 23, Distriktsagent H. O. Hansen 18, Lærer N. Jensen 14.

De fremsatte Forslag 13 a, b, c toges tilbage.

## Normalrammens Højde.

Af Aug. Petersen, Bregninge, Nysted.

Naar Hr. Kr. Pedersen i sit Svar til mig, Side 24, synes at mene, at jeg vil lave Ufred, saa maa jeg dertil sige, at jeg ønsker aldrig Ufred med nogen; men jeg kan forsikre, at nu, da Spørgsmaalet om Lavnormalrammens Højde en Gang er rejst — vel at mærke ikke af mig fra først af —, saa bliver der næppe Fred for d'Hrr. Fabrikanter, før der sker en eneste Ting, den nemlig, at naar Biavlere her i Danmark bestiller Stader af de anbefalede Maal, særlig fra de Fabrikanter, som averterer i „T. f. B.“, at de saa faar Yngelrammerne — i dette Tilfælde i Lavnormalstadet — ens høje og brede udvendig, enten det saa er Andersen, Boesen, J. P. Hansen, Kr. Pedersen eller Vedsø (for at nævne dem i Bogstavorden), der leverer Staderne. Dette er Hovedpunktet i nærværende Diskussion, og jeg agter ikke at tie herom, før der er naaet et Resultat, selv om man dækker sig bag sine Kunder og derfra søger at smutte bort. Det er nogle underlige Fakta, der fremføres af Hr. K. P., som naar han nu skriver, at det var paa Erslevs Forlangende, at Bundlisten blev gjort  $\frac{1}{4}$ “ tyk; i en tidligere Artikel skriver Hr. K. P., at det var ham selv, der tillod sig den Forandring — lige meget, jeg synes, at naar Erslev forlangte en tykkere Bundliste, men fastholdt Rammens udvendige Højde, da laa det nærmest at rette sig derefter og saa tage den  $\frac{1}{8}$ “

af Sidelisternes Længde. Saa var baade Hr. K. P. og Rammen forbleven i Overensstemmelse med Centralmødets Vedtagelse i 1892, som Hr. K. P. jo selv var med til.

I Forbindelse hermed maa jeg anholde den Paastand af Hr. K. P. paa Side 25, Spalte 2, Linje 9—11, hvor han siger, at Lavnormal blev heller ikke benævnt ved udvendigt Maal. Jo, netop ved udvendigt Maal og ikke ved indvendigt, undtagen maaske hos Hr. K. P. Læs dog Redaktør Kristensens Svar om igen, Side 274, 1909, til Hr. J. Jensen, Ramsømagle, eller Erslevs egne offentlige Udtalelser i „Fører i Biavl“, i „Ledetraad i Biavl“ og i nærv. Blad! Staar der ikke, at „en Ejendommelighed ved Lavnormalrammen er, at den aldrig har været angivet ved andre end udvendige Maal, nemlig 14“ Bredde og  $8\frac{1}{2}$ “ Højde! Hvor kan Hr. K. P. dog saa paastaa det modsatte uden at føle sig i Strid med Fakta — med Sandheden?

At Hr. K. P. i København kun tænkte paa sit eget Rammemaal, forstaar jeg saa godt nu; men, men — i Dagsordenen, Punkt 14, Side 189, 1910 staaer, at Hr. K. P. ved Centralmødet vil indlede Spørgsmaalet om, hvorvidt det er formaalstjenligt at ændre den Gang antagne Rammemaal osv., og hermed kan fra de Delegeredes Side jo kun forstaas de Rammemaal, som Centralmødet tidligere har vedtaget at anbefale — for Lavnormal's Vedkommende  $14 \times 8\frac{1}{2}$ “ — alle andre er jo aldrig anbefalet siden. Og da Centralmødet 1910 vedtog ingen Forandring at gøre heri, saa gælder Vedtagelsen af 1892 selvfølgelig endnu efter almindelig parlamentarisk Skik.

Hr. K. P. siger, at der blev ingen Tal nævnt angaaende Rammernes Maal denne Gang. Jo, da Skæbnen føjede det saa, at jeg kom til at indlede Punkt 15 om DBF.s anbefalede Rammemaal, førend Hr. K. P. indledede Punkt 14, og da jeg herved flere Gange nævnedes Rammemaalene, ved jeg udtrykkelig, at jeg nævnedes Lavnormalrammens udvendige Maal baade i Millimeter, nemlig  $366 \times 222$ , og i Brøkcenimeter,  $36,6 \times 22,2$  og ikke 22,5 cm. Det vil Referatet lødvisse, hvis det er korrekt. Ingen modsagde Rigtigheden af mine Angivelser, og jeg antager, at adskillige De-

legerede ved Afstemningen over Punkt 14 har tænkt som jeg, nemlig paa det Maal, jeg havde nævnet, og hverken paa Hr. K. P.s eller andre Fabrikanters Kunder. Men Hr. K. P. forveksler aabenbart DBF.s anbefalede Ramme med sin egen.

Spørgsmaalet om, hvorvidt jeg ønsker den  $\frac{1}{8}$  " tykke Bundliste tilbage, bør dog rettelig adresseres andet Stedshen, da det er vitterligt for alle, at jeg ønsker en sværere Bundliste end den  $\frac{1}{4}$  ", nemlig 1 cm. tyk og  $1\frac{1}{2}$  cm. bred, hvilket jeg bl. a. har skrevet Side 95 1910; jeg har ikke opfundet og ikke anbefalet den tynde Bundliste; det har vistnok Englænderne, saa det skal jeg lade ligge.

Hr. K. P. vil øjensynlig helst tale om Bredden af Rammerne i denne Sag, og det er dog Højden, det er galt med. I Modsætning til de fleste andre, som beskæftiger sig med Rammespørgsmaalet, mener Hr. K. P., at det er Stadets Lysning, der er Hovedsagen. Jeg har nu altid anset Rammen for at være den, der bestemte Stadets indvendige Dimensioner; men det er mig ganske ufatteligt, hvorledes Hr. K. P. vil kunne faa 2 Rammer af f. Eks.  $13\frac{1}{2}$  " Bredder indvendig til at passe i et Stade med  $14\frac{1}{2}$  " Lysning, naar der i den ene anvendes  $\frac{1}{2}$  " tykke Sidelister og i den anden  $\frac{1}{8}$  " do. I første Tilfælde bliver der jo slet ingen Biveje mellem Ramme og Sidevæg, i andet Tilfælde derimod for store Biveje, nemlig  $\frac{3}{8}$  " ved hver Side. Siger vi derimod: Stedet er  $14\frac{1}{2}$  ", og Rammerne er 14 " udvendig, ja, saa kan vi bruge, hvilken Tykkelse af Sidelisten vi ønsker, thi saa passer Rammen endda i Stedet.

Hvorfor skal vi nu bruge Tallene 367 mm. og 36,7 cm. som Eksempel i Diskussionen? Lavnormal, som Hr. K. P. her sikkert tænker paa, er 366 mm. eller 36,6 cm. bred; det er kun til at vildlede at bruge gale Tal.

Til Spørgsmaalet om, hvilken Ramme der er bedst, enten 22,2 eller 22,5 cm., skal jeg, trods det at Spørgsmaalet synes mig saa rent meningsløst, svare: Under Forudsætning af, at de to Rammer laves aldeles ens, kun med den Forskel, at den ene er 22,2, den anden 22,5 cm., da er efter min Mening den af dem den bedste, som til enhver Tid er anbefalet af DBF.s Centralmøde. Jeg haaber, at Svaret er tilfredsstillende for Spørgeren.

Maa jeg tilsidst gøre en Henstilling til alle vore Bistadefabrikanter, at de for at faa Ende paa Sagen paa en fornuftig Maade enes om i næste Nummer af „T. f. B.“ at indrykke en Fællesudtalelse, som omtrent kunde lyde saaledes: „For Fremtiden leveres fra os kun  $10 \times 12$  " Staderne, Kvadratfodsstaderne og Lavnormalstaderne med Yngelrammer af den og den Bredder og Højde udvendig, med mindre anderledes udtrykkeligt forlanges.“ Naar man saa overholdt dette, vilde Følgen blive, at alle nye Kunder fik ens Rammemaal, og alle de, som i Forvejen havde det Maal, man blev enige om — enten det nu for Lavnormals Vedkommende blev 22,2 eller 22,5 cm i Højden — fik det samme, saa blev det kun dem, som i Forvejen havde købt af de kasserede Maal, der paa en Maade blev forurettede; men de sørgede jo nok for at forlange det Maal, de ønskede. Herved, tror jeg, vilde den Uhyrlighed, at vi i vort lille Land skal plages med 2—3 forskellige Højdemaal paa den samme Ramme, paa den bedste Maade bringes ud af Verden. Thi at foretage en Afstemning, som Hr. K. P. foreslaar, er jo fuldstændig betydningsløst, da inden for DBF. Centralmødet er højeste Myndighed, hvis Vedtagelser kun kan omstødes af et senere Centralmøde ved en ny Vedtagelse; men en saadan er denne foreslaede Afstemning jo ikke.

Skulde ovennævnte Henstilling blive taget til Følge, og det da viser sig, at man er enedes om 22,5 cm. Højde for Lavnormal i Stedet for 22,2, da skal jeg desuagtet være villig til paa næste Centralmøde at hjælpe til at faa den anerkendt, for at vi kan faa Fred paa det Punkt. Vi maa have det saaledes, at naar Biavlerne forlanger et Lavnormalstade, enten saa det kommer fra den ene eller den anden Fabrikant, at dets Rammer da passer i Stader, som eventuelt er komne fra de andre. Den nuværende Uorden bør ikke fortsættes, og kan mine „smaa Pip“ ikke høres, nuvel, saa maa jeg tage bedre fat og ringe f. Eks. for Bestyrelsen, saa at den tager Sagen i sin Haand og skaffer Klarhed og Enhed til Veje, før det bliver helt forsilde.

## Europæisk Bipest.

Kan den helbredes ved  
at lade Stedet være uden  
Dronning i 6 Dage?

Af Dr. C. C. Miller.

I Løbet af den sidst forløbne Sommer har jeg gjort mig nogle Tanker om Smitteoverførelsen ved europæisk Bipest, hvis Værd jeg vil overlade Læserne at bedømme.

Sygdommen overføres ved Baciller (den fuldt udviklede, stavformede Planteorganisme) — kun i sjældne Tilfælde ved Sporer. Naar en Larve er bleven smittet, dør den, naar den er tre—fire Dage gammel. Undertiden dør den tidligere, og det kan ogsaa hænde, at den ikke dør, før efter at den er dækket. Naar en Larve er død, kan Bierne begynde at rense den ud straks, men den kan ogsaa blive liggende, indtil den er tørret ind til en fast Skorpe. Hvis Bierne begynder at rense Larvens døde Legeme ud straks efter dens Død, er Safterne i Larvelegemet saa lidt forandrede ved Sygdommen, at de endnu falder i Ammebiernes Smag. De slikker dem op ganske paa samme Maade, som Bier i Hungersnød suger Saften af den udækkede Yngel, og den første Larve, som Ammebien derefter fodrer, faar en Portion af Bacillerne i sit Foder og er dødsdømt.

Hvis derimod en Larve ikke bliver revet op, snart efter at den er død, faar den en for Bierne modbydelig Smag, og Vædskerne i den bliver da ikke slikket op. Den tørrer ind til en Skorpe og bliver rensed ud. Men Udrensningen af saadanne tørre Skorper giver ikke Anledning til nogen Smitteoverførelse; thi de Bier, som slæber dem ud, spiser intet af dem og kan derfor heller ikke fodre nogen Larve dermed.

Dersom en Larve er bleven dækket, før den dør, kan den heller ikke gøre andre Larver syge. Den indtørrede Larve vil da senere hen blive bragt ud af Stedet.

Naar Sygdommen vedbliver at angribe Stedets Yngel, skriver det sig som Regel alene fra den udækkede Yngel, som først nylig er død, maaske alene fra den Yngel, som ikke har været død i over 24 Timer. Der kan forekomme Undtagelser. En Spore kan tilfældigvis komme ind i Larvefoderet. Men Bierne gaar som Regel ikke paa Jagt efter

Smuds til at fodre deres Smaa børn med. Den renligste Kokkepige kan komme til at faa et Haar i Maden, men renlige Kokkepiger plejer ikke som Regel at servere Haar som Dessert til Maden.

Dette er min Teori. Men det bedes erindret, at det blot er en Teori. Jeg har ingen Sikkerhed for, at den er rigtig; men Kendsgerninger, som jeg har iagttaget, stemmer vel med denne Teori.

Lad os nu se lidt paa, hvilken Indflydelse denne Teori vil kunne have paa Behandlingen af det peстыge Stade.

Vi tager Dronningen bort fra det syge Stade, lad mig sige den 1. Juni. Al Yngel vil da være dækket den 9. eller 10. Juni, og efter den Dato er der i Stedet ingen syg Larve, i hvis Safter en Ammebi vilde finde Smag. Derfor vil heller ikke nogen Larve, som kommer ud af Ægget saa sent som den 10. Juni, blive smittet, og Sygdommen vil følge- lig ophøre.

Men hvis en Larve skal komme ud af Ægget den 10. Juni, maa dette Æg være lagt den 7. Juni. Hvis derfor Dronningen er bleven fjernet den 1. Juni og den samme eller en anden Dronning indført i Stedet den 7. Juni, vil Familien være helbredet.

Da jeg var kommen saa langt, sagde jeg: „Hvis dette er rigtigt, saa behøver jeg kun at holde Dronningen i Bur i 6 Dage, og Stedet vil være kureret. Lad mig prøve det.“ Vi var da kommen ind i August, og jeg havde blot to syge Familier, med hvilke jeg kunde gøre et Forsøg. Den ene af dem havde en Dronning fra det foregaaende Aar. Jeg satte Dronningen i Bur den 24. August og slap hende fri igen den 30. s. M. Otte Dage efter var der ingen syg Yngel at finde i Stedet, al Yngel var sund. Den anden Familie var et peстыgt Smaastade, som jeg forsøgsvis havde givet en ubefrugtet Dronning, som havde begyndt at lægge Æg, da jeg den 19. Juli undersøgte Stedet. Stedet vedblev at være sygt, ganske i Overensstemmelse med, hvad Alexander siger om, at en Familie maa være stærk for at blive kureret. Den 23. August havde den Yngel i tre Tavler og var i en meget slet Forfatning. Jeg gav den fem Yngeltavler med paasiddende Bier og satte Dronningen i Bur. Den 29. August slap jeg Dronningen fri, og ti Dage derefter var al Yngelen sund.

Det er nu, vel at forstaa, ikke min Hensigt at anbefale 6 Dages Indespærring af Dronningen som en Kur. Dette blev af mig kun gjort som et Forsøg, og jeg vilde meget hellere have givet de syge Familier en ung, kraftig Dronning. Thi en Dronning, som har levet nogen Tid i en pestsyg Familie, ser i Almindelighed træg ud og er ikke saa god, som en Dronning bør være. Hun behøver ikke at være syg, og jeg tror ikke, at hun vilde overføre Sygdommen til et andet Stæde, men hun er ikke længer en første Klasses Dronning. Jeg har derimod en stærk Tro paa, at en pestsyg Familie vil blive frisk, hvis man dræber den gamle Dronning og seks Dage derefter giver Familien en ung og kraftig æglæggende Dronning. I de to Tilfælde, som jeg ovenfor har omtalt, viste seks Dages Dronningløshed sig at være nok til at bevirke en Helbredelse, til Trods for at Familien beholdt sin gamle Dronning.

Dersom seks Dages Dronningløshed er nok til at helbrede, er der ingen Grund til at tro, at en pestsyg Familie ikke skulde blive helbredet, hvis man dræber den gamle Dronning og samtidig giver den en Dronningcelle eller en ubefrugtet Dronning. Det er muligt, at fem Dages Dronningløshed vilde være tilstrækkelig, ja, jeg tror, at man i ikke faa Tilfælde vilde faa Helbredelser til Resultat, selv om de syge Familier kun var tre Dage uden Dronning. Der vilde endog, tror jeg, være nogen Hjælp i, at de var en enkelt Dag uden Æg. Vi ved nemlig, at en stærk Familie, som har Sygdommen i en let Grad, vil kunne rense den ud, selv om den ikke en eneste Dag er uden Dronning.

Det kan godt være, at Hr. Green har Ret, naar han paastaar, at man faar et stort Procenttal af Helbredelser blot ved at bytte Dronning; thi der bliver altid en Standsning i Æglægningen, naar der indføres en ny Dronning.

Jeg synes, jeg hører nogen sige: „Men hvis Deres Teori er rigtig, kunde jo Sygdommen aldrig overleve Vinteren; thi om Vinteren standser da Æglægningen i mere end seks Dage.“ Nuvel, er De da vis paa, at ikke milde Pesttilfælde bliver helbredet om Vinteren? Og kan det ikke hændes, at der i alle pestsyge Familier indtræder en Standsning i Sygdommen i Vintertiden? Dersom Syg-

dommen om Foraaret altid optraadte med samme Styrke som Aaret forud, vilde der da være nok af sund Yngel til, at Familien kunde leve Sommeren igennem? Med de Millioner af Sporer, som bliver tilbage i Stædet, kan man ikke undre sig over, at nogle af dem kan komme ind i Yngelfoderet. Jeg skal dog indrømme, at mit Svar ikke kan gøre Fordring paa at være fuldstændig overbevisende, og jeg finder det slet ikke underligt, om nogen vil forlange stærkere Beviser, før de kan slaa sig til Ro.

Nuvel, i ethvert Fald har vi disse to sikre Tilfælde, hvor seks Dages Dronningløshed har gjort Familierne friske. Dersom nogen derfor har et Tilfælde af europæisk Bipest i sin Bigaard, bør han gøre et Forsøg med at dræbe Dronningen og indføre en ung, kraftig Dronning, som kan begynde at lægge Æg seks Dage senere.

Jeg kunde jo have ventet to—tre Aar, indtil jeg havde prøvet Metoden grundigt. Men jeg vilde gerne have andre til at hjælpe mig med Prøven. Hvis vi kan redde alle vore Tavler uden noget større Offer, end at der i seks Dage ikke lægges Æg i Stædet, vil det sikkert lønne sig at gøre et Forsøg.

## Tilskud fra DBF. for 1911.

De Foreninger, der i Aar maatte ønske

1. Tilskud til Møder, Birøgt, Udstillinger m. v.,
2. Tilskud til Forskoler i Amts- eller Herredsforeningerne,
3. Tilskud til Bipestens Bekæmpelse i de Amter, der ikke er erklærede bipestsmittede,
4. Tilskud til Sammenslutning i Amtsforeninger i de Amter, der endnu ikke er erklærede bipestsmittede, for at sætte dem i Stand til at komme ind under Bipestloven, anmodes om inden 1. April d. A. at indsende Begæring herom til medundertegnede Sekretær, saafremt saadan ikke allerede er indsendt.

H. Schroll, Bjerregaard,  
Præsident. Sekretær.

## Ekko fra Staderne.

27. Februar 1911.

Bierne besøgte i Forgaars Vintergækkerne og var travlt beskæftigede med at hente Vand. Overvintringen har vist været god. En vellykket Renselsesudflugt har de holdt for længe siden.  
R. Krogsgaard.



(Mel.: Jeg ved, hvor der findes en Have saa skøn.)

Naar Foraaret kommer med Solskin og Lyst, det kvæger vort Mod og det højner vort Bryst at skue Naturen paa Mark og i Skov og høre paa Lærkernes Sang til Guds Lov.

Men ogsaa i Haven ved Busk og i Blomst der røres Naturen ejheller omsonst. De første smaa Skabninger er vore Bier, som muntre og glade det Solskin dog li'er.

De ere de sidste, som der gaar i Hi, derfor skal du hjælpe den flittige Bi. Nu, giv dem lidt Vand og lidt Sukker til Mad, de møder dig straks og bliver saa glad.

Naar Sommeren kommer, da kan du hver Dag dig fryde ved atter at fremme den Sag: at passe dit Stade og hjælpe det, saa fra Bierne hentes dig Rigdom, jeg spaar.

Nu haver vi atter den yndige Vaar, hvor alting omkring dig snart spirende staaer. Saa plant i din Have og fryd dig derved og giv dine Bier et blomstrende Bed.  
Smidstrup pr. Gilleleje.

Kristine Andersen.

## Gavnlig Vink.

Vejret. (9. Marts.) „Naar Dagene længes, saa Vinteren strænges“, har hidtil ikke passet for i Aar. Vejret har i den sidst forløbne Maaned været forarsagtigt med let Frost om Natten og Solskin om Dagen, kun afbrudt en Dag imellem af lidt Regn. Alle indkomne Beretninger lyder paa god Overvintring, men da mange Familier har megen Yngel, og der er endnu en Del Biavlere, som indvintre med for ringe et Forraad, vil sikkert ogsaa i Aar en Del Familier lide Hungersdøden, hvis de ikke bliver fodret i rette Tid. Er man ikke aldeles sikker paa, at en Familie har Forraad nok, saa byt Lejligheden paa en Dag med mildt og stille Vejr til at se efter, om der er Forraad nok; er der ikke rigeligt med Forraad, saa bør der fodres. (Læs „T. f. B.“ 1910, Side 21.)

Fodring. Hvis man ikke er aldeles sikker paa, at Bierne har Forraad nok for en Maaned, saa bør man en Dag med varmt, stille Vejr aabne for Stedet. Dette sker lettest ved, at man borttager Pakningen og blæser lidt Røg ned til Bierne. Derpaa tager man enten Tæppet eller et Par Dækbrætter til Side. Er der en 2 à 3 Tommer Forraad i hver af de besatte Tavlegader, saa er der Forraad nok til længere Tid. (Er Honningen krystalliseret i Tavlerne, bør der fodres med Vand.) Til Fodring saa tidligt paa Aaret bør benyttes svært Foder (4 Pd. Kandis til 1½ Pot Vand). Man bør fodre om Aftenen med lunken Foder, og det bør anbringes tæt ved Bilklyngen.

Rensning af Bunden. I Marts eller April indtræffer der i Almindelighed flere milde Dage med stærk Udflugt af Bierne. Paa

saadan en mild Dag uden Snelag bør man rense Stadernes Bund ved at udtage Bagdøren og Pakningen, løfte Vinduet lidt og derpaa forsigtig føre en Spatel, et Stykke Baandjærn eller en i Vinkel bøjet Hegnstraad ind under Rammerne og dermed udrense Smuldet. Denne Rensning frier Bierne for et stort Arbejde og bidrager i høj Grad til at hæmme Voksmøllenes Udvikling. Det udrensede Voksmuld bør man ikke kaste fra sig ved Siden af Staderne, men samle det i en Kasse for senere at rense de døde Bier fra. Til Rensning bør benyttes en Kasse af Blik eller Træ. Til Sold i Kassen kan benyttes et af Soldene i Udslyngningsmaskinen. Voksmuldet kan enten smeltes og renses i en Stegeovn eller gemmes, til Solvokssmelteren kan arbejde.

Varmen er i det tidlige Foraar af en meget stor Betydning for et Bifolks Trivsel. Derfor bør alle Arbejder, som foretages ved Bierne, udføres paa Dage med mildt og stille Vejr, og Arbejdet bør udføres saa hurtigt som muligt. Varmen stiger opad; som en Følge deraf er Yngellejet straks afkølet til Luftens Temperatur, saa snart Pakningen og Dækket har været borttaget en kort Tid. Sørg for efter ethvert Arbejde med Bierne at faa pakket saa omhyggeligt som muligt. Husk paa, at Foder og Varme er Hovedbetingelserne for Bifolks Udvikling i Foraartiden.

## Brevkasse.

Kredsformænd. Da den sædvanlige Liste over Kredsformænd vil blive optaget i Nr. 4 (1. April), anmodes Kredsformændene om inden den 20. Marts at tilmelde Redaktionen af „T. f. B.“ enhver Forandring, som ønskes foretaget i den i Nr. 4 forrige Aar optagne Liste.

„Tidsskrift for Biavl“ udkommer som sædvanlig 2 Gange maanedlig (d. 1. og 15.) i April—September.

Medaljer og Diplomer. Til Kredsudstillinger kan hos DBF.s Sekretær faas Broncemedaljer à Kr. 2,50, Sølvmedaljer à Kr. 10,00 og Diplomer à 20 Øre.

Biavlsmuseum. Da det for Undervisningen ved Biavlsskolerne vilde have sin store Betydning, hvis der ved Skolerne fandtes en Samling af de forskellige Biboliger og Biavlsredskaber, som tidligere har været i Brug her i Landet, er der allerede i de sidste 8 Aar bleven samlet en Del Genstande fra forskellige Egne af Landet. Men da der endnu ikke mangler saa lidt, inden Samlingen bliver fuldstændig, anmodes de Biavlere, der har saadanne ældre Genstande og vil skænke dem til et Museum ved Biavlsskolerne, om at meddele det til N. S. Kristensen, „Aldershvile“, Roskilde.

Ledetraad i Biavl. Enhver ny Holder af „T. f. B.“ kan faa et Eksemplar af „Ledetraad i Biavl“ gratis ved Henvendelse til Kredsens Formand.

Krainer-Bifolk i originale Kasser vil

blive indforskrevet den 22. Marts. Prisen vil blive 15 à 17 Kr. pr. Stk. i Forhold til det Antal Stader, der bestilles, og Stadernes Vægt. Bierne ventes hertil i April Maaned. Bestillinger modtages. N. S. Kristensen.

Jylland. Ansøgning om Hjælp til Rejse og Ophold ved en af DBF.s Biavlsskoler maa være „Udvalget ang. Kursusunderstøttelser i Jylland“ i Hænde senest 1. April d. A. Skemaer faas ved Henvendelse til Red.

## Et og Andet.

Zinkspande maa ikke anvendes som Honningbeholdere. Det Lag, som fremkommer paa Zink, naar det er udsat for Luften, er Zinkilte; det er en meget stærk Gift. Honning har den Egenskab at kunne opløse Dele af Zinken, saa den ved i længere Tid at henstaa i en Zinkbeholder bliver giftig, selv om den sjældent bliver det i saa høj Grad, at nogen bliver syg efter Nydelsen af saadan Honning. Værrer næsten end Zinkkar er galvaniserede Spande. En Biavler fandt for nogle Aar siden Masser af død Yngel i alle sine Stader og troede, at det var Bipest. Det oplystes imidlertid, at han havde fodret Bierne med Honning, som havde staaet fra St. Hansdag til September i en galvaniseret Spand. Da Honningen var krystalliseret, kom han varmt Vand paa den for at opløse den og tilsatte tilsidst noget Sukkersirup, hvori der var Salt. De to sidstnævnte Omstændigheder har i høj Grad forøget Dannelsen af Giften. Bierne tog kun nødig Foderet. Fortinnet Jærn (Hvidblik) er det bedste, renligste og billigste Materiale til Honningbeholdere.

## Fra Kredsene.

Vallø og Omegns B.F. Bestyrelsen afholdt Møde hos Formanden, Lærer N. Hansen, Valløby, den 5. Marts. Det vedtoges at søge afholdt et Biavlskursus paa fire Eftermiddage i Slutningen af Maj eller Begyndelsen af Juni med Redaktør Kristensen som Leder og afslutte dette Kursus den 5. Dag med et offentligt Møde i Køge i Anledning af Foreningens 25 Aars Jubilæum. Redaktør Kristensen vil holde Foredrag med Fremvisning af Lysbilleder. Der var foreløbig indtegnet 8 Kursusdeltagere.

Endvidere vedtoges det at anvende de af Generalforsamlingen bevilgede 30 Kr. til en Bortlodning den 7. Maj Kl. 3½ paa Vallø Gæstgiveri af følgende Genstande:

2 Bismærme, 6 Skrælleknive, 3 Pund Vokstavler, 26 Stkr. 2 Pd.s Honningglas og 12 Aargange „Tidsskrift for Biavl“.

Lærer Ankjær Petersen, Tesebølle, var efter Formandens Indbydelse kommen til Stede for at give Oplysninger om Bipestens Bekæmpelse. Der er desværre konstateret Bipest hos ikke faa Biavlere, og han haabede, at Tilsynsmanden kunde komme i Løbet af Sommeren

for at behandle de syge Bier, og der udvalgte Mænd til at være til Stede og hjælpe ham dermed. N. Hansen.

Nørre Bork og Omegns B.F. afholdt sin aarlige Generalforsamling Tirsdag den 14. Februar i N. Nebel Afholdshotel. Formanden bød Forsamlingen velkommen og takkede de mødte, fordi de havde givet saa talrigt Møde. Dernæst bad han undskyldte, at Bekendtgørelsen om Mødet ikke var kommen i „T. f. B.“. Gennem Kredsformændene og „Ribe Amtstidende“ havde han søgt at bekendtgøre det. Tidsskriftholderens Antal var gaaet lidt tilbage; dog haabede han, at en Del nye Holdere endnu vilde komme inden 1. Maj 1911. Han bad indstændigt Kredsformændene at indsende Medlemsbidrag og opgive Antal Medlemmer inden 31. December eller 1. Januar for det kommende Aar, da det vilde spare ham for en Del Arbejde. Derefter gik man over til den egentlige Dagsorden.

Regnskabet fremlagdes og godkendtes. I Stedet for J. P. Pedersen, som ikke ønskede Genvalg, valgtes til Bestyrelsesmedlem Christen Hansen, Lønborg. I Stedet for afdøde J. N. Christiansen valgtes P. J. Poulsen, Lunde, og til Suppleant Karl Andersen, Lønne. Driftsplan for 1911 forelagdes. Det vedtoges at lade afholde et 5 Dages Kursus i Hustrup, Henne. Som Lærer foresloges Biavlslærer Grønning. Tiden for Kursusets Afholdelse blev bestemt til 6.—10. Juni, begge Dage iberegnet. Det vedtoges at afholde saa mange Møder som muligt, dog maa de ikke overstige Foreningens Midler. De Kredse, der ønsker Møder, skal indsende Begæring derom til Formanden med Bemærkning om, hvilken Lærer de ønsker til Mødet. Som Revisor genvalgtes Frands Jensen, N. Bork. Til Delegeret valgtes pens. Lærer J. Th. Andresen, Lundtang, og Gdr. Chr. Andersen, N. Bork. Til Foreningens Stadefabrikant antoges Bødker Th. Nielsen, Ølgod, for et Tidsrum af 5 Aar. Han forpligtede sig til at levere prima Varer, ellers er Overenskomsten hævet. Som Tavlefabrikant forelaa et Tilbud fra J. F. Nielsen, Assedrup. Han tilbød at levere ægte Vokstavler til N. Bork og Omegns B.F. for 1 Kr. 85 Øre pr. Pd. og at forarbejde Voks til Tavler for 30 Øre pr. Pd. for Bestillinger inden 10. April; senere Bestillinger 5 Øre mere pr. Pd. En Del Medlemmer mente, at Erik Chr. Pedersen, Haltrup, Øse pr. Varde, vilde levere lige saa gode Varer til billigere Pris. Der rettedes en Forespørgsel til ham. Som Svar paa Forespørgslen hos E. Chr. Pedersen er kommen: Han tager 30 Øre pr. Pund Voks at forarbejde til Tavler, men naar der er over 20 Pd., saa kun 25 Øre pr. Pd., leverer ægte Vokstavler pr. Pd. 2 Kr., men naar man selv lægger Voks til, 1 Kr. 90 Øre pr. Pd. Formanden takkede Forsamlingen for den saglige Forhandling og den gode Tone ved Mødet. Stedet for næste Aars Generalforsamling fastsattes til N. Nebel. J. Th. Andresen.

Hjørring Amts B.F. afholdt Fastelavns Mandag Generalforsamling paa Forsamlingsgaarden i Frederikshavn.

Formanden, Lærer Jensen, Badskær, gav Beretning om en i Lendum Sogn oprettet B.F.,

som man vedtog at hilse velkommen til Samarbejde under en fælles Hovedforening for Hjørring Amt.

Han oplæste og fremlagde i Kassererens Forfald Regnskabet til Godkendelse. Det viser en Indtægt af 594 Kr. 14 Øre og en Udgift af 613 Kr. 68 Øre, altsaa et Underskud af 19 Kr. 54 Øre. Regnskabet godkendtes enstemmigt.

Et Andragende om Foreningens Støtte til en Mands Deltagelse i Biavlsskolen var man villig til at efterkomme, dog henvistes Manden til at søge „Foreningen af jydsk Landboforeninger“ om Hjælp til de med Kursuset forbundne Udgifter.

Som sædvanlig afholdes ogsaa i Aar Møder af lokale Biavlere: Lærer Jensen, Bads-kær, Lærer Jensen, Elling, Chr. Bach, Ste-num, og Heidmann, Bindslev, naar Anmodning om saadanne fremkommer. Møderne afholdes gratis udover Fribefordring fra og til nærmeste Station.

Det vedtoges at søge afholdt et 4 Dages Kursus i Biavl, mulig i Agersted eller paa en anden Plads, hvor Bestyrelsen finder en passende Bigaard at arbejde med, i Sommerens Løb ved Hjælp af lokale Kræfter.

Formanden søger Hovedforeningens Støtte til et saadant.

Af Bestyrelsen afgik efter Tur Lærer Jen-sen, Badskær, Postbud Mikkelsen, Hjørring, og Bødker Heidman, Bindslev, der alle gen-valgtes.

Ligeledes genvalgte den afgaaende Revi-sor, Tømmer Søren Sørensen, Hjørring.

Næste Aars Generalforsamling afholdes i Hjørring.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 1. Vil De ikke være saa venlig at med-dele mig Navnet paa den Pileart, som Bierne trækkes af om Foraaret? De omtalte den i Sommer paa Biavlsskolen i Viborg. N. P. N.

S.: Alle Pilearter, som er svagtvoksende og har elliptiske eller ovale, læderagtige Blade, er gode Biplanter. En af de bedste af disse er Seljepilen (*Salix caprea* L.), der er al-mindelig som Busk i Skove, Moser og le-vende Hegn. Dens Blomstring begynder i Midten af April og varer ca. 8 Dage og sø-ges i den Tid meget stærkt af Bierne. Vok-ser bedst paa moseagtig Bund. Kan anvendes til Hegn, som dog er let gennemtrængeligt.

## Foreningsmeddelelser.

Ribe Amts B.F. afholder Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Varde Lørdag (Paaskelørdag) den 15. April Kl. 12 Middag. Bestyrelsesmøde afholdes samme Dag og Sted Kl. 11 $\frac{1}{3}$ . Af Dagsordenen fremhæves: 1. For-

manden aflægger Beretning. 2. Regnskabet fremlægges til Godkendelse. 3. Budgettet for næste Aar: a) Forskoler. b) Møder. c) Op-arbejdelse af Biavl paa døde Punkter. d) Til-skud til Kredsene. 4. Valg af 3 Bestyrelses-medlemmer (Fru Højer, Bech og Rasmussen afgaar efter Tur). 5. Valg af en Revisor (Lamb-ertsen afgaar efter Tur). 6. Valg af Delege-rede. 7. Stedet for Generalforsamlingen næste Aar. Kredsene anmodes om at sende Delege-rede til Mødet, 1 Delegeret for hver 10 Med-lemmer. Dog har ingen Kreds Ret til at sende mere end 3 stemmeberettigede Medlemmer; men ethvert Foreningsmedlem kan overvære Mødet. De, der ønsker Sager behandlede paa Mødet, bedes indsende Meddelelse til For-manden senest 8 Dage før dets Afholdelse. Lokalforeninger, der ønsker Understøttelse til Forskoler, Møder m. v., bedes indgive sine Begæringer derom til Fmd. senest 8 Dage før Delegeretmødets Afholdelse.

Tinghøj Skole ved Varde, den 5. Marts 1911.

M. Rasmussen,

Formand for Ribe Amts B.F.

Frederiksborg Amts B.F. afholder Møde Fredag den 31. Marts Kl. 7 Aften pr. i Good-Templar-Logen, i Helsingør. Redak-tør Kristensen taler og fremviser Lysbilleder om Biavl.

Horns Herreds B.F. afholder Møde i Dalby Kro Søndag den 26. Marts Eftmd. Kl. 2 for at lægge Driftsplan for Sommeren 1911.

Bestyrelsen.

Møns Herreds B.F. afholder Foraars-Generalforsamling i Stege Lørdag den 25. ds. Kl. 3 Eftmd. Dagsordenen er:

1. Det nedsatte Udvalg forelægger Udkast til Love, som forhandles og vedtages.
2. Virksomhedsplanen vedtages.
3. Kl. 5 Foredrag med Lysbilleder af Redak-tøren af Tidsskrift for Biavl, Hr. Kristensen. Carsten Nielsen, Formand.

Møns Herreds B.F. De Medlemmer, der ønsker at faa Kunsttavler eller faa forarbej-det Voks til Tavler gennem Foreningen, bedes indlevere Vokset forsvarligt indpakket og mær-ket med tydelig Adresse i Hr. N. Chr. Peter-sens Enkes Restauration i Stege inden 1. April. Ordres paa Tavler sendes inden samme Dato direkte til Formanden, Lærer Carsten Niel-sen, Tjørnemark Skole.

Møns Herreds B.F. Tilbud paa Leve-ring af Kunsttavler og Forarbejdning af Voks til Tavler til Møns Herreds B.F. bedes sendt undertegnede Formand inden 1. April i Aar ledsaget af Prøver.

Tavlerne skal være af garanteret ægte Bi-voks og leveres fragtfrit i Stege inden 1. Maj. Der ønskes 1 Maanedes Kredit.

Tjørnemark Skole pr. Stege, 1. Marts 1911.  
Carsten Nielsen.

Elbo m. fl. Herr. B.F. Tilbud paa Le-ring af Kunsttavler, Pris paa Forarbejdning af Voks til do. og Prøver af Kunsttavler med Opgivelse af Pris pr. Pund bedes undertegnede tilsendt inden 7. April d. A. Kunsttavlerne skal leveres under Garanti for, at de er af ægte Bivoks og sendes fragtfrit til Fredericia. Kredit i ca. 3 Uger ønskes.

Bestilling paa Kunsttavler og Indlevering af Voks modtages til 14. April d. A.

Bjerregaard.

Elbo m. fl. Herr. B.F. Der vil i Aar blive afholdt et Møde eller foretaget Efter-syn af Bierne i hver Kreds. Anmeldelse i saa Henseende fra Kredsen ønskes undertegnede tilsendt inden 7. April d. A.

Et Kursus vil blive afholdt, saafremt et tilstrækkeligt Antal Deltagere meldes. Meddelelse om Deltagelse bedes sendt undertegnede inden 15. Maj 1911.

Bjerregaard.

Hvetbo Herred og Omegns B.F. holder Generalforsamling i Nr. Saltum i Afholdshotellet den 26. Marts Kl. 4 Eftmd.

Dagsorden: 1. Vedtagelse af Love. 2. Arbejdsplan for det kommende Aar. 3. Valg af Bestyrelse. 4. Valg af Revisorer.

J. O. Mathiasen.

Fakse og Omegns B.F. afholder ekstraordinær Generalforsamling Søndag den 26. Marts Kl. 3 Eftmd. hos Tømmer A. J. Andersen, Fakse, for at tage Stilling til Bipestens Bekæmpelse. Det foreslaas, at ethvert Bistade, saavel Medlemmers som Ikke-Medlemmers, skal undersøges.

A. J. Andersen.

Auning og Omegns B.F. holder ekstraordinær Generalforsamling paa Mørke Afholdskafé den 19. Marts Kl. 2. Der fremsættes Forslag om Bortlodning af 1 Bistade og Biavlssredskaber til Foreningens Medlemmer.

J. S. Rasmussen.

Jerlev Herreds B.F. afholder Generalforsamling Onsdag den 22. Marts Kl. 2 paa Højskolehjemmet i Egtved. Bestyrelsen bedes møde Kl. 1 $\frac{1}{2}$ .

Valg af Bestyrelse, Revisor og Delegerede. Det reviderede Regnskabs Godkendelse. Arbejdsplan for 1911.

Foreningen havde ved Aarets Slutning 132 Medlemmer, hvoraf 66 tillige var Medlemmer af DBF. Staaetallet var 359.

Samtlige Stader er undersøgt af den tilsynshavende 2 Gange i Aarets Løb.

Bestyrelsen.

Skern og Omegns B.F. afholder Generalforsamling den 24. Marts Kl. 3 Eftmd. paa Missionshotellet i Skern. 1. Regnskabet for 1910 fremlægges. 2. Virksomhedsplan for 1911. 3. Valg af Bestyrelse i Stedet for Jens Olesen, Skern, Smed Chr. Jepsen, Stauning, og Joh. Esmarch, Deibjerg, der afgaar efter Tur. 4. Valg af Delegerede. 5. Eventuelt.

Terning, den 28. Februar. Johs. Esmarch.

Ramsø-Tune Herreders B.F. Til ubemidlede Medlemmer vil i Aar blive uddelt 3 Bihuse paa de sædvanlige Betingelser. Endvidere 3 Bihuse mod Afbetaling paa følgende Vilkaar: 5 Kr. betales ved Husets Modtagelse, 5 Kr. næste Aars første August og Restbeløbet det efterfølgende Aars 1ste August. Ansøgninger maa indsendes til Formanden inden den 1ste Maj.

A. P. Andersen.

Vallø og Omegns B.F. De Biavlere, der kunde ønske i 4 å 5 Eftermiddage at deltage i et Biavlkursus, afholdt af Vallø og

Omegns B.F. i sidste Halvdel af Maj eller Begyndelsen af Juni 1911, bedes indsende Meddelelse derom til undertegnede inden 1. April. Deltagerne betaler 1 Kr. ved Kursusets Begyndelse. Redaktør Kristensen har lovet at være Lærer. Stedet for Kursusets Afholdelse vil blive valgt saa bekvemt som muligt for de anmeldte Deltagere og vil tillige med Dagene, da Kursuset skal afholdes, senere blive meddelt i Tidsskriftet.

Valløby Skole, Vallø, den 2. Febr. 1911.

N. Hansen,

Form. for Vallø og Omegns B.F.

Vesterhæsing og Omegns B.F. Ved Mødet den 5. Marts d. A. vedtoges det at købe et Parti Tavler 10 × 12, som Medlemmerne kan afhente og betale hos undertegnede.

Hillerslev Bro, den 5. Marts 1911.

A. Nielsen.

Vorning-Vinge B.F. De Medlemmer, der ønsker deres Vokstavler gennem Foreningen, anmodes om at indsende deres Ordre samt Voks til Forarbejdning til Købmand Kristensen, Vinge, inden den 1. April.

Jens Kr. Sørensen.

Skanderborg Omegns B.F. De Medlemmer af Foreningen, der ønsker at indsende Voks til Forarbejdning samt at købe Kunsttavler gennem Foreningen, bedes indsende deres Voks og Ordre om Kunsttavler til undertegnede inden 25. Marts. Ligeledes bedes de Medlemmer, som mener at faa Brug for Bihuse i tilstundende Sommer, og som ønsker disse indkøbt gennem Foreningen, indgive Bestilling snarest til undertegnede.

Stilling, 5. Marts.

S. J. Nielsen.

Storehedinge og Omegns B.F. afholder ord. Generalforsamling Søndag den 2. April Kl. 3 Eftmd. paa Ungdomshjemmet i Storehedinge med Dagsorden: Beretning om Virksomheden og Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse. Valg af Bestyrelsesmedlemmer. Valg af Delegerede. Om Afholdelse af Forskole i 1911. Virksomhedsplan for 1911.

S. Sørensen, Fmd.

De samvirkende B.F. i Fyns Stift afholder sin aarlige Generalforsamling Søndag den 26. Marts Kl. 2 Eftmd. paa „National“ i Odense. Dagsorden: Formanden aflægger Beretning for Aaret 1910. Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Plan for indeværende Aars Virksomhed. Valg af to Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for Laurits Olsen, Kosterlev, og L. Madsen, Hersnap, som afgaar efter Tur. Alle B.F. eller Kredse i Fyns Stift har Ret til at sende Repræsentanter til Generalforsamlingen, saaledes at en B.F., som har et Medlemsantal fra 10 til 25, har Ret til at sende 1 Repræsentant, fra 25 til 50 Medlemmer 2 Repræsentanter og over 50 3. Udgifterne ved Rejsen til Generalforsamlingen bæres af Kredsen selv.

A. Zinglersen, Formand.

Frederiksborg Amts B.F. afholder i Forening med Østifternes Haveselskab et offentligt Møde i Udsholt Forsamlingshus Torsdag den 30. Marts.

Kl. 5 taler Hr. Havebrugskandidat A. Dal-

skov, Gentofte, om Havebrug. Derefter fælles Kaffeboard. Kl. 7 taler Hr. Redaktør N. S. Kristensen, Aldershvile, om Biavl og fremviser Lytbilleder.

Deltagelsen i Mødet med Kaffe betales med 35 Øre pro persona.

Smidstrup pr. Gilleleje. Niels P. Andersen.

Randers og Omegns B.F. afholder Generalforsamling i Afholdshotellet i Østergade Randers, Lørdag den 1. April Kl. 1 Eftm. Voks modtages. Kunsttavler bestilles. Virksomhedsplanen for 1911 lægges. Nye Medlemmer optages. Jens Jakobsen.

Vends Herreds B.F. Lørdag den 18. Marts Eftmd. Kl. 6 afholdes den aarlige Generalforsamling paa Nr. Aaby Gæstgivergaard med følgende Dagsorden:

Regnskabet for 1910 fremlægges. Virksomhedsplan for 1911; der tages Bestemmelse om, hvor mange Møder der skal afholdes, og hvilke Steder de skal være. Valg af Bestyrelse. Efter Tur afgaar Gaardejer S. N. Sørensen og Murer Kr. Henriksen. Voks modtages og besørges forarbejdet til Kunsttavler. Medlemmerne bedes aflevere Vokset paa Formandens Bopæl. Jens Larsen, Fmd.

Randers Amts B.F. afholder sit aarlige Delegeretmøde paa Østergades Afholdshjem i Randers Lørdag den 8. April Kl. 10 Formd. Bestyrelsesmøde Kl. 8 Formd. samme Dag. Man bedes meddele 8 Dage før Mødets Afholdelse til undertegnede Formand, hvad man ønsker forhandlet.

Randers, den 2. Marts 1911. N. Haugaard.

G1. Københavns Amts B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling i Nørre Central (Nørrebro Runddel) Skærtorsdag den 13. April Kl. 2 Eftmd. med følgende Dagsorden:

1. Valg af Dirigent.
2. Formanden aflægger Beretning om Virksomheden i det forløbne Aar.
3. Det reviderede Regnskab fremlægges til Godkendelse.
4. Berømmelse af Møder.
5. Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for S. Andersen, Galle og Schlage, der afgaar efter Tur, samt Valg af 2 Revisorer og Suppleanter.
6. Valg af 3 Delegerede og 1 Suppleant til DBF.s Centralmøde.
7. Eventuelt. Bestyrelsen.

Gerlev m. fl. Herreders B.F. De Medlemmer, der i 1911 ønsker gratis Undervisning i Biavl hjemme i deres egen Bigaard, ansødes om til undertegnede Formand at indsende Begæring desangaaende inden 25. Marts, saafremt en saadan Begæring ikke allerede er sendt, ledsaget af Oplysning om, hvem af Foreningens Medlemmer de ønsker til at foretage Undervisningen.

Medlemmer, der ønsker at deltage i Fællesindkøb af Stader og Redskaber, bedes inden ovennævnte Dato tilsende undertegnede Fortegnelse over, hvad de ønsker. Der spares 10 pCt. ved Indkøb gennem Foreningen, saa Kontingentet kan ad den Vej let tjenes med gode Renter.

Foreningen har nu 91 Tidsskriftholdere, hvilket er det højeste Tal, vi endnu har været

oppe paa. Enhver af de Mænd, som har opkrævet Kontingentet, behøver nu kun at skaffe et Medlem for at faa Antallet over 100, og det er mit Haab, at enhver gør et alvorligt Forsøg i den Retning, thi jo større Foreningen er, des mere kan den magte.

R. Krogsgaard, Aistrup, Hadsund.

Skovby Herreds B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndag den 26. Marts Eftmd. Kl. 2 pr. paa Afholdshotellet i Særlev. Dagsorden: Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse og Meddelelse angaaende Foreningen gives. Valg af Bestyrelse (Distriktsformænd) og Revisorer. Valg af Delegerede til Centralmødet. Foreningens Virksomhed for 1911 bestemmes. Eventuelt. Laurits Olsen.

Kolding og Omegns B.F. afholder Generalforsamling paa Hotel „Fremad“ i Kolding Lørdag den 25. Marts Kl. 2. Bestyrelsesmøde Kl. 1½. Af Dagsordenen fremhæves: 1. Udstilling. 2. Biavlsskole. 3. Regnskabet for 1910 fremlægges. 4. Bestyrelsesvalg. De efter Tur fratrædende er S. P. Hansen og Brems og som Revisor Lokomotivfører Jakobsen. 5. Valg af Delegerede. 6. Eventuelt. Harte Skole pr. Kolding, den 7. Marts 1911. M. M. Tarp.

Aalborg Amts B.F. afholder Lørdag den 18. Marts Kl. 11 Formiddag sin ordinære Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Aalborg. Af Dagsordenen fremhæves:

1. Formanden aflægger Beretning.
2. Regnskabet fremlægges til Godkendelse.
3. Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer (J. C. C. Bech, P. Olesen og S. A. Nielsen afgaar efter Tur).
4. Valg af 1 Revisor (Poulsen, Grysted).
5. Valg af Delegerede.
6. Bigaardenes Bedømmelse.
7. Udstilling og Udstillingskomité.
8. Levering af Stader og Vokstavler. Leverandører bedes indgive Tilbud til Formanden inden Mødet.
9. Om Møder paa døde Punkter.

De, som ønsker Sager behandlede paa Mødet, bedes indsende skriftlig Meddelelse derom til Formanden 8 Dage inden dets Afholdelse. Er der Haab om Dannelse af nye Kredse, kan der muligvis faas Hjælp dertil ved Henvendelse til Formanden.

Joh. Jensen, Fmd.

#### Indhold af dette Nummer:

Brevkasse .....	40
Centralmødet .....	34
Et Omlarvningsapparat .....	33
Europæisk Bipest .....	38
Ekkø fra Staderne .....	39
Et og Andet .....	41
Fra Kredsene .....	41
Foreningsmeddelelser .....	42
Gavnlig Vink .....	40
Normalrammens Højde .....	36
Spørgsmaal og Svar .....	42
Tilskud fra DBF. for 1911 .....	39



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 4.

1. April 1911.

45. Aarg.

## Forbedring af Trækket.

Man træffer ikke sjældent den Anskuelse, at Biavlen ikke giver saa godt et Udbytte som før i Faders og Bedstefaders Tid, fordi Betingelserne herfor er væsentlig daarligere nu end den Gang, da man endnu her til Lands dyrkede Raps og Boghvede. Hvorvidt Honningudbyttet er gaaet tilbage eller ej, skal jeg ikke undersøge i Dag; derom en anden Gang. Vi vil blot se lidt nærmere paa den sidste Paastand.

En Kendsgerning er det jo, at Raps- og Boghvededyrkningen saa godt som helt er ophørt her, og at dermed to helt udmærkede Træk for vore Bier er gaaet tabt. Og som det er her paa Als og Sundeved, vil det vel for Størstedelen være, hvor vi finder bedre Jordbund; kun paa de saakaldte magre Egne finder vi her i Slesvig endnu større Boghvedemarker. Men nu maa vi paa den anden Side ikke glemme, at vore Landmænd i de senere Aar dyrker en hel Del honningydende Planter, som man før sjældent, ja næsten aldrig fandt paa vore Marker, saaledes Bønner, Esparset, Phacelia, Lucerne og Sennep. Der til kommer den mange Steder drevne Frøavl. Ligeledes er Kløvertrækket nu til Dags paa Grund af den mere intensivt drevne Kvægavl betydeligt bedre,

end det før var Tilfældet. Dog er der endnu med Hensyn til Trækforholdene for vore Bier meget tilovers at ønske, og Biavlerne maa derfor efter min Mening mere end hidindtil henvende deres Opmærksomhed paa at forbedre samme saa meget som muligt. Thi jo mere vi arbejder paa at skaffe Nektarkilder til vore smaa flittige Arbejdere, des rentablere bliver Biavlen, og des mere bliver den udbredt.

Mon der ikke i den Retning er forsømt noget af os Biavlere? Og er det ikke paa Tide, at vi ogsaa paa dette Omraade lidt mere, end hidindtil var Tilfældet, tager Arbejdet op. Jeg mener, at det ligefrem er vor Pligt, og vi haaber i dette vort Arbejde at finde Imødekommen og Understøttelse af Foreninger og Myndigheder i By og paa Land. Hvis vi blot rettidig fremsætter vore Ønsker, vil de vist gerne ved Have-, Park- og Alléanlæg tage Hensyn hertil og plante Træer, Buske og Blomster, der er nektarrige i Blomstringstiden. Saaledes har f. Eks. den hamburgske Stat for nogle Aar siden vist sig meget imødekommende over for de derboende Biavlere, idet der ved et Vej-anlæg paa Biavlernes Andragende plantedes lutter Træer med stærkt honningydende Blomster, saasom Lindetræer, Valbirk og Akasier. Jeg tror ikke, vi

vilde finde mindre Forstaaelse i vore Egne, hvis vi blot fremkom med vore Ønsker; men det er tit og ofte det, vi glemmer, og vi maa derfor ved enhver given Lejlighed være paa vor Post. Vi maa her ikke være efterladende og tænke som saa: Og hvad, de Træer og Buske giver dog ikke stort. Lærer os ikke Bien selv, at vi ikke maa ringeagte det smaa, og lærer den os ikke Sandheden i Ordsproget: „Mange Bække smaa giver en stor Aa“?

Saaledes bragte Dagsavisen forleden en Notits fra Broager om, at den stedlige Forskønnelsesforening agtede at beplante Gaden fra Dynt Jærnbanestation til Byen med Almetræer. Ved Læsningen af denne Notits kom jeg til at tænke paa vore Biavlsskolleger derovre paa Broager Land, der stadig paastaar, at de paa Grund af de daarligere Trækforhold ikke formaar at frembringe saa stort Gennemsnitsudbytte af deres Bifolk som vi Alsingere. Hvad om man i Stedet for Almetræerne, der saa godt som ingen Honning giver, plantede Lindetræer og Valbirk. Biavlerne i Dynt og Omegn vilde vist være Forskønnelsesforeningen dobbelt taknemlig herfor, og man kunde paa den Maade forbinde det nyttige med det skønne. Lindetræets Fortrinlighed som Allétræ er noksom bekendt, og man behøver vel næppe at anbefale samme. Særlig prægtig blandt de forskellige Slags er Sølvlindetræet (*Tilia tomentosa*) med regelmæssig Krone indtil i den høje Alder, altsaa et Allétræ af bedste Beskaffenhed, som endnu langtfra har fundet tilbørlig Indpas. Af de forskellige Valbirkearter er Spidsvalbirken (*Acer plantanoides*), da den heller ikke stiller store Krav til Jordbunden, at anbefale som et helt fortrinligt Allétræ.

Men i allerførste Række maa naturligvis Biavleren selv tage fat, dersom han vil gælde for at være en Birøgter, Hvem der maaske har en tom Plads ved Huset, hvor der kan plantes et Par Sirtræer, ham vil jeg ved Siden af de to ovennævnte anbefale Akasietræet, hvis talrige duftende Blomsterduske er det rene Eldorado for Bjerne. Som Sirbusk med godt Træk egner sig især ogsaa Korsved (Tørste), *Rhamnus frangula*, som man med Nytte kan anvende ved at plante den som Værn.

I et Havehjørne kan man saa Hjulkrone

(*Borago officinalis*) eller Phacelia, som man vel hist og her finder det. Begge Planter er meget nøjsomme og taknemlige, gror i enhver Sandkule og saar sig selv paany hvert Aar. Til de perennerende Urter hører Bokhara-Kløver, som yder Bierne rigelig Nektar. En Strimmel Land langs med Hegnet eller et Stakit, en Skraaning ved Banen eller Søen egner sig til Besaaning med denne Biplante.

Foruden de nævnte gives der naturligvis en Mængde andre gode Biplanter; men det turde for denne Gang være nok med disse faa. Det var kun min Agt med disse Linjer at henlede Biavlernes Opmærksomhed paa, hvorledes man her eller der maaske kan gøre noget for at skaffe sine Bier bedre Trækforhold, og det er mit Ønske, at ogsaa Landmænd og Gartnere, Foreninger og andre maatte blive besjælet af Tanken om at hjælpe at fremme og hæve Biavlens „Landvæsenets Poesi“.

Chr. Rasmussen, Sønderborg.

## Centralmødet.

### Referat

#### VI.

#### 14. og 15. Rammemaalene.

Aug. Petersen: Jeg tør vel antage, at de ærede Delegerede har fulgt den Diskussion om vore Rammer, som i Aar har været ført her i Bladet, saa jeg ikke behøver at sige meget for mit Forslag, der kortelig sagt gaar ud paa, at vi fremtidig for at kunne benævne vore Rammemaal med hele Tal efter Metersystemet fastslaar Rammemaalene, som DBF. anbefaler, med hele Millimeter udvendigt maalt.

De tre Yngelrammers Maal vil da være følgende:

For Lavnormal 366 mm. bred, 222 mm. høj,  
for 10×12“ Stedet 275 mm. bred, 330 mm. høj,  
for 12×12“ Stedet 326 mm. bred, 330 mm. høj.

Det bliver mere og mere almindeligt i andre Lande, som Østrig, Tyskland, Frankrig — ogsaa til Dels i Norge og Sverig — at bruge Millimeteren til at betegne de nøjagtige Rammemaal, og jeg har derfor for at undgaa de mange kedelige Brøker i vore Rammemaal,

baade efter Tommen og Centimeteren, tænkt, at vi her i Danmark ogsaa kunde gaa over til at bruge Millimeteren i dette Tilfælde. At vi bør benævne Rammerne med udvendigt Maal, synes mig saa indlysende rigtigt, at jeg ikke skal spille Tiden dermed. Jeg anbefaler da at stemme for mit Forslag.

Kr. Pedersen: Jeg har sat Spørgsmaalet: Er det formaalstjenligt for Biavlssagen at ændre de en Gang antagne Rammemaal i Anledning af Metermaalets Indførelse, paa Dagsordenen, paa Grund af Lindemanns Skrivelser. Det vil medføre mange Ulemper, hvis vi følger hans Forslag. Det vil i en lang Række af Aar bringe stor Forvirring, hvis vi forlader de tre anbefalede Rammemaal, som nu har en stor Udbredelse, og gaar over til Rammer i hele cm. Der opnaas intet ved at indføre Rammer med hele cm., for saa falder Brøkerne andet Steds.

Jacobsen (Solvang): Enten vi benævner Rammernes Størrelse i mm. eller cm., kan for saa vidt være ligegyldigt, naar kun Rammerne fra de forskellige Fabrikanter er af ens Størrelse.

J. Vedsø: Jeg kan tiltræde, hvad K. P. har sagt. Rammerne skal benævnes efter deres udvendige Maal.  $10 \times 12$  bliver altsaa  $27,5 \times 33$  cm og Lavnormal  $36,6 \times 22,2$  cm. Med Hensyn til Stadernes Viddemaal, da er  $10 \times 12$  28,8 cm.,  $12 \times 12$  34 cm. og Lavnormal 38 cm.

Præsidenten: Det vil føre for vidt at drøfte Stadernes Størrelse.

Carl Hansen: Metermaalet er jo vedtaget ved Lov, og det er det Maal, som vi skal bruge. Der er mange Huse i Brug her i Landet, som kan holde i 20 Aar. En Del, vel de fleste af de ældre, vil vedblive at regne med Tommemaalet, men paa den anden Side kan vi jo lige saa godt springe som krybe i det. Lad os anvende Metermaalet. Vi kan jo slaa fast, at Rammerne i „T. f. B.“ skal nævnes ved udvendigt Maal. Med Hensyn til mm. eller cm., saa maa cm., som det mindste Tal, være at foretrække.

H. O. Hansen: Vi bør fastholde Størrelsen paa de nuværende Rammer, men anvende Metermaalet som udvendigt Maal.

K. Pedersen: Ja, vi bør ikke forandre Rammernes nuværende Størrelse.

Derimod er det af mindre Betydning, om mm. eller cm. bliver vedtaget.

Chr. Andersen: Rammernes nuværende Størrelse bør fastholdes. Det er uheldigt, naar Rammerne ikke passer til alle Staderne i Bigaarden.

M. M. Tarp: Jeg slutter mig til Chr. A. med Hensyn til Rammernes Størrelse. De unge, som afløser os, lærer jo Metermaalet at kende fra Skolen; for dem har det kun ringe Betydning, om Rammerne benævnes i mm. eller cm.

Aug. Petersen: Jeg ønsker ikke Størrelsen paa Rammerne forandret, tværtimod. Det, jeg ønsker, er, at Centralmødet i Dag fastslaar, at alle Rammer nævnes ved udvendigt Maal i mm.

N. S. Kristensen: Diskussionen om Punkt 14 og 15 har en stor Betydning for Fremtiden, idet vi herigennem faar fastslaaet Størrelsen paa Rammerne af de anbefalede Maal, og saaledes at alle Rammerne nævnes ved udvendigt Maal. Spørgsmaalet mm. og cm. er af gammel Dato her i Landet. Vorbeck har i 1894 i sin Bibog anvendt mm. Erslev derimod har overalt anvendt cm. Om mm. eller cm. vil blive det raadende Maal, vil afhænge af, hvilket af disse Maal man i Praksis finder er lettest at anvende.

Grønning: Det var en stor Fejl, at vi i sin Tid stemte for at benævne  $10 \times 12$  og  $12 \times 12$  Rammerne ved indvendigt Maal. Vi bør fastholde de nuværende Rammestørrelser, men benævne Rammerne efter udvendigt Maal.

Præsidenten sætter under Afstemning: Skal Rammestørrelsen betegnes ved mm. eller ved cm.? 14 St. for mm., 21 for cm.

Det vedtoges enstemmigt, at Rammemalet i Fremtiden angives efter Metermaal og udtrykkes i Centimeter, saaledes at Rammernes udvendige Maal angives. De nuværende Rammestørrelser fastholdes.

## Vore Stader og Rammer.

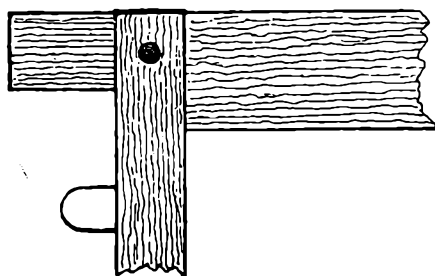
Af. J. Vedsø, Driftebrohus.

Af og til modtager jeg Forespørgsler angaaende vore Stader og Rammemaal og haaber derfor at maatte faa Plads for efterfølgende i „T. f. B.“. Spørgsmaalene er omtrent saalydende: Hvil-



ken Størrelse paa Stader anses for mest passende? Hvilket Rammemaal er bedst? Er  $12 \times 10$  " ikke at foretrække for  $10 \times 12$  " Maalet? Vil Lavnormalmaalet blive det mest udbredte Rammemaal i Fremtiden? Det siger sig selv, at det ofte kan være vanskeligt at svare paa saadanne Spørgsmaal; dog kan man jo altid fremsætte sine Anskuelser efter den Erfaring, man har som praktisk Biavler, ligesom der ogsaa kan dannes en nogenlunde paalidelig Mening efter det Antal Stader og Tavler, man aarlig afsætter af de forskellige Maal, og det er det, jeg har tænkt at ville gøre her. Til det første Spørgsmaal, hvilken Størrelse paa Stader der anses for mest passende, kan der vel næppe være Tvivl om, at et 18 Rammers Stade vil være at foretrække for de kortere Stader med f. Eks. kun Plads til 14 Rammer, da det altid har sine Behageligheder under Behandlingen, at der er nogen mere Plads bagved i Stadet end den, Bierne paa det givne Tidspunkt optager, ligesom det er en Fordel, om der er Brug for Pladsen, at man da har den. At skulle tage Tavler uden for Stadet under Behandlingen fordi der ikke er Plads til at flytte dem tilbage, anser jeg for en ikke ringe Ulempe. Der kunde maaske indvendes, at ved den nyere Konstruktion paa Stader, de saakaldte Fremtidsstader, hvor der er Plads til 2 Lag Magasiner, var det ikke nødvendigt at have saa lange Stader, men dertil kan der dog siges, at 18 Rammers Staderne ogsaa her vil være at foretrække, thi selv om der ikke hvert Aar er Brug for hele Pladsen, indtræffer der dog Aar imellem, hvor alt kan blive optaget; alene af den Grund har det sine Fordele at have et fuldkomment Stade. Aar efter Aar viser det sig ogsaa, at de lange Stader med 18 Rammer og 2 Lag Magasiner vinder mere og mere Indgang, da disse afsættes i stigende Antal, medens de korte Stader og dem med et Lag Magasiner bestandig er paa Retur. Det næste Spørgsmaal: hvilket Rammemaal er det bedste? er det vel vanskeligt at udtale sig om, da de maaske hver især kan have sine Fordele eller Mangler, eftersom man gaar frem med Biernes Behandling. Men skal man dømme efter Afsætningen, indtager  $10 \times 12$  " Maalet en fremragende Plads. Jeg skal dog imidlertid ikke udtale mig nærmere om

dette Rammemaals praktiske Brugbarhed, da jeg kun har gjort enkelte Forsøg dermed; men dersom det ikke var i Besiddelse af saadanne Egenskaber, som satte Biavleren i Stand til at opnaa et godt Resultat af Biavl, vilde der næppe være Tvivl om, at det Aar efter Aar vedblivende kunde indtage en saa fremskudt Plads, som det gør, thi af alle Rammemaal er der ingen, der paa langt nær har den Udbredelse som  $10 \times 12$  " Maalet. Til det tredje Spørgsmaal, om  $12 \times 10$  " vil være at foretrække for  $10 \times 12$  " Rammen, skal jeg kun sige, at for det første er der den Hage ved det, at det ikke er anbefalet af DBF., og Hovedfordelen ved det, at det skulde bruges ogsaa i Magasinet, forekommer mig, at den ikke er rigtig egnet til, da den er vel høj; thi ligesom med  $10 \times 12$  " Rammen er den regnet efter indvendigt Maal, hvorved et saadant Magasin bliver 11 " i Højden, hvilket vistnok maa anses for at være rigeligt, medmindre man har særlig kraftige Bifamilier. Det sidste Spørgsmaal, om Lavnormalmaalet i Fremtiden vil blive det mest udbredte af alle Rammemaal, er det vanskeligt paa det



Hjørnet af en Lavnormalramme med 15 cm. tyk Bæreliste.

givne Tidspunkt at udtale nogen sikker Mening om; thi selv om det allerede har faaet en ikke ringe Udbredelse, vil der dog hengaa adskillige Aar, inden den vil komme saa vidt. Unægtelig har denne Ramme den Fordel at kunne bruges ogsaa i Magasinerne, da disse kun behøver at være knapt 9 " i Højden, hvad der under normale Forhold vel næppe maa anses at være for meget, tilmed da Underrummet kun har samme Højde, saa at disse to Rammer ovenpaa hinanden kun vil maale 17 " tilsammen eller det samme som  $10 \times 12$  " Rammen med et Halvmagasin over. Lavnormal-

maalet har jeg (naar undtages nogle Forsøg med en højere Ramme) for Resten brugt siden, det for over en Snes Aar siden blev indført her i Landet af daværende Redaktør Erslev, og jeg har altid brugt den samme Ramme ogsaa i Magasinerne, og gør det fremdeles.

Angaaende vore Stader og Rammer kunde jeg i denne Forbindelse have Lyst til at berøre et Par Punkter i en Artikel af Hr. Biavlslærer Aug. Petersen, Bregninge, Side 93 i Aargangen 1910. Det første Punkt er Rammetræet, som ønskes anderledes. Listernes Bredde foreslaas at skulle være 23 mm, hvilket er den omtrentlige, som nu bruges, nemlig 11 Linjer. Derimod skulde Tavlebærerens Tykkelse i Lavnormalrammen forandres til 15 mm. eller lidt over  $\frac{1}{2}$ “, medens de nu kun er  $\frac{3}{8}$ “ eller 10 mm, men for at undgaa, at Rammen derved kom højere op, saa Bigangen over Tavlebærererne blev mindre, samt ogsaa for at de kunde passe i de gamle Magasiner, skulde der være et Indsnit i dens nederste Del, saaledes at den kun blev  $\frac{3}{8}$ “ tyk paa det Stykke, som hviler i Falsen, for derved at faa større Bæreevne. Hvis man nu tror, at en saadan Tavlebærer ikke vilde synke ved Tavlen Vægt er det en Fejl'agelse, da Indsnittet i Enderne bevirker, at den ikke faar synderlig større Bæreevne end vore almindelige  $\frac{3}{8}$ “ Tavlebærer, trods det, at den er 5 mm tykkere, idet Højdepunktet er det afgørende for, hvormed den kan bære. Altsaa, vil vi have stærkere Tavlebærere, maa de i hele deres Tykkelse gaa ned i Falsen, som de nu gør i vore Stader. Nej, Tavlebærererne efter min Anskuelse tykke nok til den Vægt, de skal bære, naar de er fuldt  $\frac{3}{8}$ “, og man blot ved Rammernes Traadning har sin Opmærksomhed henvendt paa ikke at stramme Traaden saa meget, at Listen bøjer sig, og med Hensyn til Rammens Stivhed hjælper det jo betydeigt, naar først Vokstavlen er udbygget i den. Om det er lettere at tage en Tavle op, naar Bundlisten er noget smalere end de andre Lister, f. Eks. som af Hr. Aug. Petersen foreslaaet 15 mm, ved jeg ikke, men jeg synes det gaar temmeligt let at trykke de andre Rammer saa meget, at man kan tage en Tavle op hvor som helst, det ønskes, og Rammerne bliver billigst, som de nu laves af Lister af ens Bredde. Det andet Spørgsmaal er Saig

af færdigt Materiale til Bihuse, som Hr. A. P. henviser til bruges i Amerika. Her tror jeg næppe, der vil kunne opnaas nogen Fordel for Forbrugerne, ic'tet man maa huske paa, at vore Stader med dobbelte Vægge og Bund og paa forskellige Omraader er saa forskellige fra de amerikanske, at en Sammenligning ikke lader sig gøre. Hvem har f. Eks. tænkt sig, at vore Stader bestaar af saa mange smaa Stykker, som de gør, og det siger sig selv, at for at alt dette løse Materiale skulde kunne forsendes med Banen, var en solid Emballering i dertil egnet Kasse nødvendig, hvad der vilde medføre, at en Fabrikant ikke var i Stand til at levere det løse Materiale synderlig billigere end færdige Bihuse. Nej, Prisforskellen vilde komme til at staa i Forhold til færdige Rammer og opskaaret Rammetræ, da man selvfølgelig ikke kan oparbejde Træet billigere til selve Bihuset end til Rammerne.

## Stamme-Avl.

Af F. Lüders.

Fra forskellig Side er der i nærværende Tidsskrifts sidste Aargang fremkommen Artikler, omhandlende de forskellige Biracers Dyder og Lyder; dette Spørgsmaals Drøftelse har sikkert bragt adskillige Biavlere til at beskæftige sig med Spørgsmaalet: Stamme-Avl, uden at der hidtil er fremkommen Artikler, der behandler denne Gren af Biavlsdriften. Dronningers og Droners Nedarvnings-evner maa sikkert følge samme Regler som hos de højere staaende Dyr, og enhver kyndig Avler af vore Husdyr og Fjerkræ erkender, at Vejen, der fører til Racens Forbedring i bestemt Retning, er Renavl i Forbindelse med Stammedannelse. Herved spiller Dyrets Tilpasning til Stedets Klima, dets Akklimatisation, en stor Rolle, og af Biracerne er vor brune Bi den bedst akklimatiserede og derfor det heldigste Materiale til Forbedring ved Hjælp af Udvalgs-Avl og Stamme-Dannelse. Naar Biavlerne i de senere Aar har foretaget et rent Travløb for at komme i Besiddelse af fremmede Biracer, vil dette sikkert efter som Tiden skrider, vise sig at være

et stort Fejlgreb; allerede nu hører vi om daarlig Overvintring og Sværmelyst. Den daarlige Overvintring af sydlandske Biracer, der stammer fra vedkommende Lands laveste Zoner, staar sikkert i Forbindelse med vore barske Vintre, og at Sværme-Biavlstriften i Krain skulde levere os en sværmedoven Race, vilde være i Strid med Nedarvningsteorien.

Det forekommer mig, at Tiltrækning af gode Bi-Stammer vilde være en værdig Opgave for en af vore større, velledelede Amtskredse, og det var ønskeligt, om Sagen kunde blive taget op i Egne, hvor den brune Bi endnu findes som ren Race. Paa et heldigt beliggende Sted kan en dygtig Biavler ved skarp Sortering forbedre Racens Ydeevne betydeligt — men en absolut Betingelse er, at alt fremmed Blod holdes ude; derfor maa et saadant Avlscenter nødvendigvis fjernes 5 Km. fra nærmeste Bigaard.

Saafernt et saadant Avlscenter blev oprettet og ledet af en forstaaende Mand, er jeg overbevist om, at der kan naas betydelige Resultater til største Gavn for vedkommende Amtskreds og for Biavlen i det hele. Ikke alene kan derfra forskrives virkelig gode Dronninger af stærkt ydende Stammer; men Kredsen Medlemmer maa kunne indsende Sværmekasser, indeholdende en affejet Sværm, fri for Dronning og Drøner; til en saadan Sværm sætter Center-Lederen en moden Dronningcelle, som Bierne passer og plejer, og som, efter at være befrugtet af Centrets Drøner, kan afhentes. Biavleren har da en virkelig god og ægte, befrugtet Dronning, der er godkendt af sit Folk, hvad der er noget ganske andet end en langvejs fra kommende, mere eller mindre udaset Dronning, der ikke kan indføres uden Risiko.

Kunde disse Linjer bidrage til, at mere erfarne Biavlere i Tidsskriftet vilde behandle dette Emne, vilde det sikkert være til Gavn og Glæde for Læserne.

## Pas paa Bierne.

Skønt Erfaringen Aar efter Aar belærer os om Nødvendigheden af at forsyns vore Bifolk i Efteraaret med tilstrækkeligt Forraad (ca. 30 Pd. pr. Fa-

milie) for hele Vinteren og det kommende Foraars, saaledes at man er forskaanet for Ængstelsen for dens Bestaaende om Vinteren samt at være i Vished om, at Fodermangel ikke forsætter Foraarsudviklingen, hænder det dog alligevel, at enkelte Bifolk ikke gaar Vinteren i Møde med Forraad nok, men dør Hungersdøden.

Et Bifolk, som i Efteraaret kun er bleven forsynet med ca. Halvdelen af nævnte Kvantum (ca. 15 Pd.), har nu omtrent tomt Spisekammer og vil uden Hjælp fra Biavleren gaa til Grunde eller, om dette ikke sker, udvikle sig for lidt.

Dette maa ikke ske for en rationel Biavler; det er en Skam, som vedkommende ikke kan være bekendt — det er egentlig mildest talt Dyrplageri. Vi maa vel huske paa, at Bierne ved den nuværende Driftsmetode er gjort til Husdyr, og Biavleren har de samme Pligter over for de smaa som de store Husdyr til at sørge for, at de faar tilstrækkeligt at leve af.

Er Forsømmelsen sket om Efteraaret, maa Biavleren nu være parat til at gøre den god igen og snarest forsyne saadanne Bifolk med det fornødne Forraad — enten i Form af en overgømt Honningtavle, Kandiskage eller flydende Foder, hvad jeg dog helst vil anbefale.

Det er en staaende Regel, at den Biavler, som sørger for at give sine Bier Forraad nok om Vinteren og i Foraaret, lige til Trækket begynder, ham sørger Bierne for Honning til, naar Trækket indfinder sig. Megen Ærgrelse og store Tab vilde blive forvandlede til Fornøjelse og Fordel, om hver Biavler vilde sætte sig det til en fast Opgave: aldrig at lade Bierne mangle rigelig Forsyning af Forraad. Giv Bierne Foder, Foder og atter Foder! Sørg for, at et almindelig stærkt Bifolk fra nu og til Træktiden ikke staar hen med en mindre Forraadmængde end ca. 8 Pd. Har Bifolket i Foraaret rigeligt Forraad, vil det ansætte megen Yngel og gøre sit til, at Forraadet omsættes til Bier; er derimod Forraadet for ringe, vil det spare paa Yngelansætningen, ikke opnaa tilstrækkelig Udvikling til Træktiden. Sker Udviklingen først, naar Trækket kommer, er Udbyttet i dette Bjaar til Dels tabt.

C. Bjerregaard.

## Formering.

Chr. Didriksen, Ørsted Mark.

Det forløbne Aar kan vistnok karakteriseres som et godt Biaar, hvor Udbyttet har været ikke saa lidt højere end Gennemsnittet for det sidste Tiaar; og da Honning er et Produkt, der let finder Købere til nogenlunde antagelige Priser, tør det altsaa med Grund forventes, at Biavlerens Tegnebog ved Salgets Slutning ser temmelig ordentlig ud. Dette glædelige Faktum bevirker i Almindelighed, at Biavleren med Overbevisningens Varme erklærer, at nu skal Bigaarden udvides. Der er nu god Grund til at overveje, hvilken Fremgangsmaade han vil benytte, da dette kan faa stor Indflydelse paa Resultatet.

Biavleren kan købe et Bistade med Bier og øvrigt „Indmad“ om Foraaret, og naar et saadant kan faas til en rimelig Pris, da er dette den nemmeste og særlig den fordelagtigste Maade, da han allerede samme Sommer kan vente et godt Udbytte af sine saaledes anbragte Penge; men det maa stærkt fremhæves, at følgende Bestemmelser maa opfyldes: Bihuset maa være temmelig nyt og af tidssvarende Konstruktion, fri for Møl og Bipest samt Dronningens Alder om muligt vides, og denne ikke gerne over 2 Aar. Hvis disse Fordringer imidlertid ikke kan opfyldes, da maa Biavleren købe sig et nyt Bistade hos en dygtig Fabrikant. Han kan nu faa Bier deri ved at danne en Kunstsværm, men da dette er omtalt saa ofte i „T.f.B.“ i skal jeg ikke komme nærmere ind herpaa, men kun anføre, at denne Metode efter min Erfaring ikke bliver anvendt synderligt ud over de større Biavleres Kreds, og jeg synes heller ikke selv, den bør bruges af de, der i Forvejen kun har nogle enkelte Stader, da det svækker disse for meget at afgive Tavle med Yngel og Bier til det nye Stade. Det turde derfor ikke være ubegrundet at drøfte, hvorledes disse Biavlere da bør bære sig ad.

Biavleren kan købe en Sværm om Sommeren og straks sætte denne i Stedet, eller han kan købe en Kube om Foraaret, lade denne sværme, sætte Sværmen i Stedet og har altsaa endda Kuben, som fremdeles kan afgive en Sværm til et nyt Stade hvert Aar; men

der er den Ulempe ved begge disse Fremgangsmaader, at det i vanskelige Somre er usikkert, at Bierne sværmer, og selv om dette sker, kan Sværmene undertiden flyve bort, særlig naar man er nødt til at færdes i længere Afstand fra Bigaarden. Man risikerer altsaa ikke at faa Bier i Stedet den første Sommer, hvilket altid er meget ærgerligt og desuden kan være til stort pekuniært Tab. Der er imidlertid endnu en Metode, som jeg synes burde anbefale noget mere, end Tilfældet hidtil har været, og det er at sætte en Kube til Nedbygning. Da jeg tør forudsætte, at Tidsskriftets Læsere ved, hvorledes dette foregaar, skal jeg ikke omtale Fremgangsmaaden nærmere, men kun tillade mig at fremhæve enkelte Fordele derved. Jeg maa dog forudskikke den Bemærkning, at naar man bruger 10×12“ eller 12×12“ Rammer i sin Bigaard, da er de saakaldte „Fremtidsstader“ med 2 Lag Magasiner absolut at foretrække hertil, da Taget paa disse kan lukkes helt i, naar man har anbragt Kuben paa sin Plads. Det maa endvidere fremhæves, at det er formaalstjenligt, ja, ved svage Kuber absolut nødvendigt, ved Fodring at ægge Bierne til at yngle allerede nogen Tid, før de anbringes i Stedet.

Ved Nedbygning opnaar man med Sikkerhed at faa Bier i Stedet, og Arbejdet derved indskrænker sig til at sætte flere Tavler ned, naar saadant tiltrænges, samt at man, selv i et kun nogenlunde godt Honningaar, dog kan vente et efter Forholdene tilfredsstillende Udbytte allerede samme Sommer, Kuben er sat til Nedbygning. Det finder jeg er af afgørende Betydning, da de fleste af os dog vel driver Biavl for Udbyttets Skyld, hvilket man ganske vist undertiden har ondt ved at fatte, naar man ser, hvorledes mange Bigaarde bliver vanrøgtede.

## Kredsformænd i DBF.

I. Københavns Amt:

1a. Gl. Københavns Amts B.F. Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59<sup>2</sup>, Kbhvn. L., F. Grosserer C. T. L. Galle, Stationsvej 5, Kbhvn., NF. Bomforpagter S. Andersen, Vangede Bom, Gentofte, K. Grosserer Fritz Jørgensen, Kirkevej 22, Charlottenlund, S. Inspektør J. Fr. Schlage, Brønsholmsdal, Kokkedal.

1 b. Gl. Roskilde Amt: Propr. H. Hansen, Nymølle, Roskilde, F. Gaardejer Chr. Petersen, Hove, Viksø, NF. Fabrikant J. Vedsø, Driitebrohus, Køge, K.S. N. S. Kristensen, Aldershvile, Roskilde. Gartner A. Larsen, Rørbæk, Frederikssund.

1 c. Ramsø-Tune Herred: Post A. P. Andersen, Gadstrup, F.S. Gartner H. Sørensen, Kildebrønde. Sadelmager C. P. Jørgensen, Ørsted. Træskomager Hans Olsen, Kr. Skensved.

## II. Frederiksborg Amt:

2 a. Frederiksborg Amts B.F.: Glarmester Hansen, Hillerød, F. Snedker V. Christiansen, Fredensborg, K.S. Husflidslærer N. P. Andersen, Smidstrup, NF. Typograf Peter Jørgensen, Græsted, Tømrermester C. Jensen, Gilleleje. Sognefoged H. P. Andersen, Holbø. Smed N. P. Nielsen, Ejlstrup. Dyrlæge Gram, Helsingø. Stenhugger P. Hansen, Skovhusene, Esrom. Møllersvend S. Thøgersen, Brederød. N. Aagesen, Villa Kronedal, Helsingør. Vejmand August Jensen, Horserød. Tømrermester P. Petersen, Lillerød. Gdr. Morten Olsens Enke, Haagendrup. Skovfoged Balslev, Adserbo. Landmand J. Jørgensen, Niverrød. Gaardejer P. Hansen, Tipperup.

2 b. Slangerup og Omegns B.F.: Lærer C. Bagger, Hørup, Slangerup, F.S. Partikulier N. Nilausen, Frederikssund. Smedemester L. Andersen, Hjørlande, Slangerup. Afbygger J. Kaspersen, Sigerslevøster, Slangerup. Gaardbestyrer P. Hansen, Strø, Skævinge. Gaardejer Kristiansen, Lystrup.

2 c. Horns Herreds B.F. Smed Martin Pedersen, Skibby, F. Hjulmand H. Nielsen, Skibby, NF. Landpost Aagaard Andersen, Skibby, K. Landpost C. Hansen, Jægerspris. Bødker C. Knudsen, Ferslev, Skibby.

## III. Holbæk Amt:

3 a. Holbæk Amts B.F.: Gdr. Rs. Larsen, Kidserup, Holbæk, F.S. Bødker Hans Kr. Jørgensen, Ondløse, Mørkøv, NF. Snedker Chr. Th. Laursen, Skaverup, Asmindrup. Gmd. P. Hansen, Veddinge, Faarevejle. Hmd. N. P. Jensen, Viskende, Værsløv. Tækkemand Jens Chr. Lorentzen, Mørkøv. Murer Jørgensen, Ourø. Lærer A. Nielsen, Gørløv. Hmd. Peter Petersen, Baarup, Kr. Eskildstrup. Træskomand Anders Petersen, Skippinge, Hørve. Skomager N. Rasmussen, Regst. up. Træskomager S. Hansen, Tølløse. Bmd. Ole Olsen, Brændholt, Uggerløse. Skomager Chr. Sloth, Holbæk. Forpagter Chr. F. Horte, Gislinge. Gmd. Hans P. Madsen, Mørkøv. Bestyrer Knudsen, Mørkøv. Møllermester O. P. Petersen, Svinninge. Sadelmager Aksel Møller, Snertinge. Hmd. P. Hansen, Onstrup, Nystrup. Smed A. P. Jensen, Aagerup, Vipperød. Skomager K. Madsen, Høve, Asnæs. Tømrer G. Petersen, Torrendrup, Grevinge. Lærer Illemann, Braade. Tømrer Edv. Nielsen, Stenstrup, Højby. Ungkarl Th. Jensen, Rørvig, Nykøbing. Parcellist Jens M. Lind, Lumbås, Nykøbing. Lærer N. Larsen, Overby. Nykøbing. Bmd. Michael Andersen, Kathrinedal, Svinninge. Biavler V. Abrahamsen, Jyderup.

3 b. Samsø B.F.: Fotograf Anton Nielsen, Tranebjerg, F.S. Lærer Petersen, Pillemark, Bødker O. P. Olsen, Brundby. Boelsmand M.

I. Mortensen, Ørby Mark. Gaardmand N. Snedker, Thorup.

## IV. Sorø Amt:

4 a. Sorø Amts B.F.: Gaardejer Th. Jacobsen, Erdrup, Korsør, F. Gartner Petersen, Slotsalléen, Slagelse, S. Skomager Hans Nielsen, Stude, Forlev. Kordegn Sørensen, Skelshør. Folketingsmand C. Hansen, Holsteinsminde, Fuglebjerg. Købmand P. C. Pedersen, Havnegade, Korsør. Lærer Jensen, Gerlev. Gaardejer Laur. Larsen, Valby. Lærer Brøns, Gimlinge. Gaardejer R. Nielsen, Faardrup. Møller Kristiansen, Karnehøj Mølle. Væver H. Hansen, Stigsnæs. Postkører R. Rasmussen, Boeslunde.

4 b. Alsted m. fl. Herreders B.F.: Gartner Jacobsen, Solvang, Fjenneslev, F.S. Parcellist Skov, Pedersborg, Sorø, NF. Bromme og Bjerreby: Landpost Laugesen. Borrod: Lærer Nielsen. Slaglille: Ledvogter Kristiansen, Trolholm. Lyngø og Braaby: Portør Thygesen, Frederiksberg. Jerslev: Lærer Sørensen. Ruds-Vedby: Fyrbøder Anders Larsen. Vedde og Skuerup: Gartner Petersen.

4 c. Midtsjællands B.F.: Gaardejer H. S. Hansen, Nordrup, Ringsted.

## V. Præstø Amt:

5 a. Sydsjælland: Lærer Chr. Nielsen, Næstved, F. Jens Hansen, Sandby, Toksværd, Olstrup. Graver J. Jensen, Herlufmagle. Fabrikant Hansen, Lou. Hmd. P. Nielsen, Brokskov, Tappernøje. Biavler N. P. Hansen, V. Egesborg, Lou. Hmd. H. P. Hansen, Holme Sipperup, Olstrup. Lærer Sørensen, Ristrup, Næstved.

5 b. Storehedinge og Omegns B.F.: Urmager S. Sørensen, Magleby, Klippinge, F.S. Landpost H. P. Nielsen, Skøringen, Storehedinge. Husmand H. Jacobsen, Frøslev. Tømrer N. P. Nielsen, Lyderslev. Gmd. N. Chr. Nielsen, Bjilkerup. Jordbruger N. Nielsen, Skøringen. Fisker L. Nielsen, Bøgeskov, Storehedinge.

5 c. Baarse Herred: Gmd. L. P. Bonde, Skovhusene, Langebæk, F.S. Karetmager Larsen, Mern. Sadelmager Nielsen, Viemose. Slagter P. Jensen, Kallehave. Gmd. L. Hansen, Væstenbæk.

5 d. Møens B.F.: Lærer Karsten Nielsen, Tjørnemark, Stege, F. Vognmand Chr. Nielsen, Svendsmark, Stege. Tømrer Iversen, Udby, Stege.

5 e. Vallø og Omegns B.F.: Lærer N. Hansen, Valløby, F. Malermester Westphal, Vedskølle, NF. Hmd. Vilh. Nielsen, Strøby, S. Skovfoged Dixon, Lellinge. Skomager H. Olsen, Ølby. Skomager Petersen, Vedskølle. Skomager Andersen, Tessebølle.

5 f. Glumsø og Omegns B.F. (Tybjerg Herred): Førstelærer Lambert, Tyvelse, Veterslev, F. Gartner Petersen, Glumsø, NF.S. Skomager Jørgensen, Glumsø. Skomager Nielsen, Glumsø. Skomager N. Kristoffersen, Aasø. Lærer Fog, Sandby. Conrad Petersen, Vrangstrup. Gaardejer Jakob Jacobsen, Aasby.

## VI. Bornholms Amt:

Bornholms B.F.: Førstelærer G. Josefson, Østerlars Hovedskole, F.S. Frk. Anna Sommer, Rønne. Gaardejer P. Blem, Værme-landsgaard. Ibsker og Svaneke: Kr.

Henriksen, Svaneke. Østermarie: Oluf Jensen, Aaløse. Østerlars-Gudhjem: Skrædder Jul. Jensen, Stavehul. Olsker-Allinge: Fru Martha Olsen, Hollændergaard. Rønne: Chr. Madsen, Vesetsgade. Vestermarie: Janus Jensen, Klint. Klemensker: Fru Ipsen, Skarpeskade. Nyker: H. A. Nielsen, Sursenkebro. Aaker-Aakirkeby: Urmager N. Andreasen. Pedersker: Skomager G. Pedersen, Sømarken. Bodilsker-Nexø: H. J. Larsen, Sonneskoven. Nylars: J. L. Kofoed, Gadegaard. Povlsker: Mejeribestyrer A. Due. Rø: Jens Hansen, Lindeskoven. Knudsker: H. O. Kofoed, Rønne.

#### VII. Odense Amt:

7a. De fynske Bivener: Partikulier A. Zinglarsen, Allégade 59, Odense. FS. Lærer Klausen, Hunderupsvej, Odense, NF. Mejeribestyrer L. Hansen, Skibhusvej 103, Odense. Handelsgartner Johansen, Absalonsgade, Odense. Formand A. C. Andersen, Klaregade 2, Odense. Møller Hansen, Allerup, Torup. Smed Gregersen, Nederholluf. Snedker Ch. Jacobsen, Villestofte. Bødker J. Andersen, Næsbyhoved-Brøby. Snedker P. Nielsen, Højby. Viggo Jervelund, Ejby, Odense.

7b. Fynske BF.: Gartner A. C. Andersen, Nyborg, F.S. Kølstrup: Væver Kristen Andersen, Kølstrup. Rolfsted: Hmd. J. H. Nielsen, Ferritslev. Hinds-holm: Møller Madsen, Hersnap, Dalby. Nordfynske: Bivler R. P. Hansen, Stats-huset, Gundestrup, Otterup. Vindinge: Tømrer L. Hansen, Kogsbølle, Nyborg. Gislev: Gmd. Jh. P. Albretsen, Fjellerup, Ryslinge. Flødstrup: Væver R. Ch. Hansen, Mullerup, Ullerslev. Gartner Westerskov, Flødstrup. Stubberup: Gmd. Karl Christensen, Stubberup, Dalby. Midskov: Fisker P. Rasmussen, Midskov, Mesinge. Revninge: Drejer Jacob Rasmussen, Revninge. Partikulier J. Rasmussen, Rynkeby. Dregstrup: Tømrer R. M. Poulsen, Bregnør, Kerteminde.

7c. Skovby Herreds BF.: Laurits Olsen, Kosterslev, Jullerup, F. Rasmus Hansen, Harritslev Fælled, NF. Partikulier C. F. Abildgaard, Bogense, K. Skrædder R. Steffensen, Jullerup. Mejeribestyrer Jeppesen, Sørslev. Skomager H. P. Hansen, Tyentved. Landmand A. Jensen, Lettehus. Væver Julius Pedersen Aabjerg. Snedker Nielsen, Haarslev. Murer N. P. Nielsen, Sønderø. Gmd. C. P. Hansen, Skaastrup. Gmd. L. Larsen, Rue Hed.

7d. Assens Amts BF.: Landpost R. Chr. Hansen, Glamsbjerg. Poul Rasmussen, Blangstrup. Skovfoged Hasenfuss, Voesbjerg. Lærer Madsen, Høed. Lærer Jørgensen, Mellemalle. Væver R. J. Hansen, Tommerup. Skomager Madsen, Kjøng.

7e. Vends Herreds BF.: Landpost Jens Larsen, Nr. Aaby, F.S. Murer K. Henriksen, Gamborg Korsvej, Kauslunde. Snedker H. P. Rasmussen, Roerslev, N. Aaby. Landmand Axel Buch, Skrillinge, Middelfart. Hjulmand Jørgen Theil, Ejby St.

7f. Lunde-Skams Herred:

7g. Wedellsborg Birks BF.: Dyr-læge Hansen, Brendenløkke, Gelsted, F. Frk. A. Koldby, Lunghøj, Gelsted, S.K.

#### VIII. Svendborg Amt:

8. Svendborg Amts BF.: Fabrikant Kr. Pedersen, Tved, Svendborg, F. Svendborg: V. Lund, Sct. Jørgensvej, Svendborg. Ringe: Tømrer J. P. Rasmussen, Gjestellev. V. Hæsing: Blikkenslager A. Nielsen, Hillerslev, Højrup. V. Skjerninge: J. H. Bregnedal, Tømrer, Allerup. Lange-land: Lærer Pedersen, Simmesbølle, Rudkøbing. Faaborg: Drejer M. Hansen, Bjerne. Ærø: Lærer N. Henriksen, Nørremark, Marstal. Hesselager: Hjulmand Joh. Knudsen, Vormark, Hesselager.

#### IX. Maribo Amt:

9. Maribo Amts BF.: Bestyrer Hansen, Skovnæs, Maribo, F. Bivlslærer Aug Petersen, Bregninge, Nysted, NF. Førstelærer Jensen, Vejringe, Stubbekøbing. Parcellist Lars Eriksen, Ønslev, Eskildstrup. Smed J. Nielsen, Bruslerup, Væggerløse. Tøffelmager N. Knudsen, Romme, Rørbæk, Saksøbing. Landmand J. Nielsen, Hejringe, Horslunde. Gaard-ejer R. Sørensen, Hoby, Nakskov. Gartner Petersen, Søholt, Bursø. a. Væggerløse: Smed J. Nielsen, Bruslerup, Væggerløse. b. Ønslev: Parcellist L. Eriksen, Ønslev, Eskildstrup. c. Taars: Tøffelmager N. Knudsen, Romme, Rørbæk, Saksøbing. d. Stokkemarke: Landmand Joh. Nielsen, Hejringe, Horslunde. e. Bregninge: Bivlslærer Aug Petersen, Bregninge, Nysted. f. Thoreby: Lærer P. Knudsen, Nagelsti, Nykøbing. g. Maribo og Omegn: Bestyrer Hansen, Skovnæs, Maribo. h. Horslunde: Partikulier N. Jensen, Havlykkehus, Horslunde. i. Aastrup: Parcellist P. Skaaning, Rodemark, Stubbekøbing. j. Aageby og Opager: Ungkarl A. Petersen, Opager, Søllested. k. Nykøbing: Skomager P. Jacobsen, Systofte, Nykøbing. l. Hyldtofte: Sadelmager Pinther, Rødbj. m. Gloslunde: Gdr. R. Sørensen, Hoby, Nakskov. n. Sandby: Lærer Larsen, Sandby, Nakskov. o. Fejø: Bødker Mogensen, Fejø. p. N. Vedby: O. Walter, Nr. Alslev. q. Karleby: Tømrer P. Larsen, Karleby, Nykøbing. r. Femø: Gdr. H. R. O. Hansen, Femø. s. Ø. Ulslev: Skovfoged Juul, Ø. Ulslev, Nysted. t. Vejleby og Skørringe: Snedker Jørgensen, Vejleby, Ryde. u. Thorkildstrup og Lillebrænde: Skomager L. Rasmussen, Thorkildstrup, Nr. Alslev. v. Slemminge: Ungkarl P. Romme, Sorte-by, Saksøbing. x. Nørre: Parcellist R. Jørgensen, Nørre, Rødbj. y. V. Ulslev: Partikulier P. Krønge, V. Ulsted, Nysted. z. Tillitze: Lærer Rasmussen, Tillitze, Nakskov. æ. Gedesby: Staldkarl Carl Olsen, Bøtøgaard, Gedser. ø. Kippinge: Forpagter Bjerregaard, V. Kippinge, Nr. Alslev.

#### X. Aalborg Amt:

10. Aalborg Amts BF.: Lærer Joh. Jensen, Gug, F. Lærer C. Olesen, Ø. Sundby, NF. Bivlslærer I. C. C. Bech, Aalborg, S.K. Maler P. C. Nielsen, Bælum. Træhandler S. A. Nielsen, Aars. N. Sundby: Ungk. Niels Hjeds, V. Uttrup N., Sundby. Gunderup: Gaardbestyrer C. Kragh, Oappelstrup, Gistrup. Gudum: Partikulier Søren Klingbeck, Gudum, Vaarst. Sønderholm: Slagter A. C. Bach, Sønderholm. Barmer: Havedyrker Joh. C. Jensen, Barmer, Sebbesund.

Skjorbæk: Gaardejer Peder Jacobsen, Skjorbæk, Halkjær. Horsens, Hassing: Mejerist N. C. Jensen, Sta, Langholt. Trængstrup: Partikulier Søren Pedersen, Trængstrup, Støvring. Søndertranders: Landpost P. Jensen, Søndertranders, Gistrup. Vedsted: Manufakturhandler I. P. Christensen, Vedsted, Birkelse. Sønderkongerslev: Snedkermester A. Kjærgaard, S. Kongerslev. Holtet: Husmand Lars Raun, Holtet, Hals. Kjarup: Statshusmand Chr. Nielsen, Klarup Kær, Klarup St. Haverslev: Lærer I. Rasmussen, Haverslev, Arden. Oudrup: Agent And. Larsen, Oudrup, Vindblæs. Vildsted: Gmd. Chr. Jensen Christensen, Vilsted Mark, Vilsted, Løgstør. Støttrup: Husejer Marinus Christensen, Støttrup, Hornum. Nørager: Fiskehandler S. Christensen, Nørager. Storaistrup: Møller Christensen, Viderup, Rød-Mølle, Halkjær. Vokslev: Lærer J. Povlsen, Grysted, Nibe. Mou: Skomager A. Jensen, Mou. Vognsild: Lærer I. C. Christensen, Vognsild, Østrup. Høllum: Husejer Gjob, Milling, Høllum, Skøping. Raunkilde: Gartner Chr. Franck, Fyrkilde, Arden. Hornum: Gartner N. Laustsen, Gyvelgaard. Ø. Hornum Uddeler Jensen, Ø. Hornum. Skivum: Karetmager Joh. Chr. Tonisen, Vægger.

#### XI. Hjørring Amt:

11a. Hjørring Amts BF.: Lærer N. Jensen, Badskær, Dybvad, F. Lærer J. P. Jensen, Elling, Frederikshavn, NF.S. Bødker J. Heidmann, N. Bindslev, Sindal. Købmand J. Nielsen, Hjørring. Biavlslærer Chr. Bach, Stenum, Brønderslev. Landmand J. Chr. Hansen, Pinden, Jerslev. Postbud Mikkelsen, Hjørring, K.

11b. Hvetbo Herreds BF.: J. O. Mathiasen, Rendbæk, Saltum. Chr. Jacobsen, Jetsmark. Mejeribest. Andersen, Hune. N. A. Børgesen, Hune. M. Pedersen, Ingstrup. J. P. Jensen, Hermeslev. K. Ulrich, Hermeslev. H. Madsen, Alstrup. K. Rasmussen, Rendbæk.

11c. Lendum og Omegns BF.: Gaardejer Jørgen Jørgensen, Burholt, Lendum, Sindal.

#### XII. Thisted Amt:

12a. Morsø BF.: Gaardejer C. J. Hangaard, Sundby, F. Gaardejer Niels Chr. Kudsk, Hvils. Boelsmand N. P. Dam, Erslev. Handelsmand Jens Pedersen, Nykøbing. Jens Henriksen, Nykøbing. S. Steffensen, S. Draaby. P. Sørensen, Jordsby. Joh. Nørgaard, Elso. Kr. Dalgaard, Karby. M. Kudsk, V. Jølby. P. K. Nør, Salbjerg. N. P. Larsen, Nykøbing. I. M. Lausen, Frølev. K. Mikkelsen, Outrup. M. Nyby, Vejerslev. Th. Nørgaard, Tøving. M. Thomsen, Sindberg. Jesper Kolding, Sillerslev.

12b. Nordthys BF.: Lærer S. Ditlevsen, Elsted, F. Husejer Kr. Frøkjær, Stentoft, Tingstrup. Partikulier P. Dige, Thisted. Gaardejer Anders Kr. Andersen, Sjørring. Gaardejer Kristen Kortegaard, Sperring. Hmd. Kr. P. Nielsen, Hinding, Nors. Smed A. Nielsen, Sennels, Thisted.

12c. Sydthys BF.: Gdr. N. Sørensen-Høj, Spolum, Bedsted, F. Charles Barslev, Hvidbjerg. Husmand Ludvig Sørensen, Refs.

Skomager P. Bjerregaard, Heltborg. Boelsmand J. Fromsgaard, Sundby. Frøken Louise Hansen, Dover. Skrædder Barslev, Uglev. Hmd. Severin Madsen, Barslev. Skomager Jørgensen, Jegindø. Hmd. H. F. Olesen, Kobberø. N. Jørgensen, Barslev. Tømrer H. Chr. Pedersen, Boddum.

12d. Han Herreds BF.: Mogens Imer, Ullerup, Thorup, F.S. Købmand P. Brix, Klim St., NF. Niels Christensen, Kærup, Frøstrup. Andreas Nielsen, Øslev, Fjerritslev. Jens P. Porup, Hjørdal, Fjerritslev. Smed Salvesen, Bratberg, Skovgaard. Otto Helligsen, Øjland, Halvrimmen.

#### XIII. Viborg Amt:

13a. Braarup BF.: A. N. Sørensen, Ans, Rødkærbro, F. R. Larsen, Bøgedal, Ans. Gaardejer R. Vestergaard, Iller, Kjellerup.

13b. Kjellerup BF.: Lærer I. Hvorslev, F.S. Gmd. M. Brask, Sjørlev, Rødkærbro. Gmd. A. Østermark, Kjellerup. Træhandler S. Antonsen, Kjellerup. Partikulier P. Degn, Kærsholm. Sadelmager P. Petersen, Thorning. Væver A. Danielsen, Dalsgaard.

13c. Tapdrup BF.: L. Pedersen Hald, Tapdrup, Viborg, F.

13d. Salling Herreds BF.: N. Dalsgaard, Dalby, Skive, F.S. Tømrer J. C. Stouby, Aasted, Durup. K. Sønderup, Vejby, Skive.

13e. Rinds Herreds BF.: Kolportør A. M. Nielsen, Simested, F.S. Banearbejder J. P. Thomsen, Aalestrup. Banearbejder J. Christensen, Hverrestrup. Møller J. Jensen, Glerup Mølle, Gedsted. Skrædder Hejdelback, Hvam.

13f. Vorning-Vinge BF.: Jens Chr. Sørensen, Rise, F. Skrædder Jacob L. Nielsen, Vorning, K. P. Bak, Uhus, Sjørring. Kr. Nielsen, Stengaard, Bigum. Ingeborg Lauritsen, Faulum.

13g. Viborg og Omegn: Husejer Kjær, Viborg, F. Gartner Jensen, Viborg, NF. Bogholder Jacobi, Viborg, S.

13h. Højslev BF.: Landpost L. P. Jensen, Højslev, F.S.

13i. Ø. Ørum og Omegns BF.: Kristian Pedersen, Ø. Viborg, F.S.

#### XIV. Aarhus Amt:

14a. Aarhus og Omegn: Tømrermester H. Thorbrøgger, Aarhus, F. Restauratør Th. C. Kramer, Aarhus, S. Hornslet: Mejeribestyrelse Jensen. Chr. Grønmark. Tødbjerg: Karetmager Sørensen, Tødbjerg.

14b. Silkeborg og Omegns BF.: Købmand P. Kirkegaard, Silkeborg, F. Tegnelærer E. Fleicher, Silkeborg. Handelsgartner Simonsen, Silkeborg, S.K. Gaardejer Chr. Dylh, Møllerup, Laven. Købmand Nedergaard, Funder. Skomager H. Rhiger, Laven. Murermester H. Jensen, Silkeborg.

14c. Hundslund BF.: Møller J. Chr. Mikkelsen, Svinballe, Hundslund, F. Henrik Henriksen, Trustrup, Hundslund. Færgemand P. Hansen, Amstrup, Falling St.

14d. Hads Herred: Snedker J. F. Nielsen, Assedrup, F. Købmand N. Simonsen, Odder, K. Møller N. Christensen, Dybvad.

14e. Horsens og Omegns BF.: Skovfoged F. Lüders, Kærshus, Horsens, F. E.

Kristensen, Tolstrup, NF. Bødker A. Møller, Hornsyld, S. H. Skov, Aaes, Tvingstrup. Mathinus Andreasen, Brædstrup. Slagter I. H. Bak, Hatting. N. Sørensen, Vrigsted, Braaskov. Anton Nielsen, Stenderup. Emanuel Møller, Bjerre. H. C. Hansen, Skjold, Horsens. P. N. Petersen, Lund. N. P. Rasmussen, Glud, Horsens. I. Borg, Juelsminde. N. Christensen, Grumstrup Hovedgaard. Therkildsen, Slagballe. M. Sørensen, Lundumskov, Lundum. P. Jespersen, Østbirk. Rasmus P. Rasmussen, Aaes, Tvingstrup. K. Norup, Tvingstrup. Skomager I. P. Nielsen, Uldum. K. Jørgensen, Rask. Murer H. Sørensen, Nim. Kr. Kristensen, Gedved. G. M. Gregersen, Hørning. Skomager J. H. Jensen, Kleis Mark, Gramrode.

14 f. Skanderborg og Omegns BF.: S. J. Nielsen, Stilling, F.S. Murer K. Sørensen Basse, Hørning. Gartner Jens Nielsen, Stjær, Harlev. Brøndgraver H. C. Jepsen, Hørning. Boelsmand Marius Mortensen, Gram, Stilling.

14 g. Vrads Herreds BF.: Mathias Pedersen, Hedegaard, N. Snede, F.S. Kr. Truelsen, Hallunbæk. Jens Pedersen, Leret, N. Snede. K. Mosgaard, Krabjere. Kloster Jonassen, Hygild. Mads Larsen, Hvillum. J. P. Jensen, Bjørnskov. J. K. Jensen, Høien, Lindet. Snedker Kr. Jensen, Hammer. N. Møller, Hedegaard. H. Mogensen, Pomhale.

14 h. Gjern BF.: Lærer Troels Madsen, Gjern.

14 i. Kaløvig BF.: Bivavlslærer J. Pedersen, „Skovly“, Lystrup.

14 j. Tørring BF.: Gartner Larsen, Tørring.

#### XV. Randers Amt:

15. Randers Amts BF.: N. Haugaard, Gethersvej, Randers, F.K. R. Krogsgaard, Aistrup, Hadsund, N.F.S. C. Møller, Fjellerup, Grenaa. N. Sørensen, Hadsten. K. A. Mortensen, Gjerrild, Grenaa. Byrial Nielsen, Broløs, Mariager. J. C. Sørensen, Rise, Onsild. A. C. Bertelsen, Kolind. J. S. Rasmussen, Auning.

15 a. Randers og Omegns BF.: Skomager J. Jacobsen, Spentrup, F. Gaardejer R. Sørensen, Staantum, Randers, S. Murer J. P. Jensen, Gimming. Træskomager J. Jensen, Overfussing, Randers. Smed P. C. Jensen, Kristrup.

15 b. Kolind BF.: A. C. Berthelsen, Kolind, F.

15 c. V. Tørslev og Omegns BF.: Skrædder Byriel Nielsen, Broløs, Mariager, F. Snedker Laurs Axelsen, Gjettrup, Hobro, NF. Gaardejer S. Sørensen, Gjettrup, Hobro, K. Gaardejer A. Nielsen, V. Tørslev, Mariager.

15 d. Gerlev m. fl. Herreders BF.: R. Krogsgaard, Aistrup, Hadsund, F.S. Chr. Deghn, Udbyneder, Havndal. Urmager Hansen, Gerlev. Stenhugger Løffgren, Hadsund. Drejer A. Jensen, Kastberg. Afholdsvært Nielsen, Udbyhøj. Smed N. C. Sauer, Norup.

15 e. Auning og Omegns BF.: Købmand J. S. Rasmussen, Auning, F.S. Fr. Thisted, Thorsager. Landpost J. Rasmussen, Mørke. Forpagter Petersen, Kristiansminde. Skomager N. B. Jensen, Auning.

15 f. Grenaa og Omegns BF.: Murer Kr. Axel Mortensen, Stokkebro, Grenaa, F.

Gartner Jens Andersen, Grenaa, NF. Musikker Anders Andersen, Gjerrild, Grenaa, S. Skibsbygger Chr. Pallesen, Grenaa. Fisker Ludvig Rasmussen, Grenaa. Karetmager S. Rasmussen, Ørum. Mathias Andersen, Aalsrode.

15 g. Fjellerup-Glæsborg BF.: Mejeribestyrer C. Møller, Kildevæld, Grenaa, F.S. Maler Hansen, Fjellerup. Uddeler R. Frederiksen, Glæsborg.

15 h. Hadsten og Omegns BF.: Blikkenslager N. Sørensen, Hadsten, F.S. Husejer P. Sørensen, Vinterslev, NF. Murer Karl Petersen, Vithen. Træskomager A. Birk Nielsen, Lyngaa. Husejer N. Kr. Kristensen, Odum.

15 i. Hornslet og Omegns BF.: Chr. Grønnemark, Hornslet.

15 j. Ebeltoft BF.

15 k. Rougsø Herreds BF.: Chr. Didriksen, Ørsted. Mejeribestyrer Rasmussen, Ørsted. Mejeribestyrer Sørensen, Hevring.

15 l. Todbjerg og Omegns BF.: Karetmager V. Sørensen, Todbjerg, Hjortshøj.

#### XVI. Ribe Amt:

16 a. Ribe Amts BF.: Lærer Rasmussen, Tinghøj, Varde, F. Lærer J. Lambertsen, Tved, NF. Lærer Klinting, Slebsager, K. Mathiasen, Nordby, Fanø. Fru Bodil Høyer, Ribe. S. H. Beck, Langeskov, Brørup. Laurits Nielsen, Janderup, Varde. Lærer Klinting, Slebsager, Varde. Ribe: Fru Maren Hansen, Ribe. Skadsskrædder E. A. Nielsen, Andrup. Nordby: Blikkenslager H. M. Mathiasen. Tobøl: Sergent Madsen, Tobøl. Malt m. Omegn: S. M. Beck, Langeskov. Sønderho: Fangmester Anthonisen. Hostrup: E. H. Eskesen, Kraunsø. Vejrup: Bivavlslærer Grønning, Vejrup. Alslev: Jeppe Boubjerg, Toftnæs. Faaborg: Lærer Klinting, Slebsager. Tjæreborg: Skrædder L. Frandsen. Varde: Lærer Rasmussen, Tinghøj. Øsse: Gaardejer Nørgaard, Kragkær. V. Nebel: M. Schmidt, V. Nebel. Seem: Snedker K. Lønborg, Seem. Grimstrup: Lærer Skovbjerg, Grimstrup. Obbekjær: Sergent Nielsen. Ansager: P. J. Knudsen, Ansager. Guldager: P. Tang Sørensen, Sædding. Darum: Møller N. Kjær, Darum. Hornc: Lærer N. K. Hansen, Horne. Tistrup: J. Lykkebjerg, Tønding. Jerne og Esbjerg: M. Mathiesen, Søndergade 3, Esbjerg. Thorstrup: J. Pedersen, Sig. Bryndum: Jakob Nielsen, Guldager.

16 b. Anst m. fl. Herreders BF.: Gaardejer A. Hansen, Drastrup, F. Lærer Nissen, Skodborghus, K. Mejeribestyrer Christensen, Gjesten, S. Bivavlslærerne Klaus Jensen, Lindknud, Brørup, Tetens Hauschildt, Vejen, og Chr. Jensen, Asbo, Vejen.

Chr. Bondegaard, Gammelby. Lærer Jensen, Billund. Anders Hansen, Drastrup. Mejeribestyrer Kristensen, Gjesten, Vejen. Skovfoged Eriksen, Rødbjerg. Møller Pedersen, Anst. Kr. Hauschildt, Bække. Niels Huns-holt, Gamst. P. Jensen, Asbo. Jørgen Nielsen, Fitting. A. Andersen, Krog. Ole Christensen, Grindsted. Jørgen Christiansen, Vamdrup. Lærer Knudsen, Anstrup. H. C. Larsen, Nebet. Lærer Dissing, Vejen. H. Niel-



sen, Kragelund. N. C. Nielsen, Brørup. Sergeant Jensen, Skodborghus. L. Simonsen, Hovborg. L. Pedersen, Almstok. Smed Larsen, Verst. H. J. Schov, Vorbasse. Landpost Sørensen, Lindknud. Th. Thomsen, Lejerskov. Lærer Andersen, Eg. J. Jensen, Donslund.

#### XVII. Ringkøbing Amt:

17a. Lemvig og Omegns BF.: Gaardejer K. J. Borum, Faberg, F. Cyklefabrikant A. Jepsen, Lemvig, NF. Toldassistent Lund, Lemvig, S.K. Urmager N. M. Nielsen, Tørring. Seminarielærer Kirkegaard, Nr. Nisum. Lærer J. K. Jensen, Engberg. Detailhandler E. Lykke Nielsen, Humlum. Gaardejer J. Olesen, Vium, Gudum. Landpost J. Bjerregaard Lauritsen, Møborg. Smed K. Davidsen, Klinkby.

17b. N. Bork og Omegns BF.: Pens. Lærer J. Th. Andresen, Lundtang, Lunde, Jyll., F.S. Urmager S. Elmer, Vrøgum. A. Sørensen, S. Vium, Tarm. Chr. Hansen, Lønborg. Jens Jepsen, Oksby, Oksbøl. Søren Kr. Mortensen, S. Bork, Tarm. Jens Kr. Nielsen, Hemmet, Tarm. Thomas Madsen, Lyane, Tarm. Kristen Hansen, Fjerbæk, Tarm. Jens Kr. Hansen, Tarm. Carl Andersen, Lønne, N. Nebel. Kristen J. Kristensen, Houstrup, N. Nebel. H. P. Knudsen, Mosevraa. J. L. Jespersen, N. Bork, Tarm. Andreas Hansen, Adsbøl, Strellev, Ølgod. A. Andersen, Hover. J. Vandborg, Lydam, N. Nebel. Chr. Christensen, Oksbøl. P. M. Pedersen, Dejrup. P. J. Poulsen, Lunde.

17c. Hjerm-Ginding Herreds BF.: K. Birkkjær, Hodsager.

17d. Ringkøbing og Omegns BF.: Emil Høy, Smedgade, Ringkøbing, F.S. Smed Gade, Holmsland. Carl Charles, Velling. N. Christensen, Kirkeby, No. Rejsepost P. Petersen, Lem.

17e. Tim og Omegns BF.: Rejsepost Andreas Jensen, Tim, F.S. Landpost A. Pedersen, Stadil, Tim. Gmd. Jacob Iversen, Tim. Skomager N. K. Jensen, Tim. Smed N. Assmussen, Thorsted.

17f. Skern og Omegns BF.: Gaardejer Johs. Esmarch, Dejbjerg, Skern, F.S. Hmd. Carl Madsen, Sædding. Landpost A. Møller Andersen, Klokemose. J. Olesen, Snedker, Skjern, NF. Smedemester J. P. Toft, Stauning. Gartner J. Kristensen, Hanning. J. Graakjær Jespersen, Videbæk. Skomager N. Nielsen, Borris. Smed S. Knudsen, N. Vium. Mejeribestyrer Sørensen, Fastrar.

17g. Holstebro og Omegns BF.: Tømrer L. Lauritzen, Holstebro, F. Gaardejer N. Knudsen, Engholm, Idom, NF. Fotograf Vorbeck, Holstebro, S. Banevogter P. Chr. Nielsen, Hjerm. Boelsmand Jacob Brandtoft, Vind. N. Nielsen, Dahlgaard, Bovbjerg. P. Bjerre, Naur. Poul Krog, N. Felding. C. Ure, Tvis. J. Bach, Frøjkvej, Holstebro.

17h. S. Felding og Omegns BF.: O. C. Jensen, S. Felding, F.S.

17i. Ulfborg og Omegns BF.: Farver P. Jensen, Ulfborg.

17j. Vemb og Omegns BF.: Stationsforstander Møller, Vemb, F. Assistent J. P. Petersen, Vemb, S.K. Kr. Jensen, L. Stenum, Raasted, Vemb. Karoline Sønderby, Gørding, Vemb. Formand Jensen, Bur.

17k. Timring BF.: J. Lund, Nøvling, Skibbild, F.

17l. Herning og Omegns BF.: Væver Chr. Nielsen, Nygade, Herning, F.S. J. P. Jensen, Helstrup. Fabrikant Frandsen, Herning. Købmand Kjær, Herning. Poul Høst, Snebjerg.

#### XVIII. Vejle Amt:

18a. Vejle Amts BF.: Hovedagent H. O. Hansen, Marienlyst, Vejle, F. Forretningsfører A. Andersen, Vejle Amts Folkeblad, Vejle, S. Skrædder P. Hansen, Mejsling. Th. Smidt, Uldhandler, Randbøldal. Gaardejer Nis Lund, Haresøholm. Vejle: Klodsmager Jørg. Petersen, Gormsgade, Vejle. Hover: Gaardejer A. Ladegaard, Hover. Baastrup: Smed P. Nielsen, Baastrup. Grejs: Smed J. R. Jensen, Grejs. Daugaard: Skrædder N. Sørensen, Daugaard. Vonge: Karetmager Chr. Assenholdt, Vonge. Hørup: Gaardejer N. Nielsen, Hørup. Vinding: Husmand Hj. Rosendahl, Vinding. Skibet: Husmand Chr. Sørensen, Jennum. Randbøl: Uldhandler Th. Smidt, Randbøldal. Ringive: Musiker Jess Mortensen, Baastlund. Hedensted: Skrædder Thomsen, Hedensted. Vindelev: Tømrer Chr. Tapager, Vindelev. Haresø: Gaardejer Nis Lund, Haresøholm. Jerlev: Skrædder P. Hansen, Mejslinge. Give: Bager J. Jensen, Give. Thyregod: Urmager Sørensen, Thyregod.

18b. Brande BF.: C. H. Thomsen, Brande, F. P. Chr. Poulsen, Th. Klemmensen, Brande.

18c. Elbo m fl. Herreders BF.: Partikulier N. Ladegaard, L. Velling, Børkop, F. Stabssergent Bjerregaard, Fredericia, S. S. Vilstrup: Fru Buch, Tavlov: Tømrer A. Jensen. Børup: Skrædder H. J. Hansen. Smidstrup: Husmand A. Hansen. Gauerslund: Landpost N. Rasmussen. Gaarslev: Murer Sørensen. Vejlbjby: Væver Sørensen. Erritsø: Skrædder Hansen. Mosevraa: Gaardejer J. Fischer. Herslev: Frøken K. Hansen, Herslev.

18d. Kolding og Omegns BF.: Lærer M. M. Tarp, Harte, F.S. Oliemøller Henningsen, Agstrupskov, NF. Træskohandler S. P. Hansen, Frederiksgade, Kolding. Fabrikant Hansen, Aakærdal, Lunderskov. Gaardejer P. Bruhn, Vonsild, Kolding. Gdr. H. N. Geertsen, Hjarup, Kolding. Skomager Jensen, Hjarup, Kolding. Musiker Brems, Kolding. Væver P. Gregesen, Haite. Karetmager R. Hansen, Skanderup, Lunderskov. Hmd. Fr. Ingvardsen, Alminde. Pumpermager Kvist, Brendstrupdam, Kolding. Slagter Egholm, Ødis, Kolding. H. P. Juhl, Viuf, Kolding. K. Poulsen, Starup, Kolding. Snedker Holm, Sønder Stenderup, Kolding. M. P. Larsen, Vester Nebel, Kolding. Sergeant Frandsen, Frederikshøj, Taps. Jens Ravn, Hejls, Kolding. Oversergent Suge, Vejstrup, Kolding. Bmd. S. Jensen, Ferup, Nyvang, Kolding.

18e. S. Omme og Omegns BF.: Christian Jacobsen, Bøvl Mark, F.S. K. Jensen, Kirkeby. S. K. Nielsen, Bøvl Mark. A. Sørensen, Hallundbæk. J. P. Jensen, Omvraa. K. Lind, Mødbjerg. O. H. Madsen, Bøvl Mark.

18f. Jerlev Herreds BF.: Værkfører P. Hansen, Egtved, F. Købmand L. P. Lund, Egtved, K. Mejeribestyrer M. Hansen, Jordrup. J. Nielsen Jensen, Rygbjerg. H. C. Jensen, Vandel. N. Sørensen, Bølling. Skovfoged Eriksen, Rygbjerg. H. C. Jensen, Vandel. N. Chr. Jensen, Tudvad.

#### XIX. Slesvig:

19a. Nordslesvig: Købmand H. Mikelsen, Aabenraa, F. A. C. Andreasen, Vejrbæk, Faarehus, S. P. Hansen, Slyngsten. Hans Mathiesen, Traasbøl, Sundeved. And. Petersen, Bremsmai, Kliplev. Vismarlund: L. Kjelsmark, Skrystrup, F. P. Djuus, Vismarlund, S. Sundeved: Andr. Støbæk, F. P. Petersen, Størtun, S. Gram: Gabelgaard, Kastrop. Sønderballe: Andr. Petersen, S. Rødding: Lærer emer. Th. Buchholz, F. J. P. Gram, Københoved.

19b. Als n. Herred: Bødkermester H. Petersen, Guderup, F. Mathis Graa, Holmskov, NF. Peter Smidt, Lauensbymark, S. Nicolaj Jørgensen, Østerholm, K. Jens Jensen, Østerlund. H. Chr. Jørgensen, Oksbøl. Jørgen Christensen, Bransbøl. Jørgen Thomsen, Hagensbjerg. Hans Gudemos, Stevning.

19c. Den alsiske BF.: Parcellist R. Iversen, Adserballe, Augustenborg, F.K. Gdr. H. Smidemand, Stolbrolykke, Guderup, NF. Hans P. Brandt, Tandsholm, Tandslæt, S. 19d. Hellevad: C. P. Jessen, Klautoft, Hellevad.

Et F. efter Navnet betyder Formand, NF. Næstformand, S. Sekretær og K. Kasserer.

## Biens Bøn.

(Mel.: Min Hakke, min Skovl og min Spade.)

Jeg flyver i Marken hver Morgen saa glad, naar Solen i Østen jeg skuer, og henter derude, hvor Duggen paa Blomst endnu er som Perler, jeg ta'er ej omsonst, der hvor Koen i Kløveren gumler.

Med Agerkaal er det kun sparsomt i Nord, for Landmanden hader den Vare; han sprøjter og harver og pløjer sin Jord, saa den som en bølgende Kornmark kun staar og ikke for os skaber Føde.

Men vil I forbedre os Fremtidens Kaar, da saa os en Mark med Lucerne, Boghvede, Alsike — men glem ikke Raps, da kan vi i Uvej, i Huj og med Hast dog hente os Tavlerne fulde.

Dog én Ting endnu vil vi bede Jer om: tag ej vores Børn, som er spæde, der lider af Pest — hvorved Lov og i Dom I tager fra os, tænk, hvor tung er den Stund, vi berøves vor moderlig' Glæde.

Ja, nu har jeg aabnet mit tyngede Bryst, saa skab for os lysere Dage! I selv faar jo Rigdom, og os skabes Lyst, hvor Marken staar yndig, faas Honning til Høst,

det er Takken, som vi kan Jer bringe.

Kristine Andersen.

## Gavnlig Vink.

Vejret (28. Marts) var i Midten af Marts Maaned ret vekslende med Regn og Nattefrost; derimod har Vejret i den sidst forløbne Uge været stadigt, med Solskin om Dagen og ret stærk Frost om Natten. Plantevæksten, der i Begyndelsen af Maanedten var meget langt fremme i Forhold til Aarstiden, er paa Grund af de kolde Nætter standset i Udviklingen. Alle Familier har holdt Renselsesudflugt, og i Egne med tidlig blomstrende Biplanter, Hassel, Hestehov og Vintergæk, har Bierne paa solrige Dage været i travl Virksomhed. Sørg for, at alle Familier har tilstrækkeligt med Forraad.

Eftersyn. Vi maa advare imod at foretage dette Eftersyn altfor grundigt tidligt paa Aaret, og kun paa en Dag, naar det er mildt, stille Vej. Det, man skal opnaa derved, er jo kun disse tre Ting: Oplysning om en god Dronnings Tilstedeværelse, Forraadets Tilstrækkelighed og Udrensning af Smuld og døde Bier. Dette kan jo opnaas ved at udtage Glasdøren bag ved Bierne og derpaa skyde de bageste Tavler én for én et Par Tommer tilbage, indtil man naar en Yngeltavle. Hvis denne indeholder samlet forsejlet Arbejdsyngel, da ved man, at Familien har en god Dronning. Er Vejret meget mildt, kan man tillige trække denne Yngeltavle lidt tilbage for at iagttage Yngelen paa næste Tavle. I alle de saaledes behandlede Tavler har man samtidig haft Lejlighed til at se Forraadmængden. Tavlerne skydes nu forsigtig tilbage til deres gamle Plads. Er de bageste helt tomme, udtages de for at indskrænke Pladsen i Stedet. Dog bør der være mindst 2 Tavler bag den sidste Yngeltavle paa denne Aarstid. Derefter renses Bunden for alle Urenheder ved at skyde en Spatel eller et 4 cm. (1½") bredt Baandjærn ind under Tavlerne og dermed forsigtig udskabe Smuldet. Det udskrabede bør ikke kastes ude i Bihaven, men samles i en Kasse for senere, efter at være rensed for de døde Bier, at smeltes og renses, da det indeholder noget Voks. Finder man ved Undersøgelsen en Familie, der slet ikke har Yngel, uagtet den har Forraad, maa det antages, at en saadan Familie enten er dronningløs eller har en slet Dronning. Har den efter at være fodret i en Uge med lunkent Foder endnu ikke Æg i Tavlerne, bør en saadan Familie forenes med en anden nærstaaende Familie, idet Bierne fra det dronningløse Stade indhænges om Aftenen i det gode Stade tæt op til Yngelen, men adskilt fra de fremmede Bier ved et bitæt Indskud (af Jærntraad eller Træ med Aabninger, der er højst 1/8" brede). Begge Hold Bier maa være forsynede med Forraad. To Dage efter optages dette Indskud om Aftenen.

Fodring. Familier, der var Undersøgelserne nu viser sig at have mindst 8 Pd. Foder, behøver foreløbig ikke at fodres, undtagen de trænger til Vand. Er Forraadet hos en Familie mindre, f. Eks. kun 2 à 3 Pd., da bør den straks fodres eller forsynes med en forsejlet Honningtavle. I et mildt Foraars kan

man allerede godt paa denne Aarstid begynde at fodre med flydende Foder, hvis man da ikke har hengemte Forraadstavler. Foder-sirup kan laves af lyst Kandis, der opløses i kogende Vand,  $\frac{1}{2}$  Pot (1 Pd.) Vand til 1 Pd. Sukker. Dette Foder bør gives lunkent ved Aftenstid; som Foderapparat kan anvendes et Honningglas, der fyldes lige til Randen og overbindes med et enkelt Lag Lærred og sættes lodret i Stadets Foderaabning. Arbejdet udføres ved Solnedgang. Hvis en saadan forraadsfattig Familie endnu har lidt Honning, kan det meget godt lade sig gøre uden Skade at fodre den med denne Sukkersirup alene. Har Familien derimod slet ingen Honning, da vil det være særdeles gavnligt, om man enten samtidig kunde give den en Tavle med lidt Honning, eller man kunde tilsætte Siruppen nogen Honning, thi der er ingen Tvivl om, at Honning er langt bedre yngeldrivende Foder end Sukker. For hver Uge, der nu gaar, vil Naturen jo tilbyde mere Nektar; derfor er Honningens Tilstedeværelse naturligvis mest nødvendig i Maanedens Begyndelse.

## Brevkasse.

Ægte Krainerbier ventes hjem i April Maaned. For befrugtet Dronning og levende Ankomst garanteres. Ordres modtages.  
N. S. Kristensen.

Jylland. Udvalget angaaende Kursusunderstøttelser i Jylland meddeler under 26. Marts d. A., at Ansøgninger om Understøttelse til Biavlsskolerne modtages af Udvalget indtil 1. Maj. Red.

## Ekko fra Staderne.

Laven, 6. Marts.

Bierne har overvintret godt, ingen Bugløb, ingen Tørstnød, og de har Foder nok. Den milde Vinter har drevet dem til at yngle meget tidlig, saa der skal alligevel passes paa, da det varer længe, inden der kan hentes noget i Marken. Ja, lidt Blomsterstøv har de begyndt at bære ind.

A. H. Rhiger.

## Et og Andet.

Jeg føler Trang til gennem „T. f. B.“s Spalter at bringe Formændene for BF. i Ringkøbing Amt min hjerteligste Tak for det ihærdige Arbejde, der er udfoldet i Aar, hvorved det er lykkedes at bringe Medlemmernes og Bifamiliernes Antal op til, ja endogsaa over det fastsatte, for at Amtet kan blive erklæret for smittet af Bipest.

J. Møller,  
Formand for De samvirkende BF i Ringkøbing Amt.

## Fra Kredsene.

Skern og Omegns BF. afholdt den 24. Marts sin aarlige Generalforsamling. Regnskabet fremlagdes og godkendtes enstemmigt. Det vedtoges, saafremt der melder sig et tilstrækkeligt Antal Deltagere, at afholde en Forskole paa 4 Dage paa Landbrugsskolen i Børris; det overlodes Bestyrelsen at skaffe en Lærer til dette Kursus. Endvidere vedtoges det at lade S. Knudsen, Nr. Vium, og J. V. Esmarch give praktisk Vejledning i Foraarsbehandling og Efteraarsbehandling til de Medlemmer, der maatte ønske det, for et Vederlag af 25 Øre pr. Stade hver Gang. Af Bestyrelsen afgik efter Tur Jens Olesen, Chr. Jepsen og Joh. Esmarch. Jens Olesen og Esmarch genvalgte, og i Stedet for Chr. Jepsen, der nægtede at modtage Genvalg, valgtes Johan Peder Toft, Stauning. Til Repræsentant ved de samvirkende BF. i Ringkøbing Amt valgtes Esmarch. Foreningen har nu 105 Medlemmer, deraf 57 Tidsskriftholdere.

Esmarch.

Aalborg Amts BF. afholdt den 18. ds. sin aarlige Generalforsamling i Aalborg.

1. Som Skriftefører valgtes Lærer J. Povlsen, Grysted.

2. Formanden, Lærer Joh. Jensen, Gug, aflagde Beretning om Aarets Virksomhed osv. og udtalte bl. a.: Med Hensyn til Honningudbyttet maa Aaret her i Modsætning til mange andre Egne regnes for et godt Middelear. — Undersøgelsen ang. Bipesten viser, at Amtet i saa Henseende er ret heldigt stillet. Der fandtes ikke megen Bipest — mest i Nærheden af Aalborg. — Udstillingen sidste Sommer var, baade kvantitativt og kvalitativt, meget vellykket. — Fra Centralmødet nævnede Taleren særlig Forslaget om at gøre Tidsskriftet billigere. Med Erfaringen fra Lolland for Øje — der koster „T. f. B.“ kun 1 Kr. for Medlemmer — tør der sikkert ventes rigeligere Tilgang baade af Medlemmer og Tidsskriftholdere.

3. Regnskabet fremlagdes, og de vigtigste Poster oplæstes. Af Indtægterne har Aalborg Amts Landboforening skænket 200 Kr., Nibeløgstør Landbof. 60 Kr., Hadsund og O.s. Landbof. 15 Kr., Aalborg Amtsraad 50 Kr. og Aalborg By og Omegns Sparekasse 50 Kr. Medlemsbidraget er 320 Kr. — Udgifterne er bl. a.: Ved Udstillingen Præmier for Biavlprodukter og Redskaber 120 Kr. Ved Bigaardenes Bedømmelse betaltes 160 Kr. i Præmier og 184 Kr. for Bedømmelsen. Biavlsskolens Ledelse og Møder koster 100 Kr. Biavlsmøderne ude i Kredsene har kostet 196 Kr. 15 Øre. Udgifterne til Bipestens Bekæmpelse overstiger det dertil modtagne Beløb. Regnskabet, der balancerer med 1088 Kr. 53 Øre, godkendtes.

4. Valg. Af Bestyrelsen afgik Bech, Aalborg, Træhandler Nielsen, Aars, og Lærer Olesen, Ø. Sundby. Bech og Nielsen genvalgte, og valgtes Mejerist Jensen, Sta. Langholt. Som Revisor valgtes Biavler Hjeds, N. Uttrup. Den afg. Revisor, J. Povlsen, Grysted, forlader Amtet. Som Sendemænd til Centralmødet valgtes foruden Formanden,

som er selvskreven, Bech, Aalborg, og Olsen, Ø. Sundby; Suppleanter: Joh. Jensen, Barmer, og S. Klingbæk, Gudum. — De hidtilværende Biavls lærere genvalgtes til at holde Møder i Kredsen. Mødernes Tal og Lærere bestemtes for de Kredse, som var repræsenterede.

5. Udstilling med Bestyrelsen som Komité og efter hidtil gældende Plan vedtoges. Som Dommere genvalgtes: Lærer N. Jensen, Badskeer, Partikulier S. Klingbæk, Gudum, og Bestyrer Kragh, Ooppelstrup; Suppl.: Husejer M. Kristensen, Støttrup.

6. Bigaardenes Bedømmelse. Et — efter Meddelerens Opfattelse meget fornuftigt — Forslag om kun at bedømme Bigaardene hvert andet Aar for derved at spare Penge til andre Formaal faldt med 8 St. mod 9. Et Par andre Forslag om Forhøjelse af Betaling for Bigaardes Bedømmelse til 1 à 2 Kr. faldt — heldigvis, mener jeg — ligeledes. Som Amtsdommer genvalgtes Bech, Aalborg; Bedømmelsens Plan og Vederlag bliver som hidtil.

7. Biavlsskolen. Som Leder genvalgtes Bech, Aalborg, med samme Løn (100 Kr.) og med samme „Driftsplan“ som forhen; der holdes Møde ved Skolen hveranden Lørdag Eftermiddag fra første Lørdag i Maj til hen i September.

8. Lejlighedsvis kan der holdes (Vækkel-ses-) Møder paa døde Punkter som tidligere.

9. Som Leverandør af Vokstavler genvalgtes J. F. Nielsen, Assedrup, til hvem Voks og Bestillinger skal være indsendt inden 20. April, og Tavlerne kan saa ventes inden 20. Maj. Man vedtog at søge fremkaldt Tilbud paa Bihuse med 10 pCt. Rabat for Medlemmer fra Snedker Madsen, Vejgaarden.

Efter Generalforsamlingen konstituerede Bestyrelsen sig med Lærer Joh. Jensen, Gug, som Formand, Træhandler Nielsen, Aars, som Næstformand og Bech, Aalborg, som Kasserer og Sekretær. Jens Povlsen.

Holbæk Amts BF. afholdt den 8. Marts sin aarlige Generalforsamling i „Kronprinsen“, Holbæk.

Formanden fremlagde det reviderede Regnskab, der udviste en Indtægt af 791 Kr. 13 Øre og en Udgift af 665 Kr. 39 Øre, altsaa et Overskud af 125 Kr. 74 Øre; det godkendtes enstemmig. Foreningens Medlemstal var i 1910 238 Medlemmer med 213 Tidsskriftholdere. Der er af Amtets 4 Tilsynsmænd efterset 1413 Bifamilier, hvoraf 42 havde Pest. Der er afholdt et 4 Dages Kursus i Asnæs med Hansen og Laursen som Lærere. Af Møder er der afholdt 4. Foreningen har deltaget i 3 Udstillinger (København, Højby og Uggerløse). I Danmarks BF.s Centralmøde i September deltog alle 3 Delegerede. De afgaaende Bestyrelsesmedlemmer, Gdr. P. Hansen, Veddinge, og R. Larsen, Kiderserup, genvalgtes. I Stedet for Dyrslæge Petersen, Mørkøv, valgtes Tækkemand Jens Chr. Lorentzen, Mørkøv, og i Stedet for Murer Jørgensen, Ourø, valgtes Lærer Jørgensen, Ourø. Til Delegerede genvalgtes H. Chr. Jørgensen, Ondløse, og Formanden; Suppleant: N. P. Olsen, Stadslunde. Til Revisorer genvalgtes Jens Chr. Christensen, Udby, og N. P.

Olsen, Stadslunde. Udstillingsdommerne genvalgtes, nemlig Hansen, Tølløse, N. Rasmussen, Regstrup, og M. Andreasen, Katrinedal; Suppleant: Illemann, Braade. Til Ansættelse af Normalpris for Honning valgtes Skomager A. Andersen, Udby, Skomager Rasmussen, Regstrup, og Smed A. P. Jensen, Aagerup. Til Foreningens Biavls lærere genvalgtes Laursen, Skaverup, og S. Hansen, Tølløse. Det vedtoges, hvis Foreningen opnaar Tilskud til et Kursus, da at afholde 2; hvor de skal afholdes samt Bestemmelse om Mødernes Antal og Fordeling overlodes til Bestyrelsen.

Udstillinger. Det vedtoges at afholde Udstilling sammen med Husmandsforeningen, naar der til hver Udstilling meldte sig mindst 15 Udstillere. Som Foreningens Leverandør antoges Fabrikant J. Vedsø.

Paa det efter Generalforsamlingen afholdte Bestyrelsesmøde genvalgtes R. Larsen, Kiderserup, til F., Bødker Hans Kr. Jørgensen, Ondløse, til NF. Derefter afholdtes Foredrag af Biavls lærer Laursen. R. Larsen.

De samvirkende BF. i Fyns Stift holdt Møde den 26. Marts i Odense, hvor Bestyrelsen og 25 Repræsentanter fra Fyns BF. var mødte. Formanden gav Beretning for Aar 1910. Regnskabet oplæstes og godkendtes. De to efter Tur afgaaende Bestyrelsesmedlemmer, Møller L. Madsen og Landmand Laurits Olsen, genvalgtes. Det vedtoges at fortsætte Arbejdet til Sommer paa de Steder, hvor der endnu ikke har været Tilsynsmænd, nemlig i det vestlige Fyn, samt hvor der anmeldes Pest; alle andre Steder skal tilses af Tilsynsmændene paa den Forenings Regning, hvor Sygdommen findes. Det blev paalagt Tilsynsmændene at agitere for at faa oprettet en Kreds i hvert Sogn, hvori de arbejder, og finde en Mand, som med Interesse for Biavls sagen vil paatage sig at være Formand. Det vedtoges at føre til Protokols alle de Sogne, som er og bliver tilset i Sommer, med Opgivelse af sunde og syge Stader. Det bestemtes at holde Bestyrelsesmøde sammen med Tilsynsmændene den 13. April Kl. 1 paa „National“ i Odense.

Bestyrelsen supplerede sig med et Medlem fra Vestfyn, og hertil valgtes Jens Jørgen Petersen. A. Z.

## Foreningsmeddelelser.

De samvirkende Biavlerforeninger i Fyns Stift holder Bestyrelsesmøde Skærtorsdag Kl. 1 paa „National“ i Odense, hvor alle Tilsynsmændene paa Fyn bedes give Møde for at planlægge Arbejdet for Sommeren 1911. Tilsynsmændene faar Rejsen godtgjort. A. Zinglersen, Formand.

Rougsø Herreds BF. afholder ekstraordinær Generalforsamling Søndag den 30. April Kl. 2½ Eftmd. hos Brygger Johnsen, Hevring Mølle. Dagsorden: Meddelelse fra Formanden. Lovene vedtages. Budgettet forelægges. Bestyrelse vælges. Eventuelt. Hvis Vejret tillader det, vil Medlemmerne i den

nærmeste Omegn efter Generalforsamlingens Slutning kunne faa deres Bigaarde undersøgte og behandlede.  
Chr. Didriksen.

Assens Amts BF. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndagen den 23. April Kl. 3 paa Afholdshjemmet i Glamsbjerg, hvor følgende er paa Dagsordenen: Fremlæggelse af Regnskabet for 1910. Valg af Bestyrelse og Revisor m. m.  
R. Chr. Hansen.

Alsted Herreds BF. Medlemmerne anmodes om at indsende deres Voks til Forarbejdning, for at vi kan have Tavlerne i rette Tid. Samtidig bedes Restancer for 1910 for Tavler og Kontingent indsendt til Formanden.  
Jacobsen, „Solvang“.

Randers Amts BF. afholder Delegeretmøde i Randers den 8. April. Dagsorden: Formanden aflægger Beretning. Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Medlemskontingent. Forslag til Udstillingsvedtægter. Virksomhedsplanen for 1911. Meddelelse fra Centralmødet. Uddeling af Sølv- og Bronce-medaljer. Valg. Eventuelt. N. Haugaard.

Auning og Omegns BF. afholder Bortlodning Søndag den 9. April Kl. 2 Eftmd. hos Landpost J. Rasmussen, Mørke. Der bortlodes: 1 Bihus med Bier, desuden 1 og 2 Pd.s Glas, 1 og 2 Pd.s Daaser, Bipiber og Vokstavler. Lodtrækningen er kun for Foreningens Medlemmer.  
J. S. Rasmussen.

Vejle Amts BF. De Kredse, som i 1911 ønsker afholdt Forskolekursus samt Tilskud til samme, bedes inden 5. April til undertegnede meddele, hvor Kursuset ønskes afholdt, og hvor mange Deltagere der ventes til det, samt hvilken Tid paa Sommeren Kursuset tænkes afholdt.

Bestyrelsesmøde afholdes Torsdag den 6. April Kl. 2 Eftmd. paa Højskolehjemmet i Vejle. Bestyrelsen bedes venligst give Møde.

Til Underretning tjener for de Medlemmer, der ønsker at tale med mig, at jeg herefter, som Regel, kan træffes hjemme hver Lørdag Eftermiddag fra Kl. 12 til 4.  
H. O. Hansen, „Marielyst“, Jellingevej, Vejle.

De Medlemmer af Skern og Omegns BF., der maatte ønske at faa Vejledning i Foraars- og Efteraarsbehandling af deres Bistader for en Betaling af 25 Øre pr. Stade, bedes melde det til Kreds- eller Sogneformanden inden den 20. April.  
Esmarch.

Til Kursuset, som agtes afholdt paa Borris Landbrugsskole til Sommer, anmodes Medlemmerne af Skern og Omegns BF., der vil deltage, at meddele det til undertegnede Formand inden 1. Maj. Undervisningen er gratis, dog betaler Deltagerne 1 Kr. første Dag, som tilbagebetales, naar Deltageren har fulgt Undervisningen i alle 4 Dage.

Johannes Esmarch,  
Deibjerg.

Hads Herreds BF. afholder Generalforsamling den 17. April Kl. 2 Eftmd. hos J. F. Nielsen, Assedrup. Beretning om Virksomheden i det forløbne Aar. Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Virksomhedsplan for 1911.  
N. Simonsen.

Elbo m. fl. Herr. BF. Der vil i Aar blive afholdt et Møde eller foretaget Efter-syn af Bierne i hver Kreds. Anmeldelse i saa Henseende fra Kredsen ønskes undertegnede tilsendt inden 7. April d. A.

Et Kursus vil blive afholdt, saafremt et tilstrækkeligt Antal Deltagere meldes. Meddelelse om Deltagelse bedes sendt undertegnede inden 15. Maj 1911.  
Bjerregaard.

Ribe Amts BF. afholder Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Varde Lørdag (Paaskelørdag) den 15. April Kl. 12 Middag. Bestyrelsesmøde afholdes samme Dag og Sted Kl. 11 $\frac{1}{2}$ . Se Dagsordenen i »T. f. B.» Nr. 3 d. A.

Randers Amts BF. afholder sit aarlige Delegeretmøde paa Østergades Afholdshjem i Randers Lørdag den 8. April Kl. 10 Formd. Bestyrelsesmøde Kl. 8 Formd. samme Dag. Man bedes meddele 8 Dage før Mødets Afholdelse til undertegnede Formand, hvad man ønsker forhandlet.

Randers, den 2. Marts 1911. N. Haugaard.

Storehedinge og Omegns BF. afholder ord. Generalforsamling Søndag den 2. April Kl. 3 Eftmd. paa Ungdomshjemmet i Storehedinge med Dagsorden: Beretning om Virksomheden og Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse. Valg af Bestyrelsesmedlemmer. Valg af Delegerede. Om Afholdelse af Forskole i 1911. Virksomhedsplan for 1911.  
S. Sørensen, Fmd.

Gl. Københavns Amts BF. afholder sin aarlige Generalforsamling i Nørre Central (Nørrebros Runddel) Skærtorsdag den 13. April Kl. 2 Eftmd. med følgende Dagsorden:

1. Valg af Dirigent.
2. Formanden aflægger Beretning om Virksomheden i det forløbne Aar.
3. Det reviderede Regnskab fremlægges til Godkendelse.
4. Berømmelse af Møder.
5. Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for S. Andersen, Galle og Schlage, der afgaar efter Tur, samt Valg af 2 Revisorer og Suppleanter.
6. Valg af 3 Delegerede og 1 Suppleant til DBF.s Centralmøde.
7. Eventuelt.

Bestyrelsen.

---

### Indhold af dette Nummer:

Biens Bøn.....	57
Brevkasse.....	58
Centralmødet.....	46
Ekko fra Staderne.....	58
Et og Andet.....	58
Forbedring af Trækket.....	45
Formering.....	51
Fra Kredsen.....	58
Foreningsmeddelelser.....	59
Gavnlig Vink.....	57
Kredsformænd i DBF.....	51
Pas paa Bierne.....	50
Stamme-Avl.....	49
Vore Stader og Rammer.....	47

---



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 5.

15. April 1911.

45. Aarg.

## Overvintringsspørgsmaalet.

Vel er Overvintringsspørgsmaalet løst; Erfaringen har lært os, at naar man i rette Tid indvintrer gode, stærke Familier med sundt og rigeligt Forraad, som er fordelt i et passende Antal Tavler, saa bliver Vintertabene kun ringe. Men særlig efter et slet Biaar er der ikke faa Biholdere, der indvintrer for smaa Familier med for lille et Forraad, fordi de undlader at efteraarsfodre i rette Tid. Til dem har nedenstaaende Artikel af I. L. Byer, Kanada, Ærinde. Om et Vinterleje har tomme Celler i de midterste Tavler, har ikke stor Betydning for Overvintringen, men af største Betydning er det, at der er rigeligt med Forraad i Tavlernes øverste Del. Byer skriver i „Gleanings“ for 1. Februar i Aar følgende:

Til Trods for at mange Skribenter har erklæret, at der ikke længere eksisterer noget Overvintringsspørgsmaal, hører vi alligevel, ret som det er (erfarer det maaske ogsaa selv), at der fremdeles indtræffer store Tab baade ved Uden-dørsovervintring og ved Kældrovervintring. Disse Vintertab beviser uimodsigeligt, at Overvintringen af Bier i de nordlige Strøg af Landet endnu frembyder Vanskeligheder. At der endnu er meget forskellige Meninger om dette

vigtige Spørgsmaal, deraf fik jeg et meget levende Indtryk ved i „Gleanings“ for 1. Januar at læse Redaktørens Artikel „En Bifamilies Vinterleje“.

Skønt jeg ikke paa nogen Maade gør Fordring paa at være nogen Autoritet i Overvintringsspørgsmaalet, saa har dog en Del bitre Erfaringer lært mig om nogle af de vigtigste Betingelser for en heldig Overvintring i det fri i vor Egn at kende; jeg maa tilstaa, at jeg, da jeg saa den Afbildning, som skulde fremstille „en ideel Tavle for Dannelsen af et Vinterleje“, tænkte jeg uvilkaarlig i mit stille Sind: „Hvad? Dette er netop en Afbildning, saadan som jeg vilde have den ,hvis jeg skulde fremstille en „Faldgrube“ for Bier, som skal overvintre i det fri i en Egn med saa kolde Vintre som vore.“

Før jeg gaar videre, vil jeg med stærkt Eftertryk udtale, at hvis jeg fandt en Familie i et Langstroth-Stade med saadanne Midttavler som de, der er afbildede i den nævnte Illustration, med blot to Tommer Honning under Tavlebærerne i Tavlerens Midtparti, da vilde jeg i Begyndelsen af September eller tidligere sætte et Fodringsapparat paa og give den mindst 10 Pd. Sukker, kogt til Sirup. Da vilde jeg have en Følelse af, at Familien var i en ideal Forfatning for Overvintring, og paa

Spørgsmaalet, om den havde „et idealt Vinterleje“, vilde jeg ikke ofre en Tanke.

Hvad jeg her har sagt og i det følgende kommer til at sige, gælder vel at mærke kun for Egne, hvis Klima ligner det, vi har her i det midterste Ontario, omtrent 15 engelske Mil Nord for Søen Ontario, hvor Bierne om Vinteren ofte maa sidde inde i fire, undertiden i fem Maaneder uden at have nogen Udflugt, og hvor Termometret for en Dag eller to kan gaa ned til 24 Gr. R. under Frysepunktet. Jeg maa dog tilstaa, at jeg ikke forstaar, at et mildere Klima skulde kunne gøre nogen Forskel, hvad dette Spørgsmaal betræffer.

Jeg har allerede kaldt den paa Tale værende Tavle en „Faldgrube“, og det er derfor nu min Pligt enten at kalde mit Udtryk tilbage eller at bevise, at jeg har gode Grunde for at bruge det i en Meningsudveksling med en saa kyn- dig og dygtig Debattør som Redaktøren af „Gleanings“.

For ikke at blive misforstaaet vil jeg udtrykkelig sige, at jeg ikke har den ringeste Tvivl om, at Tusinder af Bifamilier hvert Aar overvintrer paa Tavler, der ser ud omtrent som den i „Gleanings“ afbildede, simpelthen af den Grund, at det er den Forfatning, hvori Tavlerne almindelig er der, hvor der intet Høsttræk er, og hvor man ikke har fodret. Men her i Ontario bærer den Slags Tavler Skylden for i det mindste 50 pCt. af Vintertabene, maaske med Undtagelse af de Vintre, da der har været Honningdug eller andet slet Foder i Tavlerne. Den sidste Vinter var mild, og Bierne fik en Renselsesudflugt temmelig tidligt paa Foraaret. Derfor var Vintertabene kun ringe, saa længe der kun et eller andet Sted i Stedet fandtes Honning nok til at hindre Bierne i at dø af Hunger. Men andre Vintre har haft andet at berette; der er alle Tegn til, at indeværende Vinter vil blive en „gammeldags“ Vinter, og jeg venter store Vintertab overalt, hvor Bierne ikke i Efteraaret blev vel forberedt til Vinteren og havde mere end to til tre Tommer Honning under Tavlebæreren i Midt-tavlerne.

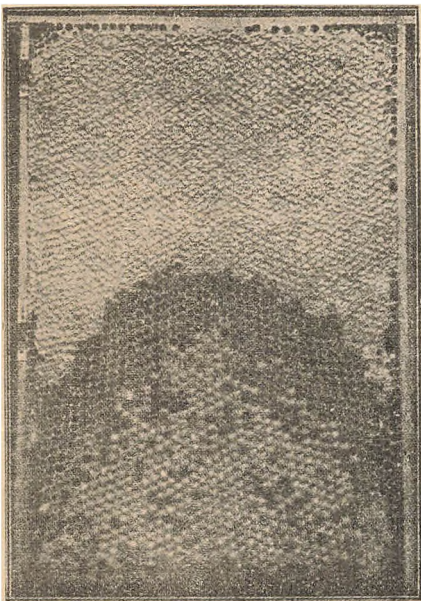
Der er Beretninger om, at Bifamilier, og det ikke sjældent, er døde af Hunger i Vinterlejet, uagtet der har været Honning nogle faa Tommer fra Biklyngen. Dette er fuldstændig rigtigt. Jeg

har mangfoldige Gange set Stader, i hvilke al Honningen var fortæret over Biklyngen og Bierne døde, uagtet der var Honning ved Sidelisterne i de Tavler, paa hvilke Bierne sad. Men jeg har endnu aldrig set en Familie, som var død med Honning over Biklyngen. Jeg tvivler meget paa, at en stærk Familie nogen Sinde er gaaet til Grunde af Sult, naar den havde Honning over Biklyngen.

Den sidste Høst og Vinter har indtil nu (7. Januar) været meget kold, og Bierne har ikke haft nogen virkelig god Udflugt siden den sidste Halvdel af Oktober. Forudsat at der er overvintret Bifamilier med ikke mere end to til tre Tommer Honning under Tavlebæreren, hvad vil der da i en Del Familier ske hen paa Foraaret eller endog allerede i Februar, hvis det kolde Vejr vedvarer? Honningen vil blive fortæret paa begge Sider af Biklyngen og over den, men meget hurtigere over Klyngen end paa Siderne; thi jo koldere Vejret er, desto hurtigere fortæres Honningen over Biklyngen. Paa den ovenfor nævnte Tid vil mange Familier have fortæret al Honningen over Biklyngen lige op til Tavlebæreren, saa at de for Fremtiden vil være henvist til den Honning, som findes i Tavlernes Udkanter. Hvis Vejret da bliver ordentlig koldt, trækker Biklyngen sig sammen mod sin Midte og fjerner sig altsaa fra Honningen med den Følge, at Familien dør af Hunger. Meget ofte fylder Bier, som er kommet i denne Situation, sig med Blomstestøv; men selv om nogle af dem overlever Hungersnøden og lever, indtil Vejret bliver mildere, saa vil de senere falde som et Bytte for Bugløb. Dette er et meget almindeligt Tilfælde her i Ontario, og jeg nærer ikke den ringeste Tvivl om, at næsten alle Biavlere her i Provinsen, som overvintrer udendørs, eller som har set Bigaarde, der overvintrer udendørs, vil være enige med mig, naar jeg siger, at min Skildring ikke i nogen Henseende indeholder nogen Overdrivelse. Lægmidlet falder af sig selv. Se til, at Midttavlerne er fyldt med godt Forraad, i det mindste i deres øverste Halvdel; giv Bierne en god Pakning og tænk ikke det mindste paa de tomme Celler til Vintersædet.

Efter min egen Erfaring, jøg efter hvad jeg har set i andres Bigaarde, kan jeg

ikke lægge saa stor Vægt paa de kolde Flader af forseglede Honning, som enkelte gør. Vistnok kan det være rimeligt, at Bierne ikke overvintrer godt paa saadanne Honningflader, men Resultaterne fører en anden Tale, og jeg tror, vi er tilbøjelige til at glemme, at i virkelig koldt Vejr indtager Biklyngen kun en meget liden Plads. Redaktøren af „Gleanings“ siger selv, at Biklyngen i en stærk Familie vil blive reduceret til et Omfang af omtrent to knyttede Hænder. For mit Vedkommende er jeg tilbøjelig til at tro, at ingen stærk Families Vinterklynge indskrænkes til et saa ringe Omfang; men jo mindre Vinterklyngen er, desto sikrere bliver det, at den kun behøver ringe Plads. At Bier ikke frivillig i moderat Kulde gaar op mellem forseglede Honningflader, er en Fejltagelse — mine Bier gør det i alt Fald. For nogle faa Dage siden, paa en Tid, da Termome-

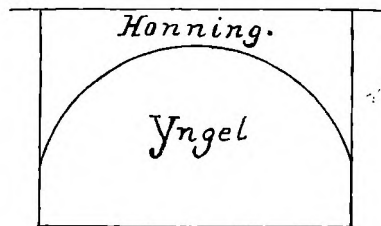


En Tavle med passende Forraad til Midten af Vinterlejet.

ret viste over 12 Gr. R. Kulde, løftede jeg i en Del Stader det ene Hjørne af de Sække, som laa over Vinterlejet, forsigtigt op, løftede lidt paa den underliggende Voksdug og kiggede ned imellem Tavlerne. Tavlebærerne er kun  $\frac{7}{8}$  Tm. brede, saa jeg kunde let se ned imellem dem. I alle de undersøgte Stader var der Bier i 6 til 8 Tavlegange, og i de fleste af dem sad Biklyngen halv-

vejs eller mere end halvvejs op paa de omtrent 12 Tm. høje Tavler. Over Bierne var det let at se det forseglede Forraad; men saa vidt jeg ved en saa flygtig Undersøgelse kunde se, sad Bierne for den største Del neden for Honningen. I Dag, da Vejret er mildere, 9 Gr. R. over Frysepunktet, viste en Undersøgelse af de samme Familier, at Bierne opholdt sig lige under Voksdugen, øverst paa Tavlerne, saa at i det mindste 4 til 6 Tm. forseglede Honning er bedækket af Bier.

Da jeg sidste Høst talte med H. G. Sibbald, en af vore heldigste Overvintrere, fortalte han mig, hvor meget Foder han havde givet sine 450 Familier til Vinteren, og skønt jeg ikke anser mig berettiget til at nævne Kvantumet, vil jeg dog sige, at det var saa stort, at der sandsynligvis ikke er en eneste Tavle i alle de 450 Stader, som har saa meget som Halvparten af Rummet mellem Underlisten og Tavlebæreren frit for Forraad. Han gør sig nok ikke mange Bekymringer for de tomme Celler til Vintersæde for Bierne; men det vilde alligevel blive en stor Overraskelse for mig, om han skulde miste en eneste Familie af Grunde, som havde noget at gøre med Forraadet eller dets Plads. Og nu vor Ven Mac Evoy? Han indskrænker Antallet af Tavler og har i September hver eneste Tavle fyldt med Forraad helt ned til Bundlisten, saa at de ledige Celler, Bierne skal faa til Vintersæde, maa de skaffe sig efter den Tid. Hvor fortrinligt hans Bier overvintrer, er for vel kendt til at behøve nærmere Omtale.



En Tavle, som indeholder for ringe Forraad til at indvintre paa.

Denne Artikel er allerede bleven for lang, og jeg vil slutte med at gentage, at alt, hvad et Sæt Tavler som den afbildede behøver for at blive et idealt Vinterleje, er, at der gives Bierne 15 til 20 Pd. Sukkersirup.



# Centralmødet.

## Referat.

### VII.

18. Uddeling af Ledetraad i Biavl gratis til alle Danmarks Biavlere.

Aug. Petersen: I Fjor var Redaktør Kristensen og jeg enige om at foreslaa, at Ledetraad i Biavl skulde uddeles gratis til alle Biavlere, men af en eller anden Grund tog han Forslaget tilbage, uden at jeg var klar derover, før det var for sent at genoptage det, og jeg tillader mig derfor at komme frem med det i Aar.

Efter den Beregning, som af os blev foretaget, vil det koste ca. 1700 Kr. til Trykning af Skriftet og Udsendelse af Pakker til Kredsformændene, hvilket Beløb jeg mener let kan ofres af „T. f. B.“s Overskud, der i Aar er over 2000 Kr. Der er jo intet i Vejen for at fordele Udgifterne over to eller flere Aar, saa jeg mener, det er overkommeligt. Og hvilken Reklame vil det ikke være for DBF.? Foruden at læse noget om Biavl, som den bør drives, derved maaske faa Øjnene op for, at gammel Slendrian ikke betaler sig. Jeg tror, at det vilde bidrage mægtigt til at forøge vort Medlemsantal, der jo for Tiden kun er ca.  $\frac{1}{4}$  af samtlige Landets Biavlere, medens f. Eks. i Mecklenborg over Halvdelen af Biavlerne der i 1906 var Medlemmer af deres Biavlerforening. Vi burde jo kunne naa lige saa højt op, og hertil mener jeg, at Vedtagelsen af mit Forslag i høj Grad vil medvirke, hvorfor jeg anbefaler det paa det bedste.

Skulde der ikke være Stemning herfor, kan jeg ogsaa gaa med til, at vi uddeler det til alle Medlemmer af Amts- og Herredsforeningerne, selv om de ikke er Holdere af „T. f. B.“

Præsidenten: Foreningen har ikke Penge til at lade trykke saa stort et Oplag, og tillige frygter jeg for, at en stor Del af de Eksemplarer, der uddeles paa den Maade, vil gaa tabt, idet de blev uddelte til en Mængde Mennesker, som ikke har Interesse af at læse dem.

A. C. Andersen: Jeg kan ikke nægte, at det er det bedste Forslag, der endnu er fremkommen. Det er de smaa,

der skal drive Biavl, og det er dem, vi skal have med. Ledetraad i Biavl er skrevet i et klart og tydeligt Sprog. Vi skal gøre noget for de smaa i Samfundet. Det er et godt Forslag. Vedtages det, saa kan ingen komme med den Tale, at der ikke gøres noget for de smaa, og f. T. er der ca. 27,000 Biavlere her i Landet, som ikke holder „T. f. B.“; disse vil vi gavne ved at give dem det udmærkede Smaaskrift; der er mange, som ikke vil holde Bladet, men ved at de faar det lille Skrift, vil de komme i Besiddelse af en god Vejledning i Biavlsdrift, og det er det største Gode, vi kan gøre for Biavlen i Danmark.

R. Jensen: Jeg vil ikke stemme for det fremsatte Forslag. Bogen kommer til altfor mange, som ikke sætter Pris paa den, og en Mængde Eksemplarer vil gaa tabt til ingen Nytte. DBF. har gjort meget for Biavlen ved Afholdelse af Møder, Kursus og Udstillinger.

Chr. Andersen: Jeg tror ikke, at det foreliggende Forslag vil gavne hverken Foreningerne eller Biavlsagen i Forhold til, hvad det koster.

Jacobsen (Solvang): Hvis DBF. ikke har gjort noget for de smaa, saa har den heller ikke gjort noget for de store. Sagen er den, at DBF. gør et stort Arbejde, men for at faa det størst mulige Udbytte deraf bør man være Medlem af Foreningen og komme til de Møder og Kursus, vi lader afholde, som jo er tilgængelige for alle.

Carl Hansen: Jeg er imod Forslaget, fordi at Smaaskriftet skal uddeles til alle, selv om de ikke har Interesse for at læse det. Det bør være Hjælp til Selvhjælp. Det er i Reglen ikke de smaa i Samfundet, som kun har 1 eller 2 slet passede Stader, det er de mere velstillede.

N. S. Kristensen: Tællingen 1903 viser nok noget over 33,000 Biholdere her i Landet, men det maa antages, at Tallet i de forløbne 7 Aar er sunket til ca. 30,000. Vi har i Løbet af de sidste Par Aar uddelt henimod 12,000 Eksemplarer af Ledetraad i Biavl, der er altsaa ca. 18,000 Biholdere tilbage. Da Ledetraad i Biavl koster DBF. ca. 9 Øre pr. Eksemplar, vil det blive en Udgift paa ca. 1600 Kr. Vil man ikke strække sig saa vidt, at man vil uddele Skriftet til alle Biholderne, saa var det vistnok værd at tage under Overvejelse, om

det ikke burde uddeles til alle Kredsmedlemmerne; det er Biavlere, som nok er Medlem af en lokal Kreds, men ikke holder „T. f. B.“, og for at yde Hjælp til Selvhjælp saa kunde DBF. jo sælge Skriftet for en Pris, saa der ikke tabtes Penge derved, f. Eks. for 10 Øre pr. Eksemplar.

Aug. Petersen: Uddelingen af Smaaskriftet var tillige en udmærket Agitation for DBF.

A. C. Andersen: Som jeg havde ventet, staar jeg næsten ene, det er at forudse, at mange vilde faa Skriftet, som ikke fortjente det, men det vilde paa den anden Side gøre megen Gavn.

Ved den derpaa foretagne Afstemning vedtoges det ikke at uddele Ledetraad i Biavl gratis til alle Biholdere i Landet.

## Europæisk Bipest.

Af F. B. Cavanagh.

### I.

Da jeg for to Aar siden nedsatte mig i Hebron, havde jeg et vist Kendskab til, at der fandtes europæisk Bipest (sædvanlig kaldet sort Yngel) (i Danmark den lille Bacil. Red.) i Naboskabet. Vi havde den Gang endnu ikke faaet vor Bipestlov, og sorte Bier led i høj Grad af denne Sygdom. Et var dog sikkert, og det var, at der fremdeles blev høstet Honning i Egnen, og dette bestemte mig til at flytte hertil. Jeg bestemte mig til at tage Risikoen i Tillid til den Kyndighed i Flytning af Bier, som jeg tidligere havde erhvervet mig; hvis Sygdommen skulde formindske mit Antal af Bifamilier, kunde jeg derfor let skaffe mig Erstatning. Der var Venner, som betragtede min Flytning som et Misgreb, og dette var det ganske vist ogsaa fra et Fornuftstandpunkt. Men jeg er nu en Gang ikke anlagt for at følge de fornuftige Veje. Jeg ønskede selv at gøre mine Erfaringer og at „trodse Løven i dens Hule“. Jeg flyttede derfor 300 Familier, alle sunde, til den pestsyge Egn. Jeg fik dog at føle, at denne „Løve“ var det mest rasende Uhyre, jeg nogen Sinde havde mødt, og den havde jaget mig en ordentlig Skræk i Livet, før

Halvdelen af Sommeren var til Ende, hvorvel jeg aldrig opgav Kampen.

Naar jeg i det følgende fortæller om de Erfaringer, jeg har gjort med Hensyn til den europæiske Bipests Optræden og Behandling, er det med en levende Følelse af, at Forholdene paa mange Maader har været mig særlig gunstige. Vor nylig vedtagne Bipestlov har under vor Bipestinspektør, Hr. Demuths, fortrinlige Ledelse vist sig at virke efter sin Hensigt. Ved Anvendelse af moderne Metoder og ved Hjælp af italienske Bier har Sygdommen vist sig lettere at helbrede, end jeg først troede. Jeg fik rigtignok lidt Honning i de forløbne to Aar, men saa har jeg haft den Tilfredsstillelse, at jeg har vundet en virkelig Sejr over Sygdommen, og jeg har det Haab, at mine Erfaringer kan hjælpe andre Biavlere til med Held at bekæmpe denne Fjende.

I Foraaret 1909 foretog jeg følgende Flytninger af Bier: Omkring den 20. April flyttede jeg Aylesworth-Bigaarden, bestaaende af trebaandede gule Italienerne, Cyprere, Krainere og Kaukasiere, og den 20. Maj George-Bigaarden fra Wisconsin, udmærkede Bier, omtrent Halvparten mørke Krydsninger og Resten trebaandede Italienerne. 5. Juni købte jeg Berdine-Bigaarden, der bestod af 50 Familier, hvoraf omtrent Halvdelen var af Moores Stamme og de øvrige mørke Krydsninger. I alt omtrent 300 Familier, alle sunde.

Sygdommen viste sig snart i alle Bigaarde, men jeg blev hver Gang tidligere eller senere af en eller anden af mine Naboer underrettet om, at mine Bier havde røvet hans Stader. Naar jeg senere anstillede Undersøgelser derom, fandt jeg uden Undtagelse disse Naboers Bigaarde pestsyge. Mine Bier, som hovedsagelig var italienske, var lette at kende, og jeg kunde med Lethed følge deres Vej til den nærmeste Bigaard. Jeg forstod nu, at hele Egnen maatte renses for Bipest, hvis der skulde være Tale om at faa Sygdommen udryddet i mine Bigaarde, og jeg gik derfor tilsidst ind paa at fungere som tilforordnet Bipestinspektør for det Distrikt, som omgav mine Bigaarde. Min Inspektionsrejse fremkaldte uheldigvis for en Tid nogen Uvilje mod mig hos saadanne Naboer, som ikke straks forstod, hvad Løven tilsigtede. Men til at

Lykke viste det sig, at Resultatet af mit Arbejde var Sygdommens fuldstændige Udryddelse.

Vi brugte Mac Evoy's Kur og desinficerede Staderne ved at brænde dem ud efter at have nedgravet de smittede Tavler. Bierne i disse smaa Bigaarde var hovedsagelig sorte Bier. Alligevel gik alt godt; jeg kender intet Tilfælde, hvori Kuren mislykkedes.

I det følgende vil jeg hovedsagelig fortælle om Forsøg og Metoder, som er bragt i Anvendelse i mine og mine Naboers Bigaarde, og om de ved dem opnaaede Resultater. Jeg vil drage nogle Slutninger af disse Forsøg og fremsætte nogle Teorier; men disse sidste gør ikke Fordring paa at være mere end et Forsøg paa at forklare Fænomenerne. Jeg haaber, at jeg vil blive modsagt og korrigeret af dem, som forstaar Tingene bedre. Endnu kender vi nemlig altfor lidt til disse Sygdomme til at kunne opstille sikre Teorier.

Dr. Phillips og Dr. White i Washington studerer Sygdommene fra bakteriologisk Standpunkt. Dette har vist sig at være et vanskeligt Arbejde. Det er, som Dr. Phillips træffende siger: „Den Mand, som kender mindst til Sygdommen, tror i Almindelighed, at han er den, som kender den bedst. Naar Arbejdet i Washington er bragt til Ende, naar Sygdommens Aarsag er sikkert bestemt, og andre udviklede Spørgsmaal vedrørende Baciller og Sporer er besvarede, vil vi maaske faa Ting at vide, som vil fremkalde væsentlige Forandringer i vor Behandling af Sygdommen. Nu ved vi kun, at Sygdommen bliver helbredet, naar vi gør visse Ting under visse Forhold. Men naar vi har gjort disse Ting, kan vi alene gætte os til, hvad den virkelige Grund er til, at de har bevirket en Helbredelse. Før de videnskabelige Undersøgelser er fuldført, kan vi ikke tillægge en opstillet Teori nogen altfor stor Betydning.

Den europæiske Bipests Kendetegn. Paa et tidligt Trin af Sygdommen kan man lejlighedsvis faa at se en død, utildækket Larve, tilsyneladende omtrent 4 til 5 Dage gammel, svagt gul- eller kremfarvet. Undertiden ligger Larven udstrakt efter Længden af Cellen som en delvis indtørret, mørkfarvet Skorpe. Man kan finde moden Yngel, som kommer ud af

Cellerne, men blandt de modne Larver findes der spredte aabne Celler, hvis Larver er døde og udrensede af Bierne. Det er altid de utildækkede Larver, som hovedsagelig angribes af Sygdommen.

Paa et fremskredent Stadium af Sygdommen ser man kun sjældent unge Bier, som kommer ud af Cellerne, og af tildækket Yngel findes der kun ubetydeligt. Man vil kunne se en Del Celler med hullede Cellelaag, i hvilke der ligger døde Larver. De peetsyge Tavler er smudsige og ildelugtende. Den største Del af Cellerne er utildækket og indeholder død Yngel i alle Aldre, hvis Farve varierer fra gult til en mat mørk Farve. De ældre Larver ligger paa Bunden eller Siden af Cellen som en formløs Masse, medens de yngre undertiden ligger krummede i deres naturlige Stilling. I sjældne Tilfælde lader Massen sig trække ud i elastiske Traade af omtrent en halv Tommes Længde, men aldrig saaledes som ved Tilfælde af amerikansk Bipest. Lejlighedsvis faar den syge Masse et salvelignende, kornet Udseende. Den er da næsten chokoladefarvet og ildelugtende og ligger paa Bunden af den utildækkede Celle.

I en pestsyg Bigaard, som har været taget i Kur, kan milde Tilbagefald af Sygdommen lettest opdages derved, at Yngelen staar noget spredt. Dette er sædvanlig Tilfældet med italienske Bier, dersom de er ivrige i at rense Cellerne for død Yngel, men ikke har en god Dronning. Paa saadanne Stader bør man være opmærksom, thi de giver ikke alene selv intet Udbytte, men de er en bestandig Fare for den øvrige Bigaard.

Smittekilder. Pestbefængt Honning er uden al Tvivl den vigtigste Smittekilde ved Sygdommens Overførelse fra en Bigaard til en anden. I mine Bigaarde var Sygdommen i hvert eneste Tilfælde indført ved Røveri. Englænderen Simmins, en Autoritet, hvad den europæiske Bipest angaar, antager, at Smitstoffet kan klæbe sig til Røverbiernes Krop og Fødder, medens de i Mængdevis er i Kamp paa Tavler med død Yngel. Han antager ogsaa, at der kan komme Baciller og Sporer i Honningen, naar saadanne Tavler bliver udslunget. Der kan ingen Tvivl være om, at der paa Markedet findes Honning, som er smittet paa denne Maade. Men

jeg vil meget nødig tro, at der skulde være en eneste Biavler, som vilde overtræde en Lov mod Forfalskning af Fødemidler eller krænke Æresfølelsens uskrevne Lov ved at udslynge og sælge Honning af Tavler, i hvilke der findes bipestsygt Stof. Hvor rigtig denne Teori end kan være, er jeg dog overbevist om, at der ogsaa kan blive tilført Honningen Smitstof paa andre Maader. Jeg vil nævne et Par Tilfælde, som efter min Mening afgiver sikre Beviser for, at europæisk Bipest under visse Forhold kan overføres ved Honningen. En Biavler i det sydlige Indiana fodrede sine Bier med Honning, som var købt hos Alexander omtrent paa den Tid, denne havde Bipest i sin Bigaard. En anden Biavler, som tillige drev Handel med Honning, lod Bierne rense nogle Spande, i hvilke der havde været Honning, som han havde købt andet Steds fra. Den Bipest, som brød ud i begge disse Mænds Bigaarde, skrev sig aabenbart fra Honningen; thi man havde aldrig før vidst noget om Bipest i hele denne Egn. Om vi end maa indrømme, at disse to Mænd viste stor Ligegyldighed, saa maa vi dog tilstaa, at den Teori, at Smitten ikke kan overføres ved Honning, maa opgives.

Under vort Arbejde med Bipesten i Indiana i 1909 fandt vi, at omtrent Halvparten af de nye Sværme fra pepestyge Familier bragte Sygdommen med sig; den viste sig i hvert Tilfælde allerede ved den første Yngelansætning. Havde de ført Sygdommen med i Honningen? Førte Ammebierne den med sig? Eller blev den overført paa anden Maade?

En anden Smittekilde fandt vi i gamle Tavler, som havde indeholdt pepestygt Yngel i Stader, i hvilke Bierne var døde. En mindre Biavler havde solgt Stader, hvis Rammer havde smalle Strimler af saadanne Tavler som Byggeanvisninger. Her viste Sygdommen sig allerede ved den første Ansætning af Yngel. Man maa vel erindre, at mens Yngeltavler kan blive rensset for alt Smitstof og brugt uden nogen som helst Risiko ved Metoder, som jeg senere skal omtale, saa maa de aldeles ikke bruges, før de er bleven rensset — i alt Fald ikke til nye Sværme.

Sygdommen bliver spredt omkring i Stedet ved Ammebierne, som spiser af de døde Larvers Safter, medens de er i Ar-

bejde med at rense disse ud. Dette har jeg set tre Bier paa én Gang gøre, og Dr. Miller har utvivlsomt Ret i den Antagelse, at andre utildækkede Larver bliver fodret med den af Smitstof opfyldte mælkeagtige Vædske.

Her har vi saaledes i det mindste tre Smittekilder: Honning, gamle Tavler og pepestygt Yngel. Hvor mange andre Smittekilder der er, derom er det vanskeligt at have nogen Mening; men det synes at være sikkert, at Sygdommen føres gennem Luften fra et Stade til et andet. Jeg har ofte fundet, at næsten hvert eneste Stade i omtrent den ene Halvdel af en Række Stader var pepestyge, medens Resten af Staderækken var saa godt som fuldstændig fri for Sygdommen. Ligeledes blev nogle meget svage Familier i George-Bigaarden, som var bleven yderst svækket ved en slet Overvintring og derpaa følgende lang Indespærring under Flytningen, i høj Grad angrebne af Sygdommen kort Tid efter, at de stærke Familier var bleven syge paa Grund af det før omtalte Røveri.

## Lidt om min Biavl.

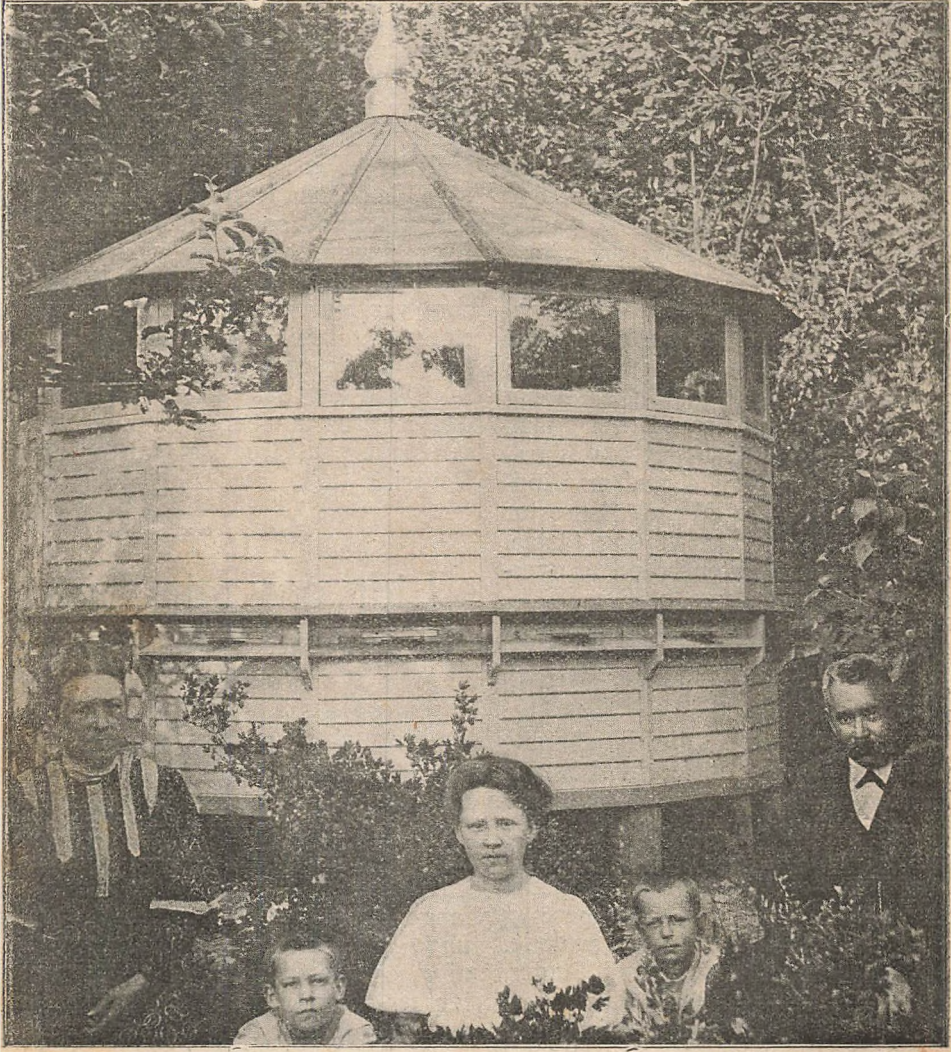
Af Snedker V. Christiansen,  
Fredensborg.

Min Interesse for Bierne blev allerede vakt, da jeg som 10 à 12 Aars Dreng sidst i Tredserne færdedes hos min gamle Onkel, som var Lærer i min Fødeby, Tjørnélund ved Slagelse, og som tillige drev en temmelig stor Kubebiavl. Jeg husker, hvorledes jeg hjalp ham at indfange Sværmene, at høre efter, naar de unge Dronninger tyttede til Eftersværmning, og saa den store Slagtedag i September, hvor 16 à 20 Kubefamilier hvert Aar blev dræbt for at høste Honning og Voks. Jeg tænkte da: naar du bliver stor, skal du have mange flere Kuber; men det blev under andre Former, at jeg kom til at drive Biavl.

I 1882 indkøbte jeg det første Kubefolk, som overvintrede godt, og Aaret efter lavede jeg mig fire af de da moderne 3-etages Højstader, som jeg efterhaanden fik befolket med Sværme. De gav noget Udbytte, men var besværlige at arbejde med, da man skulde trække Rammerne bagud; men saa i

1888 lavede jeg 3 Trugstader, Rammemaal  $10 \times 12$ ", efter en Anvisning i et Nummer af „Biavls-Tidende“, som jeg tilfældig fik fat i; disse tre Stader blev samme Aar befolket med Sværme, og Aaret efter høstede jeg 230 Pd. Honning af disse tre Familier; det gav Lyst, og jeg tænkte, at nu skulde jeg rigtig drive Storbiavl; jeg indmeldte mig som Med-

befolket, det næste Aar døde Bierne af Pest. Jeg prøvede Naftol-Beta Sirup og meget andet; men Pesten beholdt jeg, til jeg i 1895 kun havde 3 Familier, som var stærkt medtagne af Sygdommen. Men nu kom Hjælpen, idet Biavlslærer Grønning samme Aar kom her til Fredensborg og paa DBF.s Bekostning helbredede Bier efter Mac Evoys Metode.



Snedker V. Christianse ns Bipavillon, Fredensborg.

lem af Frederiksborg Amts BF., blev Holder af „T. f. B.“ og lavede mig 7 Trugstader til. Men jeg fik mange Vanskeligheder at overvinde, inden det kunde gaa rigtig fremad; jeg blev stækket af Bipesten, som holdt sit Indtog hos mig 1890. Jeg solgte nu mine Højstader og arbejdede i nogle Aar med de 10 Trugstader, som det ene Aar blev

Mine 3 Familier samt flere andre i min Nærhed blev nu fuldstændig helbredet for Sygdommen, og siden har jeg kun haft nogle faa Stader smittet; men nu havde jeg Magt over Sygdommen, nu kunde jeg tage fat paany. Jeg fik fra Redaktør Kristensen, Roskilde, nogle Krainerfolk, som formerede sig godt. De blev krydset med de brune Bier, og

disse Krydsninger har jeg været godt tilfreds med, de er gode Honningsamlere, fredsomme, og jeg tror, de har større Modstandskraft mod Pesten end de brune. Mit Stadetal forøgedes nu hvert Aar, saa jeg i Foraaret 1910 udvintrede 40 Familier. 10 nye Huse lavede jeg sidste Vinter til eget Brug. Ovenstaaende Pavillon byggede jeg i 1907; den har Plads til 15 Stader med 18 Rammer i Underrummet og ubegrænset Plads til Opstabling af Magasiner. Mine Enkeltstader laver jeg nu med Plads til 22 Rammer i Underrummet og 32 Halvrammer i 4 Magasinkasser, da det har vist sig, at der til Tider er Brug for Pladsen. Mit Rammemaal er stadig  $10 \times 12$ “.

Trækforholdene her paa Egnen er temmelig gode, idet vi har godt Foraarstræk paa Frugttræer og Buske, som findes her i stor Mængde i de mange Haver; ligeledes har vi noget Træk paa Kløver og Agerkaal, men Hovedtrækket er paa Linden, hvoraf der er mange Hundrede gamle Træer i Fredensborg Slotspark, som jeg bor tæt ved, og Linden giver i Modsætning til de fleste andre Biplanter altid Honning hos os. Mit Honningudbytte har, naar undtages det meget daarlige Aar 1907, varieret mellem 40 og 60 Pd. pr. Stade.

## Hvor langt flyver Bierne paa Træk?

Af J. Vedsø, Driitebrohus.

Med Interesse har jeg læst Artiklen i Nr. 1 af „T. f. B.“ af Hr. Jan Greve om ovenstaaende Spørgsmaal, og ikke mindst fordi jeg ofte har haft min Opmærksomhed henvendt paa dette Forhold, min egen Biavl vedrørende. Ganske vist er det jo undertiden vanskeligt at fastslaa, hvor langt Bierne flyver, men ikke sjældent indtræffer der dog saadanne Trækforhold, som har til Følge, at man med temmelig stor Sikkerhed kan afgøre, hvor langt Bierne har maattet flyve for at hente den opsamlede Honning. Naar en Bigaard er saadan beliggende, at der kan blive Træk til alle Sider, er det maaske vanskeliggere at kontrollere, i hvilken Retning Bierne flyver, om man endog maa slutte deraf, at Sandsynligheden da er

størst for at opnaa et godt Udbytte. For mit Vedkommende har jeg kun tre Sider, som Bierne kan flyve til, idet deres Flyvekreds paa den ene Side begrænses af Køge Bugt i en Afstand af omtrent 300 Alen. Men trods det har jeg dog fundet, at Biavlens kan være ret lønnende og Aar imellem give et særdeles godt Udbytte, selv om der næppe er Tvivl om, at dersom Bigaarden laa noget længere inde i Landet, vilde det have adskillige Fordele. Imidlertid er her særlig én Slags Blomster, som jeg med nogenlunde Sikkerhed har kunnet afgøre, hvor langt Bierne har maattet flyve for at besøge, og det er Lyngblomsterne. I en Afstand af lidt under  $\frac{1}{4}$  Mil begynder nemlig en Lyngstrækning, der omfatter et temmelig stort Areal; dette er dog i de senere Aar aftaget en Del, dels derved, at det er bleven opdyrket, og dels ved at tilplante det med Skovtræer. Her har jeg i den nu snart lange Aarrække, hvori jeg har dreven Biavl, haft god Lejlighed til at iagttage Biernes Flyvekreds, og selv om den i de enkelte Aar maaske kan være noget forskellig, eftersom Vejrforholdene er i den Tid, de tilstedeværende Planter udfolder deres Blomsterflor, indtræffer der dog Aar imellem, hvor Vejret, efter hvad man har kunnet skønne, har været af den Beskaffenhed, at der maatte være de bedste Betingelser til Stede, for at Blomsterne har kunnet afgive en Mængde Honning, maa jeg dog sige, at helt igennem har jeg for denne Blomsts Vedkommende indvundet den Erfaring, at det maatte anses for at være for langt borte fra Bigaarden, naar den havde den nævnte Afstand af  $\frac{1}{4}$  Mil; thi selv om jeg har kunnet spore, at der er indbaaret Lynghonning, har det dog været i saa ringe Mængde, at det var uden Betydning for det aarlige Udbytte. Saa godt som hvert Aar har jeg en eller flere Gange aflagt Besøg i Lyngstrækningen for at iagttage, om Blomsterne blev besøgt af Bierne, og det har altid vist sig at være Tilfældet; ja, endog saa langt som over  $\frac{1}{4}$  Mil borte fra min Bigaard, selv om det dog ikke var i noget stort Antal, saa man tydeligt kunde spore, at deres Besøg var ringere, jo længere man kom bort fra deres Hjem. Mine iagttagelser har jeg støttet derpaa, at jeg har haft italienske Bier, krydsede med brune Bier, og saa vidt mig be-

kendt, har denne Art Bier ikke været indført i andre Bigaarde her paa Egnen. For at konstatere, om Lyngblomsterne afgav nogen Honning, flyttede jeg for nogle Aar siden 4 Bifamilier (2 Wellsstader) midt ud i Lyngmarken. Vejret blev dog ikke det heldigste for Trækforholdene, men trods det samlede de en hel Del Honning, saaledes at Yngelrummet var næsten helt overfyldt, foruden at jeg høstede omkring et halvt Hundrede Pund af de Stader, medens Bierne i min Hjemmebigaard som sædvanlig heller ingen Lynghonning gav det Aar, og jeg sluttede deraf, at Grunden var den, at de havde for langt at flyve.

En anden Blomst, som jeg har lagt Mærke til, er Turnipsblomsten, som dyrkes her i en Afstand af  $\frac{1}{4}$  Mil fra min Bigaard, hvilket har været Tilfældet i en halv Snes Aar. Som bekendt blomstrer denne Plante almindelig sidst i Maj, netop paa en Aarstid, hvor der er Mangel paa Blomster her paa Egnen, og det er da rimeligt at antage, at den søges stærkt af Bierne; men trods det har det dog vist sig, at den som Regel er for langt borte, idet jeg kun et eneste Aar har kunnet mærke, den afgav Honning af nogen Betydning. Hvad Grunden har været til, at Bierne samlede en hel Del Honning af den i dette ene Aar, har jeg ikke kunnet afgøre, da Vejret synes at have været lige saa godt i andre Aar paa den Tid, da de stod fuldt i Blomst. Jeg har tænkt mig, at Vindforholdene maaske har haft Indflydelse derpaa, da Bierne maaske kan have vanskeligt ved at finde Blomsterne, naar de var saa langt fjernet fra dem, med mindre Vinden forinden havde blæst fra den Side; men jeg synes dog ikke at kunne tro, at denne Antagelse er rigtig, da Vindretningen jo ofte forandres, og navnlig da den omhandlede Turnipsmark ligger i vestlig Retning for min Bigaard, der almindelig er det Verdenshjørne, hvorfra det ret ofte blæser. Efter de her nævnte Iagttagelser er jeg da kommen til det Resultat, at Vejlængden maa spille en saa betydelig Rolle, at denne er det afgørende for Biernes Flyvekreds, og skal man kunne gøre Regning paa at faa noget Udbytte af Biernes Trækforhold, maa de Blomster, der findes inden for en Strækning af  $\frac{1}{4}$  Mil, være dem, som sætter Bierne

i Stand til at samle det egentlige Overskud, thi skal de flyve længere, vil den Honningmængde, som de vil kunne indsamle, blive et saa lille Kvantum, at man i Almindelighed knapt vil kunne lægge Mærke dertil.

## Har hver Bifamilie sin særegen Lugt og spiller denne Lugt en Rolle ved Forening?

Af. H. Mulot.

Det er mærkværdigt, hvilket sejt Liv Vildfarelser har i Biavsliteraturen. Den ene Lærebogsforfatter skriver af, hvad en anden Lærebogsforfatter har sagt, og paa de Indvendinger, som gøres af en og anden Tivler, hører ingen.

Saaledes læser vi i næsten alle Bibøger (ikke i „Fører i Biavl“), at det er vanskeligt at indføre en Dronning i en Familie med æglæggende Arbejdere, medens i Virkeligheden efter mine mangeaarige Erfaringer idet modsatte er Tilfældet. Jeg har i Aarenes Løb faaet flere Dronninger dræbt i normale dronningløse Familier end i Familier med Pukkelyngel og æglæggende Arbejdere. Dronninger, som jeg uden videre lod løbe ind til saadanne Familier, blev i mere end hundrede Tilfælde villigt modtagne. Samme Erfaring har ogsaa andre Biavlere gjort. Naar Dronningindførelse ikke er lykkedes i saadanne Familier, er vel Grunden for det meste den, at der uden Biavlerens Vidende har været en ubefrugtet Dronning i Stedet.

Allermest har det undret mig, at der stadig i Biblade og Bibøger fortælles os, og det endog af erfarne Biavlere, at hver Bifamilie har sin særegne Lugt, som maa fjernes, før Familierne forenes, hvis Foreningen skal løbe af i Fred. Snart anbefales Bestænkning med Honningvand, Apiol og andre stærktlugtende Vædsker, snart at lade Familierne adskilte ved et Jærtraadgitter, indtil de har faaet samme Lugt osv. Det er derfor intet Under, at mange Biavlere, især Begyndere, nødig gaar til en Forening, som er saa omstændelig og kræver saa megen Forsigtighed. Hvorledes skulde det gaa mig med min store Bedrift (Salg af Sværme og Dronninger), hvis jeg skulde gøre saa mange Om-

stændigheder? Mine 100 til 150 Familier danner saa at sige en eneste Familie. Om Sommeren og Efteraaret gaar der næsten ikke en Dag hen, uden at jeg flere Gange maa udføre Foreninger, Forstærkninger o. lign. Skønt jeg ikke bruger andre Forsigtighedsregler end at holde værdifulde Dronninger indespærret i nogen Tid, kan jeg ikke erindre, at der i de sidste Aar en eneste Gang er bleven dræbt Bier for mig. Tidligere har jeg rigtignok maattet betale mine Lærepenge; thi visse Regler er der, til hvilke der maa tages Hensyn. Tillad mig at nævne nogle Eksempler, af hvilke det ogsaa kan ses, om Familiernes Lugt har noget at betyde ved en Forening.

Ved Begyndelsen af min Løbebane som Biavler fik jeg engang tre nøgne Heдебisværme. Sværmene var ved Ankomsten i en meget ophidset Tilstand. Straks efter Ankomsten lod jeg en af dem løbe ind til en viserløs Familie. Efter et Kvarters Forløb var næsten alle Sværmens Bier dræbte. Den anden Sværms Bier bestænkede jeg godt med Honningvand og lod Halvparten af dem uden Dronning løbe ind til en viserrigtig Familie. Resultatet blev det samme. Den anden Halvpart af denne Sværm satte jeg nu i det afspærrede Honningrum hos den samme Familie; den tredje Sværm satte jeg i Kælderen. Henimod Aften, da Bierne var komne fuldstændig til Ro, blev Foreningen udført med heldigt Udfald.

Engang gav jeg omtrent Halvparten af Bierne i et Eftersværme, som endnu ikke var kommen til Ro efter Sværmeningen, til en to Dage tidligere huset Eftersværme fra samme Moderfamilie. Der begyndte straks en forbitret Kamp, og i Løbet af nogle faa Minutter laa der Dynger af døde Bier paa Bundbrættet. Nogle Timer senere, da Bierne var komne fuldstændig til Ro, blev den anden Halvpart af Sværmen vel modtaget af den samme Familie. Tilbagevendende Sværmbier, som ved en Fejltagelse flyver ind i et i Nærheden af Sværme-stedet staaende Stude, bliver næsten altid dræbte; kun i det Tilfælde, at Nabofamilien ogsaa er i Færd med at sværme, slipper de ind uden Kamp.

Ved Udgangen af Juli danner jeg hvert Aar Kunstsværme eller Aflæggere ved at feje en Del Bier fra nogle stærke Fa-

milier ned i en Transportkasse, som sættes ned i Kælderen. Naar Bierne efter omtrent en Dags Forløb er kommet til Ro, lader jeg en befrugtet Dronning løbe ind til dem. Ogsaa en ubefrugtet Dronning bliver for det meste vel modtaget af saadanne Aflæggere, men jeg maatte give Afkald paa at bruge saadanne Dronninger, fordi de ældre Bier, som fra Aflæggere med ubefrugtede Dronninger vendte tilbage til Moderstaden, ikke sjælden blev dræbte, uagtet de kun i kort Tid havde været borte fra det.

Da for omtrent 20 Aar siden Apiol begyndte at komme i Skudet, blev jeg som Formand for Biavlsforeningen i Darmstadt anmodet om at prøve det nye Middel. Jeg købte derfor nogle Flasker Apiol og fik nogle øvede Biavlere til at hjælpe mig med Forsøgene. Skulde disse have noget at betyde, maatte vi først udfinde de Familier, som ikke vilde lade sig forene uden Kamp. Vi gik fra Stude til Stude og ombyttede Tavler besatte med Bier, der var tagne saavel fra Yngel-lejets Midte som fra Stadets bageste Del lige ved Vinduet. Dette Arbejde, som blev udført med over 100 Familier, tog ikke liden Tid. Ikke en eneste Familie gjorde os den Tjeneste at angribe de fremmede Bier. Omtrent 14 Dage senere, paa en Tid, da der intet Træk var, gentog vi Forsøget, men med samme heldige, eller rettere uheldige, Resultat.

De fleste Biavlere begaar den Fejl, at de ikke, før de prøver det ene eller det andet af de anbefalede Midler, forsøger, om Foreningen ikke kunde udføres uden Brugen af dette Middel, hvad der for det meste vilde være Tilfældet. I Tvivlstillfælde vilde man ikke behøve at ofre mere end nogle hundrede Bier paa Forsøget; man behøvede kun at hænge en med Bier besat Tavle ind til den anden Familie. Hvis disse ikke bliver dræbte inden 10—15 Minutters Forløb, vil uden Tvivl alle de øvrige blive vel modtagne. Hvis der skulde opstaa Kamp, vilde der altid endnu være Tid til at bruge et af de anbefalede Midler, men dette vil da i Reglen ogsaa slaa Fejl. Bedre er det i saadanne Tilfælde at opsætte Foreningen til en senere Tid, helst til en kølig Aften, da Bierne er særdeles rolige.

En normal Bifamilie vil i Reglen værges sig mod Røvere, som de kan kende



paa deres ejendommelige Flugtbewægelser og deres hele paafaldende Adfærd. Naar Kampen er i fuld Gang, kan man ved Paastrøning af Mel finde ud, fra hvilket Stade Røverne kommer. Dersom man da tager en af dette Stades bageste Tavler og hænger den ind i det Stade, som bliver røvet, vil i 9 af 10 Tilfælde ingen af Bierne paa Tavlen blive angrebet, selv om Kampen fremdeles er i fuld Gang paa Flyvebrættet; og disse Bier maa dog have samme Lugt som Røverne. Ja, hvis man lader Røverstadet og det røvede Stade bytte Plads, hænder det undertiden, at Røverstadet i Begyndelsen dræber sine egne Bier.

Det er dog slet ikke min Mening at ville paastaa, at Bierne ikke har nogen Lugtesans; jeg tror tværtimod, at denne Sans er højt udviklet hos dem. Jeg mener kun, at den ikke er af afgørende Betydning ved Foreningen af Bifamilier; her spiller andre Forhold en større Rolle. Det vigtigste er at undgaa at forene to Familier, naar den ene er i stærk Ophidselse, f. Eks. under Sværmning efter Transport i varmt Vejr, paa Grund af Røveri osv. I dette Tilfælde bør man vente, til Ophidselsen har lagt sig. Man bør heller ikke forene to Familier, af hvilke den ene har en befrugt, den anden en ubefrugtet Dronning. Naar disse faa Regler overholdes, vil man vistnok sjælden have noget Tab af Bier ved en Forening — D r o n n i n g e r maa beskyttes, thi ved dem spiller andre Forhold ind. En særskilt Lugt for hver Bifamilie gives der næppe, og skulde den findes, spiller den i hvert Fald tilsyneladende ingen Rolle ved Foreningen.

## Forening af Bifamilier.

Af G. M. Doolittle (Am. Bee Journ.).

Jeg vil ikke anbefale Forening af Bifamilier om Foraaret. Ikke af den Grund, at det ikke skulde være lige saa let at udføre Foreningen om Foraaret som til enhver anden Aarstid, men fordi Fordelene ved en Forening om Foraaret ikke er saa sikre som tidligt om Sommeren eller om Efteraaret. Dog, hvis man ønsker at formindske Bifamiliernes Antal om Foraaret, enten fordi man ikke har tilstrækkelig Kapital, eller fordi man

har for faa Stader eller af andre Grunde, kan det nok til sine Tider være rigtigt at forene, men fordelagtigt tvivler jeg paa, at det er. Hvis man af saadanne Grunde maa forene om Foraaret, anser jeg det for det bedste kun at forene Familier af middel Styrke; de svage og de stærke Familier bør man lade staa, som de er. Ved at forene to af de stærkeste Familier vinder man intet, thi i Reglen vil saadanne stærke Familier naa Højdepunktet af deres Udvikling en Smule for tidligt, og Sværmefeberen vil indfinde sig, før Hovedtrækket er fuldt begyndt, medens samtidig mange af de Bier, som skulde have samlet Honning under hele Hovedtrækket, dør i Begyndelsen af dette, eller naar det er paa sit Højdepunkt.

Hvis vi derimod forener meget svage Familier tidligt paa Aaret, synes de at komme i en usædvanlig Ophidselse. De begynder at opføde en stor Mængde Yngel, men derved udtømmes deres Livskraft, som i saadanne svage Familier alt forud ikke er ret stor, alt for tidligt. De forenede Bier dør derfor af Alderdom eller paa Grund af for tidligt opbrugt Livskraft, før Stadet har faaet unge Bier i tilstrækkelig Mængde til at opretholde Virksomheden i Stadet. Resultatet bliver for det meste, enten at den hele Familie gaar til Grunde, eller at den forenede Familie vistnok frister Livet, men ikke gør synderlig større Fremskridt, end hver enkelt Familie vilde have gjort, om man havde sat den paa indskrænket Plads, pakket den godt, men forøvrigt overladt den til sig selv. Det har hændt, at jeg har slaaet saa mange som 7 saadanne svage Familier sammen den 1. Maj med det Resultat, at enten det hele døde, eller at det, som blev igen af dem, 4 Uger senere ikke var i bedre Forfatning end hver enkelt af 7 andre lige saa svage Familier, som var blevet overladt til dem selv.

Bierne i disse svage Familier er for det meste svage, fordi de har overvintret slet, og naar de da ved Foreningen bliver ægget til usædvanlig Virksomhed, bliver de snart udslidt og dør. Dette ved næsten alle Biavlere, som har forsøgt at redde deres svage Familier ved at forene dem i det tidlige Foraar.

Det bedste er at indskrænke Rummet for disse meget svage Familier ved

Hjælp af et Indskud; de bør ikke have flere Tavler, end de kan bedække, i Almindelighed ikke flere end 2 til 3, og en af disse Tavler bør være vel fyldt med Honning. Ved at anbringe Tavlerne i den ene Ende af Stedet og Flyvehullet i den modsatte holder man den kolde Luft borte fra Bierne og forebygger Røveri. Efterhaanden som det tiltrænges, hænges der flere Tavler ind, indtil Stedet er halvt fyldt. Lad det nu staa saaledes, indtil Bierne begynder at besætte ogsaa den tomme Halvpart af Stedet uden for Indskudet; da er Tiden inde til at forene dem.

Vi gaar nu over til at omtale, hvorledes Foreningen skal udføres. I Løbet af Dagen sættes et tomt Stade paa den Plads, hvor den forenede Familie skal staa. Hvis Familien efter Foreningen skal beholde den stærkeste Families Plads, lader man denne blive staaende indtil Aftenstid. Naar det er blevet Aften, flyttes den stærkeste Familie bort, og det Stade, som skal optage de forenede Familier, sættes paa dens Plads. Derpaa bringes den svageste Families Stade med hele sit Indhold hen til denne Plads. Efter at der er givet dygtig Røg til begge Familier, aabnes Staderne, og en Tavle med alle paa den siddende Bier hænges ind i det nye Stade. Derpaa tages en Tavle med alle paasiddende Bier fra den anden Familie og hænges ind ved Siden af den første. Paa denne Maade hænges alle Tavlerne fra begge Stader afvekslende ind i det nye Stade. De faa i de tømte Stader tilbageblivende Bier fejles eller rystes ned foran Flyvehullet, og Stedet lukkes.

Hvis Foreningen udføres om Aftenen i Skumringen, flyver faa Bier bort, og alle eller næsten alle Bier vil forblive i det nye Stade. Hvis man ønsker at bevare den ene af Dronningerne, er det bedst at opsøge hende forud for Foreningen. I andet Fald vil en af Dronningerne forsvinde, inden Mørgenen kommer.

Denne Sammenblanding af Bierne synes at være den bedste Maade, paa hvilken man kan lade de forbløffede smaa Væsener stifte Bekendtskab med hverandre og med deres nye Hjem; de fleste Bier vil da, naar de den næste Dag flyver ud, tage Mærke paa deres nye Hjem og ikke vende tilbage til den gamle Plads. Men det er dog altid det

rigtigste at fjerne alt, hvad der kan have Lighed med en Bibolig, fra den gamle Plads. Hvis de ældste Bier skulde flyve tilbage, har de mærket dem deres nye Plads tilstrækkeligt til at finde tilbage til den, efter at de i nogle Minuter har fløjet frem og tilbage over den gamle.

I Løbet af de 40 Aar, jeg har arbejdet med Bier, er det aldrig hændt, at Bier er kommet i Kamp og har dræbt hverandre, naar Tavlerne i de Familier, som skulde forenes, er hængt afvekslende ind i det nye Stade saaledes som ovenfor beskrevet, hvis der blot er brugt saa megen Røg, at de fleste af Bierne har fyldt dem med Honning før Foreningen. Og det, at de fylder dem med Honning, bidrager ogsaa meget til, at de forbliver paa den nye Plads.

Naar Stader skal forenes om Efteraaret, staar Sagen i en noget anden Stilling. Paa den Tid er i Reglen alle Stader fulde af Tavler, der som oftest ikke er meget vel fyldt med Honning. Sæt, at vi har to svage Familier med tilstrækkelig Honning til at give én Familie rigeligt Vinterforraad. Vi undersøger da Tavlerne i de to Stader omhyggeligt. De, som har mindst Honning, tages bort, indtil der ikke er mere end Halvparten af Tavlerne tilbage i hvert Stade. Bierne rystes og fejles af de udtagne Tavler, indtil disse er fri for Bier; hvert Stades Bier rystes af foran deres eget Stades Flyvehul, saa at hvert Stade beholder alle sine Bier, indtil Foreningen bliver udført. De affejede Tavler sættes hen til senere Brug. Hvis der er nogen Forskel mellem Dronningerne, hvad Godhed angaar, bør paa denne Aarstid den daarligste af dem dræbes, ellers kan den komme til at dræbe den Dronning, som man ønsker at beholde. Denne Efteraarsforening giver en god Anledning til at skaffe sig af med utilfredsstillende Dronninger, og Efteraaret er i Reglen den bedste Tid til at udføre denne Udrensning.

Naar Skumringen indtræder, forener man de paa denne Maade behandlede Familier ved at hænge Tavlerne afvekslende ind i et tomt Stade, ganske som man gør om Sommeren; man maa ikke glemme at bruge Røg. Paa denne Maade faar vi af to svage Familier en stærk med rigeligt Forraad for Vinteren. Hvis man af en eller anden Grund ønsker at befri de Tavler,

som kun indeholder lidt Honning, fra Bier paa en Dag, da det er for koldt for Bierne til at flyve frit eller for koldt til, at de Bier, som flyver, med Lethed kan finde ind i Stedet igen, kan man bevare de fleste af dem ved at stille to Magasiner over hverandre paa det Stade, i hvilket Bierne skal gaa ind, og ryste Bierne af i disse Magasiner. Næppe en eneste Bi vil da tage til Vinjerne, da de føler sig indelukket mellem Magasinernes Vægge.

## Gavnlig Vink.

Vejret (6. April). De sidste 2 Dage i Marts Maaned bragte Sommer og Solskin. Bierne summede i Blomsterne, og enkelte Sommerfugle havde fundet Vejret varmt nok til at komme frem af deres Vinterskjul. Sommervejret blev dog ikke af lang Varighed, allerede den 2. April var det koldt, stærk Blæst og Frost. Kulden har vedværet med nordlige Vinde og stærk Frost, 4 Gr. R. og derover. Trods det at Jorden ikke har været væsentlig frosset i Vinter, er der f. T. ikke Udsigt til tidligt Foraar. Glem ikke, at ved Saaning af større Stykker med gode Biplanter kan Egnens Trækforhold forbedres meget betydeligt.

Fodring med flydende Foder bør altid foretages om Aftenen for ikke at hidlokke Rovbier. Saa længe det er koldt om Natten, foretrækker vi altid at fodre fra oven, idet man ved at fodre paa den Maade faar Foderet anbragt nær ved Biklyngen, saa Bierne kun har et kort Stykke Vej til det. Ved Fodring, hvad enten den foretages fra oven eller fra neden i Stedet, bør der sørges for, at saa lidt som muligt af Varmen undviger, og at man benytter saadanne Foderapparater, at Bierne ikke bliver tilsølede af Foderet eller drukner i det.

Drivfodring. I saadanne Egne, der tilbyder et meget ringe tidligt Træk, men et meget godt Foraarstræk (paa Frugttræer og Frugtbuske eller senere paa Agerkaal), kan det betale sig at fodre ogsaa saadanne Familier, der ikke savner Forraad, kun for at fremme Yngelansætningen. Denne Art Fodring bør dog ikke paabegyndes før Midten af April, og den bør da fortsættes, indtil godt Træk indtræder. Hos Stader, der endnu har forseglede Fodertavler, kan man fremskynde Yngelansætningen alene ved at afskrælle Cellelagene af nogle faa Hundrede Celler en Gang hver Uge.

Vand. Hvis der ikke i Bigaarden eller i dens umiddelbare Nærhed findes Vand, som Bierne kan hente uden at være udsat for at drukne, bør der sørges for, at de kan faa let Adgang til det ved at henstille i eller tæt ved Bigaarden et Fad med rent Vand, i hvilket der lægges nogle smaa Træklodser, Smaasten

eller Mos, hvorpaa Bierne kan sidde, medens de opsuger Vandet.

Pakning. Netop i denne Tid, Bierne yngler, behøver de mest Varme i Yngelreden, derfor bør Pakningen baade oven over Bierne og bag ved Glasdøren være pakket saa tæt som muligt. Hvis man fodrer gennem en Foderaabning foroven bør der pakkes omhyggeligt omkring Fodreren, for at Varmen ikke skal undslippe ad denne Vej. Af samme Grund bør man paa denne Aarstid være meget forsigtig med at adskille Yngeltavlerne ved Undersøgelse af Stedet, thi derved foregaar altid en betydelig Afkøling af Yngelen.

Eftersyn bør foretages, saa snart Vejret tillader det, for at se, om der er tilstrækkeligt med Forraad i Staderne, og tillige bør man rense Stadernes Bund for Vokssmuld, thi derved ødelægges Voksmøllarvernes bedste Udviklingssted. Pladsen imellem Tavlebærerne og Voksdugen er ogsaa et godt Tilflugtssted for Voksmøllarver og bør derfor efterses paa en Dag med mildt og stille Vejr.

Røveri. Hos svage Bifamilier kan der undertiden indfinde sig Røvere om Foraaret, inden det rigtige Træk begynder. Dette kan i Almindelighed standses ved at indskrænke Indgangen hos det angrebne Stade til et Par Tommers Bredde. Bierne er dog langt mere tilbøjelige til Røveri i Slutningen af Sommeren end om Foraaret.

Møl. Nu gælder det om at passe paa sit Forraad af ældre, hengemte, udbyggede Tavler, at ikke Møllarver skal ødelægge dem. Det sikreste Middel er at ophænge alle disse tomme Tavler i et lille Kammer, der er saa tæt tillukket som muligt. Midt paa Gulvet stilles en Jærnpande med Tørvegløder, og derpaa kaster man en Haandfuld Svovl (i smaa Stykker eller som Svovlblomme), hvorpaa man hurtigt forlader Kammeret og tillukker Døren tæt. Den næste Dag udluftes Kammeret. Har man ikke et saadant Kammer til Raadighed, kan man indhænge Tavlerne i Kasser, i hvilke man med en Røgblæser eller Røgpuster indblæser Svovldampe.

Sørg nu for at have de nødvendige Stader, Rammer, Magasiner, Redskaber og Kunsttavler parate til den forestaaende travle Tid for Biavl.

## Brevkasse.

DBF.s Biavlsskole i Roskilde begynder i Aar Mandag den 17. Juli og varer i 13 Dage. Skolen i Viborg vil blive afholdt 7.—19. August, hvis der melder sig mindst 20 Deltagere.

Skema til Ansøgning om Understøttelse til Hjælp til Rejse og Ophold ved en af DBF.s Biavlsskoler kan faas ved Henvendelse til Redaktøren. Skemaerne skal i Jylland være indsendt inden 1. Maj, i Fyn inden 15. Maj.

Ægte Krainerbier ventes hjem i April Maaned. For befrugtet Dronning og levende Ankomst garanteres. Ordres modtages.  
N. S. Kristensen.

## Fra Kredsene.

Bornholms B.F. holdt sin aarlige Generalforsamling paa „Kanns Hotel“ i Aakirkeby den 14. Marts.

Regnskabet balancerede med 482 Kr. 73 Øre.	
Indtægt:	Kr. Ø.
Kassebeholdning fra forrige Aar . . .	11 73
Bidrag fra Bornholms Spare- og Laanekasse i Rønne . . . . .	50 00
Bidrag fra Bornholms landøkonomiske Forening . . . . .	50 00
Bidrag fra Hovedforeningen . . . . .	66 00
Medlemsbidrag . . . . .	305 00
Ialt . . . . .	482 73

Udgift:	Kr. Ø.
125 Eksp. af Tidsskrift for Biavl . . . . .	187 50
Birøgt . . . . .	62 00
Befordringsgodtgørelser . . . . .	30 25
Bekendtgørelser . . . . .	32 53
Delegeretmødet . . . . .	40 00
Sekretærløn . . . . .	50 00
Porto . . . . .	7 99
Kassebeholdning ved Aarets Udgang . . . . .	72 46
Ialt . . . . .	482 73

Det godkendtes enstemmigt.

Bestyrelsesmedlem H. O. Kofoed, der ved Sygdom var hindret i at være til Stede, afgik efter Tur; i hans Sted valgtes Gaardejer P. Blem, Værmelandsgaard.

Revisorerne, H. M. Kofoed, St. Klintegaard, og Skrædder Julius Jensen, Østerlars, genvalgtes.

Foreningens faste Biavlslærere er: Frk. Anna Sommer, Rønne, Fru Martha Olsen, Hollændergaard, Janus Jensen, Klint, H. Jørgen Larsen, Sonneskoven, Oluf Jensen, Aaløse, Hans Henriksen, Rø, og H. A. Nielsen, Sursænkebro pr. Aaby.

Kredsformændene genvalgtes undtagen i Østerlars, Gudhjem og Vestermarie, hvor henholdsvis Skrædder Julius Jensen ved Stavehøj, og Janus Jensen, Klint, valgtes.

Der bevilgedes indtil 30 Kr. til Biavlskursus under Ledelse af Frk. Anna Sommer. De, der ønsker et saadant Kursus, bedes meddele det til Frk. Anna Sommer, Rønne, inden 1. Maj.

Til Præmiering af Bigaarde i Sønder Herred bevilgedes indtil 50 Kr.

Til Dommere valgtes Frk. Anna Sommer og Formanden.

Til to Delegerede ved Centralmødet i Odense bevilgedes 30 Kr. til hver.

Næste Aars Generalforsamling holdes i Aakirkeby. Birøgt fortsættes som hidtil.

G. J.

Vends Herreds B.F. Lørdag den 18. Marts afholdtes den aarlige Generalforsamling paa Nr. Aaby Gæstgivergaard. Af Forenin-

gens 50 Medlemmer var mødt ca. 20. Regnskabet for 1910, der balancerede med 448 Kr. 19 Øre, fremlagdes og godkendtes enstemmigt. Det vedtoges i Sommeren 1911 at afholde 2 Møder, et den 6. Juni i Skrilinge og et den 11. Juni i Fjelsted. Begge Møder, om muligt, med Stabssergent Bjerregaard, Fredericia, som Biavlslærer. Den 25. Juni foretages en Cykletur af Foreningens Medlemmer til forskellige større Bigaarde; Mødested hos Mads H. Rasmussen, Risum Mark Kl. 12<sup>1/2</sup> Middag. Som Delegeret til Centralmødet foruden Formanden valgtes Pumpemager Marius Jørgensen, Roerslev Mark. Af Bestyrelsen afgik efter Tur S. N. Sørensen, Gadstrup, der frabad sig Genvalg; i Stedet for valgtes Landmand Axel Buch, Skrillinge. Kr. Henriksen, Gamborg Korsvej, genvalgtes. Revisorerne, Snedker Severin Rasmussen, Roerslev, og Hmd. A. J. Hansen, Holse Skov, genvalgtes. Jens Larsen.

Randers og Omegns B.F. afholdt Generalforsamling paa Østergades Afholdshotel i Randers den 1. April. Forslag fra Snedker L. Kristensen om Afholdelse af et Biavlermøde Grundlovsdagen paa et Sted, Bestyrelsen fandt passende, vedtoges. Endvidere vedtoges det, at enhver, som var bange for, at hans Bier var angrebne af Bipest, kan faa dem gratis efterset ved Henvendelse til Bestyrelsen. Ligeledes vedtoges det at udsende Vandrelærere i 10 Dage for en Betaling af 4 Kr. pr. Dag. Jens Jakobsen.

Jerlev Herreds B.F. afholdt den 22. Marts sin aarlige Generalforsamling. Det reviderede Regnskab fremlagdes og godkendtes enstemmigt. De afgaaende Bestyrelsesmedlemmer, J. Nielsen Jensen og L. P. Lund, genvalgtes. Det vedtoges at ansøge om Tilskud til en Forskole i Almstok og Hofmanslyst. Betaling for Tilsyn fastsattes som forrige Aar. Til Delegerede valgtes L. P. Lund, Egtved, og M. Hansen, Jordrup.

Bestyrelsen.

## Ekko fra Staderne.

Smidstrup, Gilleleje, den 31. Marts.

Biaaret 1910 gav mig 35 Pd. pr. Stade, og jeg indvintrede mine Bifamilier med halvt Honning og halvt Sukker. De har alle overvintret godt. I Dag, 31. Marts, hjembar de det første Blomsterstøv. Artiklen „Europæisk Bipest“ har jeg fundet interessant, da jeg altid har fundet Ødelæggelsen af den megen Yngel uheldig, og vil i Sommer gøre nogle Forsøg for at kunne spare Yngelen ved at fjerne Dronningen i 6 Dage.

Niels Peter Andersen.

Ø. Sundby, Aalborg i Marts.

Sidste Aar var her i Nordjylland meget godt. Af 20 Stader avlede jeg ca. 1100 Pd. Honning, men fik kun 2 Sværme. Det er brune Bier, men jeg har faaet et Par Italienerkrydsninger ind, som arter sig svært godt. P. C. B. Olesen.

## Et og Andet.

Af Landbrugets Ordbog udkommer i disse Dage 46. Hefte, indeholdende Bidrag bl. a. af Professorerne C. O. Jensen, Fr. Weiss, S. Paulli og O. T. Christensen, Do-centerne A. C. Christensen og Anton Christensen, Bygmester D. Rasmussen, Klitplan-tør V. Pinholt, Laboratorieførstander Harald R. Christensen, Statskonsulent K. Hansen, Ingeniør L. Jørgensen (Tranekær), Kultus-minister J. Appel, Statsgeolog Dr. V. Mad-sen, Assistent O. H. Krabbe, Forst. A. Svendsen (Tune) m. fl.

**Voksprøve.** En simpel Fremgangsmaade til at prøve Forfalskning af Voks er følgende: 1 Gram fint skrabet Voks opløses i et Reagensglas med 10 cm.<sup>3</sup> Alkohol under forsigtig Opvarmning. Derpaa tilsættes en Draabe af 5 pCt. Kalilud og nogle Draaber af en Phenalplitaleinopløsning. Forbliver Opløsningen farveløs, saa er det ægte Bivoks, optræder der derimod en rød Farvning af Vædsken, saa er det Parafin eller Ceresin. Aarsagen dertil er, at Bivoks for-sæbes med Kalilud, hvad der ikke er Tilfældet med Parafin og Ceresin. Den røde Reaktion indtræder straks, naar Kaliluden forbliver fri, d. e. uforsæbet, og dette er kun muligt ved Tilstedeværelsen af Parafin og Ceresin.

## Foreningsmeddelelser.

Aalborg Amts B.F. Snedker Madsen, Vejgaard, leverer Stader til Foreningens Medlemmer 10 pCt. under gangbar Pris. Bestil-linger indsendes, for Kontrollens Skyld, gen-nem Kredsformændene. Voks indsendes til J. P. Nielsen, Assedrup St., inden den 20. ds. Joh. Jensen.

De samvirkende Biavlerforenin-ger i Fyns Stift holder Bestyrelsesmøde Skærtorsdag Kl. 1 paa „National“ i Odense, hvor alle Tilsynsmændene paa Fyn bedes give Møde for at planlægge Arbejdet for Somme-ren 1911. Tilsynsmændene faar Rejsen godt-gjort.  
A. Zinglersen, Formand.

Assens Amts B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndagen den 23. April Kl. 3 paa Afholdshjemmet i Glamsbjerg, hvor følgende er paa Dagsordenen: Fremlæggelse af Regnskabet for 1910. Valg af Bestyrelse og Revisor m. m. R. Chr. Hansen.

Til Kursuset, som agtes afholdt paa Borris Landbrugsskole til Sommer, anmodes Medlemmerne af Skern og Omegns B.F., der vil deltage, at meddele det til undertegnede Formand inden 1. Maj. Undervisningen er gratis, dog betaler Deltagerne 1 Kr. første Dag, som tilbagebetales, naar Deltageren har fulgt Undervisningen i alle 4 Dage.

Johannes Esmarch,  
Deibjerg.

Hads Herreds B.F. afholder General-forsamling den 17. April Kl. 2 Eftmd. hos J. F. Nielsen, Assedrup. Beretning om Virk-somheden i det forløbne Aar. Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Virksomheds-plan for 1911.  
N. Simonsen.

Alsted Herreds B.F. Medlemmerne anmodes om at indsende deres Voks til For-arbejdning, for at vi kan have Tavlerne i rette Tid. Samtidig bedes Restancer for 1910 for Tavler og Kontingent indsendt til For-manden. Jacobsen, „Solvang“.

Ribe Amts B.F. afholder Generalforsam-ling paa Højskolehjemmet i Varde Lørdag (Paaskelørdag) den 15. April Kl. 12 Middag. Bestyrelsesmøde afholdes samme Dag og Sted Kl. 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Se Dagsordenen i „T. f. B.“ Nr. 3 d. A.

G1. Københavns Amts B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling i Nørre Cen-tral (Nørrebros Rundel) Skærtorsdag den 13. April Kl. 2 Eftmd. med følgende Dags-orden:

1. Valg af Dirigent.
  2. Formanden aflægger Beretning om Virk-somheden i det forløbne Aar.
  3. Det reviderede Regnskab fremlægges til Godkendelse.
  4. Berømmelse af Møder.
  5. Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for S. Andersen, Galle og Schlage, der af-gaar efter Tur, samt Valg af 2 Revisorer og Suppleanter.
  6. Valg af 3 Delegerede og 1 Suppleant til DBF.s Centralmøde.
  7. Eventuelt.
- Bestyrelsen.

De Medlemmer af Skern og Omegns B.F., der maatte ønske at faa Vejledning i Foraars- og Efteraarsbehandling af deres Bistader for en Betaling af 25 Øre pr. Stade, bedes melde det til Kreds- eller Sognefor-manden inden den 20. April. Esmarch.

Rougsø Herreds B.F. afholder eks-traordinær Generalforsamling Søndag den 30. April Kl. 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Eftmd. hos Brygger Johnsen, Høvring Mølle. Dagsorden: Meddelelse fra Formanden. Lovene vedtages. Budgettet fore-lægges. Bestyrelse vælges. Eventuelt. Hvis Vejret tillader det, vil Medlemmerne i den nærmeste Omegn efter Generalforsamlingens Slutning kunne faa deres Bigaarde undersøgte og behandlede.  
Chr. Didriksen.

### Indhold af dette Nummer:

Brevkasse .....	74
Centralmødet.....	64
Ekko fra Staderne .....	75
Et og Andet.....	76
Europæisk Bipest.....	65
Formering af Bifamilier .....	51
Fra Kredsene .....	75
Foreningsmeddelelser.....	76
Gavnlig Vink.....	74
Hvor langt flyver Bierne paa Træk? .....	69
Har hver Bifamilie sin særegen Lugt og spiller denne Lugt en Rolle ved Forening? .....	70
Lidt om min Biavl.....	67
Overvintringsspørgsmaalet .....	61



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaanedær, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 6.

1. Maj 1911.

45. Aarg.

## Meddelelse

### fra Fællesledelsen for Danmarks Biavlerforeninger.

Bipestudvalget har nu udarbejdet Virksomhedsplanen for 1911, og ifølge denne vil Arbejdet blive genoptaget i alle de Dele af Landet, hvor der blev arbejdet i Fjor, og desuden optaget i Ringkøbing Amt, der siden er kommet ind under Loven.

Ligesom i Fjor har Udvalget ment, at det til Raadighed staaende Beløb endnu i Aar bør fordeles mellem Kredsorganisationerne i Forhold til de vedkommende Landsdeles Stadetal, og i Henhold hertil vil Organisationerne i Aar kunne raade over følgende Beløb til Arbejdet mod Bipesten:

Nordsjælland .....	1600	Kr.
Sydsjælland .....	1350	—
Maribo Amt .....	400	—
Fyns Stift .....	1400	—
Syddjælland .....	2200	—
Randers Amt .....	650	—
Aalborg Amt (med Undtagelse af Kjær Herred) .....	600	—
Nordjylland (Thisted og Hjørring Amter samt Kjær Herred) .....	1300	—
Ringkøbing Amt .....	1000	—

Yderligere Beløb kan ikke ventes be-

vilgede, men det er en selvsagt Ting, at Kredsorganisationerne har Lov til selv at tilskyde saa stort et Beløb, som de evner, og Udvalget ønsker at henlede Opmærksomheden paa, *at det er Lovens Forudsætning, at Biavlerne selv igennem deres Organisationer direkte eller indirekte bidrager til Arbejdets Fremme, og at navnlig Administrationsudgifter — Udgifter til Møder, Bekendtgørelser, Porto m. v. — bør bæres af Kredsene.*

Udvalget anmoder nu Kredsorganisationerne om snarest muligt at lægge en Plan for Arbejdet i Aar og at indsende denne til Bipestudvalgets Godkendelse. Dette sidste vil være nødvendigt, for at Fællesledelsen til enhver Tid kan følge Arbejdets Gang. Med Hensyn til Arbejdsplanen bemærkes, at Arbejdet i de Kredse, hvor det blev paabegyndt eller fortsat i Fjor, maa deles saaledes, at det dels gaar ud paa at holde det Land rent, der blev efterset i Fjor, og dels udføres i Fortsættelse af dette Arbejde, saaledes at der tages nyt Land ind.

Med Hensyn til Renholdelsen af det i Fjor eftersete Landomraade, da formener Udvalget, at de Bigaarde, hvori der i Fjor fandtes Bipest, ogsaa bør efterses i Aar, eventuelt sammen med nærliggende Nabobigaarde. Derimod vil det være Tidsspilde — og tillige alt for be-

kosteligt — atter i Aar at efterse alle de Bigaarde, der i Fjor fandtes sunde.

Udvalget anbefaler at søge at formaa stedlige dygtige Biavlere til at udføre dette Eftersynsarbejde, enten gratis eller mod et ringe Vederlag. Tilsynsmænd kan da tilkaldes, hvor der findes mistænkelige Forhold, og det anbefales ligeledes at sikre sig en eller flere af de lettest bevægelige Tilsynsmænd — yngre Mænd, Cyklister — til dette Arbejde.

Til dette Eftersynsarbejde maa ikke gerne anvendes ud over en Ottendedel af det til Raadighed staaende Beløb, Resten bør anvendes til at undersøge og rense et nyt Landomraade i Tilslutning til det i Fjor rensede Land.

Arbejdet maa forberedes i god Tid, saaledes at der kan begyndes, saasnart Vejrforholdene og Biernes Udvikling tillader det. Det er sandsynligt, at i Sommertrækegnene — Øerne og Sydøstjylland — vil Arbejdet i Aar kunne begynde i sidste Halvdel af Maj, og det maa nøje iagttages, at det ophører, saasnart Hovedtrækket begynder. Navnlig maa Udvalget henlede Opmærksomheden paa, at intet Stade bør behandles uden Ejerens udtrykkelige Tilladelse, saa snart der kan være Tale om større Tab af nyindsamlet Honning.

Udvalget har anset det for heldigt at ansætte Tilsynsmændenes Løn saaledes:

1) Fri Rejse pr. Jærnbane eller Dampskib (3. Klasse) en Gang fra sin Bolig til Arbejdspladsen og tilbage igen, forsaavidt Arbejdspladsen ligger udenfor det Amt, hvori Tilsynsmanden bor.

2) 1 Kr. for hver Arbejdsdag med Tillæg af 1 Kr. for hver Nat, Tilsynsmanden logerer udenfor Hjemmet.

3) For Undersøgelse af et Bifolk 25 Øre. For Behandling efter Mac Evoys Metode eller for Svovlning af et Bifolk 1 Kr. For Efterbehandling 50 Øre. For Rensning og Desinficering af uddøde, pestsmittede Stader (dog ikke Straakuber) 50 Øre. Særligt Vederlag for andet Arbejde gives ikke, og i Vederlaget for Behandling og Svovlning er tillige indbefattet Vederlag for Disinficeringen af de paagældende Boliger.

Med Hensyn til Medhjælp for Tilsynsmændene, da har det vist sig, at man naaede videst og fik det meste Arbejde udført for de anvendte Beløb, hvor man overlod Tilsynsmændene at antage og lønne den Medhjælp, de havde Brug for, og denne Fremgangsmaade anbefales det at følge i Aar; men det maa paases, at ingen Biavler oppebærer noget Vederlag for det Arbejde, han udfører i sin egen Bigaard.

Der vil ogsaa i Aar blive tilstillet Kredsorganisationerne et Beløb — ca. to Tredjedele af det bevilgede Beløb — til Udredelse af Omkostningerne, medens Resten kan ventes senest en Maaned efter at udførligt Regnskab fra Kredsen foreligger.

En Fortegnelse over de Tilsynsmænd, de enkelte Kredse vil kunne raade over, vil blive tilsendt til Organisationerne, og disse maa da selv forhandle med de respektive Tilsynsmænd om Tiden for Arbejdets Paabegyndelse m. v. Tilsynsmændene bør forsynes med Lister og Kunsttavlestrimler til Ledere samt Lysol til Desinficering, hvorimod Tilsynsmændene selv maa forsyne sig med de nødvendige Redskaber.

Carl Hansen.

## Et Eksperiment.

Af Jan Greve.

I Begyndelsen af Juli i Fjor havde jeg en Halvkrainerfamilie, som var i en saa fortrinlig Forfatning, at jeg havde de allerstørste Forventninger om det Udbytte, den vilde give, naar Linden og Lyngen blomstrede i Juli og August. Dronningen, som nylig havde begyndt sin Æglægning, var ung og kraftig, og Stadet vrimlede af mere end almindelig energiske og arbejdsivrige Bier, og det just i den rigtige Alder for Linde- og Lyngtrækket. Men da jeg efter nogle Ugers Fravær kom hjem igen i Begyndelsen af August — hvilken Skuffelse mødte mig ikke da! I Stedet for et af Kraft svulmende Stade med Magasiner fulde af Honning fandt jeg et paa Bier fattigt Stade, uden Dronning, uden Yngel og uden Æg. Foran Stadet laa der paa Jorden nogle Tusinde døde Bier, og i Løbet af en Ugestid blev der hver Dag slæbt en Del Bier ud og dræbt, og dette var Bier af samme Halvkrainerblod som Stadets oprindelige Befolkning. Af Honning fandtes endnu en Del, men dette var Levninger af tidligere Overflod. Hvad der kunde have bevirket denne sørgelige Forandring, var mig en fuldstændig Gaade. Om Røveri i en saa stærk og i sit Forsvar saa energisk Familie kunde der ikke være Tale.

Da jeg meget nødig vilde miste

en Familie, forskrev jeg en ny Dronning fra Hr. J. Vedsø, Driftebrohus. Ved denne Dronnings Ankomst viste det sig, at der var æglæggende Arbejdere i Stedet, og at Antallet af Bier var aftaget saa stærkt, at Sagen saa næsten haabløs ud. Jeg bestemte mig dog til at gøre et Forsøg paa at holde Familien i Live. Den indkøbte Dronning vilde jeg dog ikke spendere paa dette Eksperiment. Den gav jeg til en anden Familie, og dennes Dronning, som jeg ansaa for mindre værdifuld, blev igen givet til den lille Rest af Bier i det dronningløse Stade. Men samtidig lagde jeg en Avis, hvori der med en Blyant var boret nogle Huller, over Tavlebærerne, og paa denne satte jeg et Honningmagasin. Ned i dette fejede jeg derpaa halvandet til to Tusinde meget unge Bier fra en Halvitalienerfamilie og lukkede tæt til. Den følgende Dag var Foreningen fuldført i Fred. Dronningen blev udfriet af sit Bur og vel modtaget.

Den 21. August kunde Dronningen begynde Æglægningen. Den 10. Oktober, da næsten al den nye Yngel var udkrøben, udgjorde Stadets Befolkning ca. 7000 Bier og bedækkede omtrent 3 lave Normaltavler; mellem 5 og 6000 var unge Bier og omtrent 1500 Halvitalienere. Stadets oprindelige Befolkning var vistnok helt uddød.

Saa sent paa Aaret ansaa jeg det for altfor risikabelt at give flydende Foder; jeg frygtede for, at Foderet saa sent paa Aaret og i en saa svag Familie ikke vilde blive forseglet. Det Forraad, som den Gang fandtes i Stedet, udgjorde omtrent 2½ Kilo. Den 17. November lagde jeg en Kandiskage af henvend 2 Kilos Vægt over Tavlebærerne og holdt i Vinterens Løb Øje med denne for at kunne forny den, om den skulde blive opbrugt, før Vinteren var til Ende.

Den 27. Marts — Bierne havde da i flere Dage fløjet hver Dag ved Middagstid og havde begyndt at bære Blomsterstøv ind — blev der foretaget et Eftersyn. Kandiskagen var da næsten for-tæret, men i et Par af Yngelrummets Tavler var der endnu tilsammen mindst et Kilo Honning tilbage. Overvintringen viste sig at have været fortrinlig. Stadets Befolkning saa ud til at være lige saa stor som i Oktober. Hvad der overraskede mig mest, var den store Mængde Halvitalienere, som havde

overlevet Vinteren, og som saa ud til at være i fuld Vigueur. Af disse Bier, som var kommet ud af Cellerne midt i August og havde baaret Hovedbyrden af Yngelopfødsningen i August og September, havde jeg ikke ventet at finde mange i Live. Jeg tror ikke, at jeg tager fejl, naar jeg heri ser et Bevis paa Kandiskagens Fortrinlighed som Vinterfoder.

Foderforbruget i Tiden 10. Oktober 1910 til 27. Marts 1911, altsaa 5½ Maaned, var lidt over 3¼ Kilo; deraf var omtrent 1¾ Kilo Kandiskage og henvend 1½ Kilo Honning og Sukkersirup. Dette bliver et Forbrug af ca. 600 Gram pr. Maaned. Dette stemmer meget nær med de Resultater, hvortil jeg for en Del Aar siden kom ved Vejning af to Familier af almindelig Styrke. I Tiden fra 4. Oktober 1900 til 12. April 1901 havde disse to Familier forbrugt mellem 600 og 630 Gram Sukkersirup pr. Maaned.

En Kandiskages Godhed som Vinterfoder er i nogen Grad, tror jeg, afhængig af den Maade, hvorpaa den er tilberedt. Da jeg altid har haft særdeles gode Resultater af Overvintring paa Kandiskage, kunde det maaske gøre sin Nytte, at jeg gjorde rede for den Fremgangsmaade, jeg benytter ved Tilberedningen.

Til 1 Kilo Kandis tager jeg ¼ Liter Vand (eller helst lidt mindre) og smelter Sukkeret over en svag Ild under stadig Omrøring. Den smeltede Masse indeholder endnu lidt for meget Vand; jeg lader den derfor koge under stadig Omrøring, indtil den bliver stiv nok. For at prøve dette fylder jeg en Kop med Vand, saa koldt, som jeg kan faa det, og drypper et Par Draaber af Sukkersirupen ned i den. Naar Draaberne har faaet Tid til at stivne, trykker jeg paa dem med Fingrene. Lader de sig trykke ud over Koppens Bund, fortsættes Kogningen. Er de derimod saa faste, at de holder Stand mod Trykket, er Siruppen stiv nok; lidt Øvelse skal der jo til for her at træffe det rigtige. Naar Sukkersiruppen er færdig, løftes Gryden af Ilden og skummes omhyggeligt. Derefter hældes 3 à 4 Spiseskeer (60 à 80 Gram) Honning ned i Vædsken, som nu faar et sidste Opkog, hvorpaa den tages af Ilden og sættes hen for at afkøles. Naar den begynder



at lysne, røres den godt om og hældes i Formen.

Tilberedningen kan maaske synes noget omstændelig. Men saa er da ogsaa Resultatet en udmærket Kan'diskage, paa hvilken Bierne overvintrer fortrinligt.

## Tomme Celler i Vinterlejet eller helt fyldte Tavler?

Af C. P. Dadant.

Da jeg ser, at mit Navn er blevet nævnt i en Diskussion i Gleanings om, hvorvidt tomme Celler til Bierne at indvintre paa er at foretrække for helt fyldte Tavler, vil jeg bede om Tilladelse til at gøre opmærksom paa en Diskussion om just det samme Spørgsmaal, som i 1905 og 1906 blev ført i 'American Bee Journal' mellem Dr. Miller og mig paa den ene Side og J. L. Byer paa den anden. Baa'de Dr. Miller og jeg anbefalede tomme Celler, som Bierne kunde danne sin Vinterklynge paa, nedenfor Honningen i Midttavlerne. Byer paastod, at han overvintrede med godt Resultat paa Tavler, som var „fyldte med forseglede Forraad lige ned til Bundlisten“. Han henviste ogsaa til, at Mac Evoy gjorde det samme. Da jeg var vel kendt med Mac Evoy og havde fuld Tillid til, hvad han sagde, fordi jeg kendte ham som en erfaren Biavler, skrev jeg til ham for at faa Vished om, hvilke Erfaringer han havde gjort. Hans Svar gik ud paa det samme, som Byer havde sagt, at han nemlig siden Aaret 1876 havde plejet at sammentrænge sine Bier „paa 5, 6 eller 7 Tavler, som var forseglede ned til Bundlisten“.

Byer forlangte i sine Artikler, at vi skulde gøre et Forsøg med Tavler fyldte med forseglede Honning fra Tavlebæreren til Bundlisten, saaledes som han brugte dem, før vi fældte Dommen over hans Fremgangsmaade. Jeg havde, saa vidt jeg vidste, kun en eneste Gang haft en Familie med helt forseglede Honningtavler uden nogen Plads til Yngel, og denne Familie døde, efterladende Tavlerne praktisk talt fulde af Forraad, og jeg havde derfor ingen Lyst til at gentage Forsøget. Men lige over for de bestemte Forsikringer af disse to

Mænd, som ganske vist er erfarne Biavlere, kan jeg ikke andet end indrømme, at det er muligt at overvintre Bier paa helt fyldte og forseglede Tavler.

Min Ven Mac Evoy vil vistnok tilgive mig, at jeg sender Dem hans Brev til mig, dateret 6. Februar 1906. Det for tjener, tror jeg, at offentliggøres.

„Ven Dadant! — Jeg har læst alle de Artikler, som De, Dr. Miller og J. L. Byer har skrevet. I Efteraaret 1875 indskrænkede jeg Pladsen i Halvparten af mine Stater, saaledes at Bierne i dem kun beholdt fem Tavler, som alle var forseglede fra Tavlebæreren til Bundlisten. Min Hensigt hermed var at hindre Yngelopfødnings indtil henimod Foraaret.

Den anden Halvpart af Staderne lod jeg beholde alle Tavler (9 à 10), og alle disse Stader havde tomme Celler i Vinterlejets Midte og rigeligt Vinterforraad. Vinteren 1876 var en af de varmeste Vintre, vi nogensinde har haft. I det milde Vejr fyldte Dronningerne de tomme Celler med Æg, og der blev derfor altfor megen Yngel at opføde i Forhold til Aarstiden, og der blev brugt mere af Vinterforraadet, end jeg havde ventet. Alle de Familier, som havde haft megen Yngel at opføde om Vinteren, svandt stærkt ind om Foraaret; enkelte af dem gik helt til Grunde, fordi de blev røvede og var for svage til at forsvare sig. De, som levede indtil Juni Maaned, var ikke stærke nok til at give et rimeligt Udbytte af Kløvertrækket. Den Halvpart, som var bleven sat paa fem helt forseglede Tavler, overvintrede særdeles godt og var meget stærke, da Foraaret kom. Mange af dem sværmede i Slutningen af Maj og gav rigeligt Udbytte af Kløvertrækket. Naturligvis bragte den ualmindelig varme Vinter Bierne til at opføde mere Yngel end almindeligt, opløse Vinterklyngen og slide sig op ved at arbejde med at opføde saa megen Yngel paa en Tid, i hvilken de skulde have haft Hvile. Jeg besluttede dengang, at jeg aldrig skulde indvintre mine Bier med flere tomme Celler end dem, de vilde faa ved at fortære Honningen ud af Cellerne. Jeg har siden den Tid altid ved Hjælp af Indskuddøre sammentrængt mine Bier paa fem, seks eller syv forseglede Tavler. Naar jeg ikke har nok af forseglede Tavler i Honningmagasinerne, hænger jeg seks

af de bedst fyldte Honningtavler ind i Yngelrummet og fylder Resten af Rummet med Indskud. Saa sætter jeg en Miller-Fodrer ovenpaa Tavlerne og tager det midterste Part bort, saaa at Bierne kan i Mængde komme op til Sukkersiruppen, som er bedækket med Halm. Bierne kan da bære saa meget Foder ned, som de kan faa Plads til i de seks Tavler. Naar der ikke er Plads til mere i Tavlerne, begynder de at bygge Voks i Fodrerene. Jeg lægger da en Porters Bitømmer under Fodrerene, og naar Bierne har forladt denne, flytter jeg den til et andet Stade.

Paa Siderne pakker jeg Staderne med et 4 Tommer tykt Lag af Valbirkløv. Voksduget trækker jeg saa langt frem, at omtrent en Tomme af Dronninggitteret bliver ubedækket, for at Biernes Uddunstninger kan stige op. Over Yngelrummet lægger jeg et 4 Tommer tykt Lag af Løv, for at der ikke skal gaa for megen Varme tabt igennem det en Tomme brede Stykke af Dronninggitteret, som ikke dækkes af Voksdugen. Oven paa Løvet lægger jeg Stadelaaget, og over det hele kommer Vinterkassens Laag. Flyvehullet er  $\frac{3}{8} \times 3$ , og jeg holder det frit for Sne hele Vinteren igennem. Vinteren 1904 var en haard Vinter for alle de Bier i Provinsen Ontario, som overvintrede ude, og mange Biavlere mistede alle sine Familier. Det følgende Foraar rejste mange Biavlere lange Veje for at se min Bigaard og blev meget forbavsede ved at se, i hvilken udmærket Forfatning mine Bier befandt sig efter en saadan Vinter.

At Bierne overvintrede paa helt forseglede Tavler i Forening med, at Biernes Uddunstninger fik Udgang oven til, og at Flyvehullerne altid blev holdt fri for Sne, bevirkede, at hver eneste af mine Familier overlevede den værste Vinter, vi her har oplevet.“

Man maa nu ikke mene, at jeg anser det nødvendigt for os under vor Breddegrad at overvintre paa samme Maade som Mac Evoy i Kanada. Jeg anbefaler nu som før den i „The Hive and Honey-bee“ givne Regel, at Tavlerne „i det mindste maa være halvt fyldte med Honning“.

Jeg tror, at Breddegraden, Vinterens Længde osv. spiller en stor Rolle ved Overvintringen. I Kanada bringer man sine Bier i Vinterkvarter meget tidli-

gere, end vi gør her i Illinois; Bierne fortærer der mere Foder i samme Tidrum, end de gør her, og de begynder at tære paa Foderet i Tavlernes Midtparti tidligere, end de gør her, af den Grund, at der ikke er saa mange varme Dage sent om Efteraaret der, som vi har her. Hvis vi sammenlignede Biklyngerne i Begyndelsen af Januar, vilde vi sandsynligvis finde liden Forskel mellem Forholdene i Staderne i Kanada og i Illinois; og paa begge Steder vilde en Del af Voksbygningen i den nedre Del af de midterste Tavler være tom for Honning, saa at Bierne kunde danne deres Vinterklynger der. I andre Henseender stemmer Mac Evoy's Metode ganske med min egen, ogsaa jeg vil have Vinterlejet indskrænket til det mindst mulige Antal Tavler og tillade Fugtigheden at undvige gennem et porøst Dække uden Tab af Varme.

Denne Diskussion afgiver et nyt Vidnesbyrd om, at vi ikke bør fordømme andre, som, fordi de lever under ganske andre Forhold end vi, kommer til andre Resultater med Hensyn til den rigtige Fremgangsmaade, end vi er komne.

## Honning som Nærings- og Lægemedel.

Af C. J. Grønning, Vejrup.

I Nr. 2 af Tidsskriftet for i Aar er af Hr. H. Bølling skrevet en Artikel om ovenstaaende Emne, som jeg forøvrigt anerkender som god og læseværdig; dog findes der et Punkt, som jeg nødsages til at anholde, fordi det ikke stemmer med de virkelige Forhold. Det er, hvor Forfatteren siger: „Boghvede- og Lynghonning har en meget mørk Farve og bør derfor som Regel ikke benyttes til direkte Nydelse, men til Fabrikation af Honningkager.“ Med Hensyn til den mørke Farve, da passer det kun for Boghvedens Vedkommende, hvorimod Lynghonningen, naar den er høstet nogenlunde ren, er stærkt lysegul; med andre Ord: Det er Boghveden og ikke Lynghonningen, der gør Varen mørk. At den mørkere eller rettere brune Honning ikke bliver spist som Bordhonning,

beror heldigvis paa en stor Misforstaaelse; thi i saa Fald vilde vi Hedebiavlere være uheldigt stillede, nej, tværtimod bliver netop den brune Honning stærkt søgt og yndet baade som Nærings- og Lægemedel frem for den lyse, fordi den mørkere er samlet af flere forskellige honningydende Planter, og dette af Folk ikke alene fra Egne, hvor Lynghonningen avles og sælges, men endog i København er særlig Lynghonning stærkt efterspurgt, netop fordi den har Ord for at være mere lægedomsvirkende end den hvide. Det er dog ikke hvert Aar, at Boghveden og Lyngen giver nogen stor Honninghøst, fordi disse to Planter fordrer passende Vejrforhold (taaler ikke Nattefrost), men er Forholdene gunstige, kan disse to være uhyre rigt honningydende. Altsaa kan Farven være meget forskellig i de forskellige Aar, noget vi bør have vor Opmærksomhed henvendt paa. En af vi Biavlere store Opgaver ved Honningens Behandling er derfor denne: Aldrig at bibeholde eller sælge 1., 2., 3. eller maaske endog 4. Udslyngning hver for sig, men derimod opbevare den i passende store Blikbeholdere, indtil det ved passende Røring har faaet den rette Finhed i KrySTALLISERINGEN. Da blander man alle Partierne om hyggeligt sammen; derved opnaas ikke alene, at man det samme Aar kommer i Besiddelse af en ensartet Vare baade med Hensyn til Farve og Godhed, men man bliver ogsaa til Dels Herre over at kunne præstere den samme ensartede og gode Honning hvert Aar.

Saaledes har jeg behandlet min Honninghøst i mange Aar, og mine mange Kunder er særdeles godt tilfreds med Varen og ønsker stadig ad Aare at kunne faa en lignende.

Mit Raad, særlig til de Biavlere, der bor paa saadanne Egne, hvor Boghveden og de forskellige Lyngarter vokser, er derfor, at I behandler den samlede Honninghøst, som jeg her har anført og tilraadet, og jeg er sikker paa, at Efterspørgslen vil blive større og større, naar Forbrugerne ved, at de hvert Aar kan faa en ensartet god og ægte Honning, og de køber langt hellere hos Biavleren end hos Købmanden for at sikre sig mod Forfalskning. Om Honningens Farve og Smag kan disputeres, nogle foretrækker den hvide, andre den brun-

lige; dette er til Dels en Vanø og Smagssag; men naar det af mange hedder om den hvide Honning, at den er den fineste, og som Følge deraf jo hvidere, jo finere, og man mener vel ogsaa, at i Forhold dertil staar Godheden, da maa jeg nedlægge en alvorlig Protest herimod. Det er ikke Farven, der bestemmer dens Godhed; den brune Honning kan trods sin mørkere Farve være lige saa god en Vare, ja, maaske endog bedre, som jeg ovenfor har berørt, for de Mennesker, der af Helbredshensyn skal nyde Honning.

## Bipestkursus.

Det af Fællesledelsen for Danmarks Biavlerforeninger nedsatte Bipestudvalg lader atter i Aar, hvis et tilstrækkeligt Antal Deltagere melder sig, afholde et 11 Dages Kursus med det Formaal særlig at give dygtige Biavlere, der vil være Tilsynsmænd, Undervisning i Bipestens Bekæmpelse.

Kursuset vil blive afholdt i Næstved og aabnes Mandag den 22. Maj Kl. 9 Formd.

Deltagere til dette Kursus modtages fra alle Egne af Landet, men særlig ønskes Deltagere fra Sorø, Præstø, Aalborg, Hjørring og Thisted Amter, da der i disse kun er et ringe Antal Tilsynsmænd.

Deltagerne i dette Kursus faar fri Undervisning samt af Fællesledelsen fri Rejse frem og tilbage paa 3. Klasse og desuden 10 Kr. til Hjælp til Afholdelse af Udgifterne ved Opholdet, dog saaledes at disse Tilskud helt eller delvis kan bortfalde, saafremt vedkommende fra anden Side faar en Understøttelse, der overstiger 10 Kr. Understøttelse til Hjælp til Rejse og Ophold ved dette Kursus kan søges paa sædvanlig Maade gennem Landboforeningerne.

Deltagerne bør medtage Cykle for at kunne følge med ved Udflugterne, som foretages for at undersøge Omegnens Bigaarde og helbrede de smittede Familier.

Ansøgning om Deltagelse i dette Kursus indsendes snarest til Redaktør N. S. Kristensen, Aldershvile, Roskilde.

# Biavl i det mexikanske Højland.

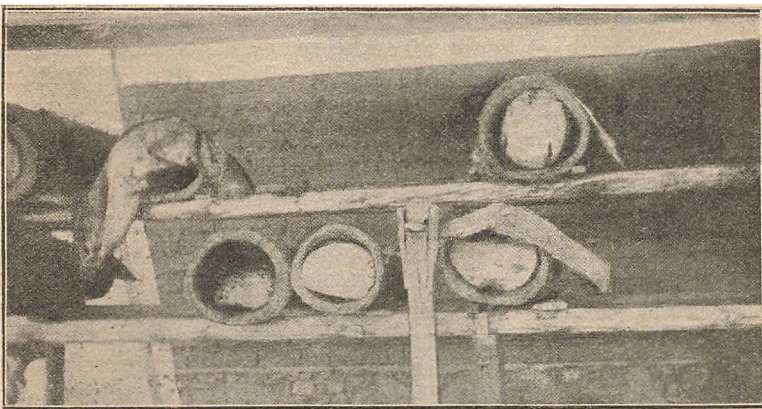
Af O. B. Metcalfe (Gleanings).

Det første Sted, hvor jeg gjorde Holdt efter at have forladt Monterey, var San Luis Potosi. Ved at spørge mig for fik jeg snart at vide, at der blev holdt en Del Bier i denne By, og at der i de lave, varme Landstrækninger hen imod Tampico findes en stor Mængde Bier, og at der er Indfødte, der driver Biavl som Levevej. Jeg var dog ikke i Stand til at opspørge en eneste moderne Biavler i hele denne Egn. De indfødte Biavlere synes at holde Bier mest for Voksets Skyld, da Honningen er af ringere Kvalitet.

et eller andet vandtæt Stof for at hindre Regnen fra at gennemvæde dem.

Honningen høstes af disse Stader ved, at det indfældede Bundstykke udtages, og Bierne drives tilbage ved Hjælp af Røg, saa at man kan se Vokstavlerne. Fra Yngeltavlerne, som indtager Stadets Midte, bygger Bierne til begge Sider, og naar Stadet er helt udbygget, er den mexikanske Biavler færdig til at høste Honningen. Han begynder fra den brede Ende, som ses paa Afbildningen, driver Bierne tilbage med Røg og skærer Honningtavlerne ud, indtil han naar ind til Yngelen. Hvis han er en skøn som Biavler, lader han Bierne beholde al Honningen i Stadets smalle Ende.

Disse Aloëstader er langt mere praktiske, end man ved første Øjekast skulde tro, og Ejeren af de her afbildede paa-  
staar, at han har et gennemsnitligt Ud-



Mexikansk Bigaard.

For nogle Cents fik jeg en gammel Mexikaner til at føre mig til en indfødt Biavlens Hus i San Luis Potosi. Denne Biavler tilbringer en Del af Aaret i San Luis Potosi, hvor han har en Del Bistader, men de fleste af sine Bier har han i Liones. Hosstaaende Billede er taget i hans Hjem i San Luis Potosi og viser den i Tampicoegnen almindelig benyttede Stadforn, samt hvorledes Staderne er opstillet.

Staderne laves paa følgende Maade: En Aloëstamme eller en ung Palmetamme saves af i omtrent 4 til 5 Fods Længde, og det afsavede Stykke hules ud. I dette Stade huses Sværmen, og et Stykke Aloë- eller Palmetræ sættes ind i Aabningen for at dække Bierne mod Uvej. Over disse Stader, hvis Vægge er meget porøse, lægges et Dække af

bytte af 180 til 240 Pund af dem. Jeg har let nok for at forstaa, at man af disse Stader, som kun koster nogle Minutters Arbejde, med ringe Udgift maa kunne høste en stor Mængde Honning. Skulde Honningens Kvalitet være saa ringe, at den ikke kan sælges, maatte man kunne fodre den tilbage til Bierne og sælge Vokset, som i Meksiko bliver godt betalt. Der blev dog udført omtrent 2—3 Jærnbanevognladninger Honning fra Tampico i Aar, og dette viser, at i ethvert Tilfælde noget af Honningen er Salgsvarer. Hvad de 180—240 Pd. Honning pr. Stade angaar, har jeg dog mine Tvivl; thi under en lang Samtale, som jeg havde med den omtalte gamle Mand om hans Biavl, kom det ud, at han i Virkeligheden kun fik Halvparten af dette Kvantum.

Som ovenfor nævnt havde denne gamle San Luis Potosi-Biavl ogsaa Bier i Liones i en Afstand af ca. 100 eng. Mil. Han fortalte, at i Liones skriver Størsteparten af Honningen sig fra en Ugræsplante, som vokser i Mængde paa Højene, og at den ikke kan spises, fordi den er saa bitter af Smag. Derfor holder han Bier alene for Voksets Skyld. Her havde jeg altsaa fundet en Biavl, som holdt Bier alene for Udvinding af Voks. Dette gjorde mig straks meget interesseret; thi dette var en af de Maader, hvorpaa jeg havde tænkt mig, at man i en Hast kunde blive rig i Meksiko. Men saa snart jeg begyndte at tale med den gamle Mand om de Metoder, han brugte, forstod jeg, at denne Plan allerede var bleven ganske grundigt prøvet; thi han syntes at kende de moderne Metoder for Behandling af Vokset næsten lige saa godt som jeg. Endog Blegning af Voks i tynde Skiver ved Hjælp af Sollyset var vel kendt af ham. Efter at have afsiet saa meget af Honningen, som de kan faa ud, smelter de Honningen og Vokset sammen og tager derpaa Vokset op omtrent paa samme Maade, som vi gør. Levningerne samles derpaa i stærke Sække, hvis ene Ende befæstes sikkert til et Træ eller en Pæl. En kort, stærk Stok anbringes i Sækkens anden Ende, og ved Hjælp af den vrides Sækken om, saa længe der endnu drypper noget Voks af den. Naar det udsmedede Voks begynder at afkøles, dyppes vaade Brædder ned i det, og de tynde Voksskiver, som hænger fast ved dem, løsnes og lægges ud i Solen for at bleges. I denne Skikkelse betinger Vokset de bedste Priser, da der bruges Mængder af saadant Voks til Kirkelys. Alle ryster paa Hovedet og siger, at der er ikke nok Voks til at tilfredsstille Behovet til en Pris af 1 Piaster (Kr. 1,90) pr. Pund.

Jeg forlod San Luis Potosi tidligt om Morgen og havde paa min Rejse mod Syd i Retning af Byen Meksiko en udmærket Anledning til at studere Vegetationen. Kort Tid efter at have forladt San Luis Potosi gaar Jærnbanen langs Kanten af en stor Dalsænkning, i hvilken der ligger mange Gaarde; hist og her ser man nogle Lucernemarker. Paa de talrige Stationer fik jeg at vide, at en Del Bier blev holdt rundt omkring i Egnen. I Jarral de Berios blev det mig

fortalt, at der holdtes et ikke ringe Antal Bier, men at Honningen var mørk og skarp. Den Meksikaner, med hvem jeg talte paa Stationens Platform, sagde mig, at der var enkelte, som spiste Honningen, men at den ikke kunde bruges som Handelsvare. Vokset blev bragt til San Luis Potosi. Jeg lagde Mærke til, at der overalt langs de lavere Høje voksede en Ugræsplante med gule Blomster, en stærk, buskagtig, fleraarig Plante, som noget lignede den gule Skræppe, fra hvilken vore Bier om Efteraaret henter en skarp, gul Honning. Jeg antager, at den usælgelige Honning, som Bierne i denne Dalsænkning bringer ind, skriver sig fra denne Plante.

Længere frem klatrer Jærnbanen fra denne Dalsænkning op til en højtliggende Højslette, og her var der paa enkelte Steder Strækninger paa nogle Mile i Kvadrat, som var fuldstændig bedækkede med en Slags Solsikker. De var ikke over en Fod høje, men hørte øjensynlig til Slægten Helianthus, hvortil ogsaa vor almindelige Solsikke hører, og jeg antager, at den maa give et godt Honningudbytte om Efteraaret.

Omkring Grænsen af Staten Guanachueato, som er en af de frugtbare Stater i Republikken, saa jeg i de der værende Højlunde de første Chayotilloplanter, men intet Steds saa mange, at en Bigaard kunde finde tilstrækkeligt Træk. Denne Plante er maaske Meksikos bedste Honningplante.

## Danske Bigaarde.

Af A. P. Andersen, Gadstrup St.

Aaret 1886 begyndte Sadelmager C. Jørgensen, Ørsted, at drive Biavl og blev samtidig Medlem af Ramsø-Tune Herreds BF. og derved Holder af „Biavls-Tidende“, senere af „T. f. B.“, og saa klog er jeg aldrig bleven i Biavlen, siger C. J., at jeg siden har villet undvære dette Blad. Sin første Bifamilie, et Kubestade, købte C. J. af Skovfogden i Ejby ved Køge. Paa Herregaarden „Skovsbo“ ved Viby, hvor man den Gang drev Biavl i Huse, tog han Maal af et af disse og lavede sig et Bihus, hvis Rammemaal var  $10 \times 11\frac{1}{2}$ . Aaret efter købtes en Bifamilie til, og i flere Aar havde han 3 Bifamilier, hvoraf som

Regel høstedes 150 Pd. Honning aarlig. 1894 flyttede C. J. til sin nuværende Bopæl og tog Bierne med sig. En daværende, nu afdød Biavlslærer, fortalte den Gang, at man kunde flytte Bierne paa hvilken Tid af Aaret, det skulde være, uanset Afstanden, men dette slog ikke til. Dagen efter (1. Maj), at C. J. havde holdt Flyttedag med Bierne, holdt disse atter Flyttedag, idet han maatte hente en hel Kubefuld paa deres forrige Standplads; de gik nemlig tilbage igen, da de kun var flyttet nogle faa Hundrede Alen. Et Par Aar efter fik C. J. Bipest

høstede 1000 Pd. Honning. Til Hjælp ved Pasningen af sin Biavl har han en trofast Medhjælp i sin Hustru. Sidste Sommer har C. J. bygget sig en „Bipavillon“, hvori der er Plads til 19 Bifamilier; den Ulempe, der som Regel ankes over ved Bipavilloner, at Rystelserne forplanter sig til de øvrige Bifamilier, naar man behandler den enkelte, har C. J. søgt at undgaa ved at opføre Pavillonen paa en solid Cementsokkel. Inde i Pavillonen er desuden en udmærket Plads til Biavlsrekvisitter, Opbevaring af Tavler m. m. I Sommeren 1906



C. Jørgensens Bipavillon, Ørsted, Havdrup St.

i sin Bigaard, som samtidig plagedes af Myrer, og Bierne døde ud, saa han tilsidst kun havde en lille Klat tilbage. Men C. J. opgav ikke derfor Biavlen; han tog fat med frisk Mod igen, købte 4 Bifamilier i Kuber og fik atter Husene befolket, og siden har det gaaet godt. C. J. har aldrig haft Tab af sin Biavl, idet Bierne hele Tiden har maattet betale sig selv, saa vel de almindelige Udgifter som Driftens Udvidelse. C. J. har ofte haft en god Honninghøst, men dog den største i 1908, da han

var C. J. paa Biavlsskolen i Roskilde. Siden 1888 har han været Bestyrelsesmedlem i Ramsø-Tune Herreds BF., og i det sidste Par Aar har han som Tilsynsmand udført et godt Stykke Arbejde for nævnte Forening.

## Biernes Pakning.

Af Peder Romme, Sorteby, Saksøbing.  
Hovedbetingelsen for, at Bierne kan overvintre godt, er vel nok, at de er

forsynet med tilstrækkeligt Foder; men ogsaa Pakningen spiller en ikke helt ringe Rolle, thi er de ikke pakket ordentlig til, maa de for at frembringe den nødvendige Varme fortære mere Honning, end de ellers behøvede, og derved opstaar der Fare for, at de faar Bugløb. Jeg har nu i nogle Aar indvintret mine Bier med Glasdøren løftet lidt i Vejret; jeg lægger blot en Stump af en Tændstik under den. Bag ved Glasdøren, paa langs af Huset, lægger jeg et Par 6 mm. (ca.  $\frac{1}{4}$ " ) tykke Lister og oven paa disse et Bræt, der er 10 cm. (ca. 4" ) bredt og af samme Længde som Husets Bredde, tæt op til Glasdøren, og herpaa hviler Bagpakningen; derved kan der foregaa en svag Luftstrømning gennem Flyvehullet hen under Tavlerne, Glasdøren og Bagpakningen og op gennem Lufthullerne i Husets Gavle, og dette bevirker, at de bageste Tavler ikke bliver fugtige og mugne, som jeg ellers ofte har set dem være. I Falsene ved Glasdøren tætnes jeg godt med sammenkrøllet Avispapir, derpaa lægger jeg et Par Lag Avispapir oven paa Dækbrædderne og bøjer det lidt ned for Glasdøren. Bag Glasdøren anbringer jeg en dertil passende Pose med Hakkelse i, hvilende paa det Bræt, som ligger der; hen over det hele lægger jeg saa en Sæk med saa megen Hakkelse i, at der, naar den er lagt rigtig til Rette, er 13 cm. (ca. 5" ) Hakkelse i den. Om Foraaret er det ikke mindre nødvendigt, at de er pakke-ede godt; thi saa behøver Yngelen megen Varme, og efter et Eftersyn hos Bierne, der forøvrigt kun bør foretages i mildt og stille Vejr, er det nødvendigt at pakke godt til igen, og ligeledes efter enhver Fodring, særlig hvis denne foregaaer fra oven, da der her let kan lukkes megen Varme ud, og ethvert Tab af Varme betyder Tab af Honning, da Bierne for at erstatte den tabte Varme maa fortære mere Honning. Selv hen paa Sommeren, efter at der er sat Magasiner paa, er det gavnligt at have Pakning i Huset; der kan nemlig paa varme Sommerdage blive meget varmt under de saa almindelige umalede Zinktage; under malede Tage bliver der ikke saa varmt; men alligevel, der kan blive ret varmt, og naar der saa ingen Pakning er, bliver der varmt inde i Kasserne hos Bierne, og det er jo bekendt

nok, at det selv i Sommerens varmeste Tid ofte er ret køligt om Natten, og da vil der heroppe ved Magasinkasserne, hvor de faste Pakrum ikke naar op, og der altsaa kun er et Lag Brædder, og disse oftest er ret tynde, ogsaa blive koldt, altsaa: for varmt om Dagen og for koldt om Natten, og dette er meget uheldigt for Bierne; dersom man derimod lægger en Sæk med saa megen Hakkelse i, at der, naar den er lagt oven paa Kasserne og trykket godt ned ved Siderne af disse, der da er 4—8 cm. ( $1\frac{1}{2}$ —3" ) Hakkelse overalt i den, da vil dette ligefrem regulere Varmen, idet det om Dagen tager af for Varmen og om Natten for Kulden, og Temperaturen inde hos Bierne bliver mere ens. Bierne bliver ofte, særlig af Begyndere, ikke pakket, som de burde, saa det kan ikke saa let siges for ofte: Pak Bierne godt til ved Indvintringen, og gør det i rette Tid! Pas paa i Foraarstiden ikke at lukke mere Varme ud fra Bierne end højst nødvendigt! Behold nogen Pakning oven over Bierne hele Sommeren igennem og vær særlig omhyggelig med at pakke smaa Familier!

## Bestyrelsesmøde i DBF.

afholdtes i Fredericia den 18. April 1911.

1. Det overdroges Sekretæren at foretage Fordelingen af Tilskudet til Amts- og Herredsforeningerne à 60 Øre pr. Tidsskriftholder anmeldt til Redaktøren inden 1. Maj 1911.

Fordelingen optages i Tidsskriftet den 15. Maj d. A. Maribo Amts BF. bevilgedes ekstra 25 Kr.

2. Tilskudet til Forskoler (Kursus) fastsattes til 20 Kr. pr. Kursus.

3. Der bevilgedes nedennævnte Foreninger Tilskud til Forskoler paa Betingelse af, at hver Skole (Kursus) afholdes i mindst 4 paa hinanden følgende Dage og med mindst 10 Deltagere; Undervisningen skal være planmæssig og Ledelsen overtages af dygtige Biavlere; nemlig:

16 a. Ribe Amts BF. 60 Kr. og 20 Kr. til hver af efterfølgende Foreninger:

2 a. Frederiksborg Amt; 2 c. Horns Herred; 3 a. Holbæk Amt; 4 a. Sorø Amt; 5 a. Sydsjælland; 5 b. Storehedinge; 5 d. Møns Herred; 5 e. Vallø; 7 a. Selskabet De fynske

Bivenner; 7 b. Den fynske BF.; 7 c. Skovby Herred; 8. Svendborg Amt; 9. Maribo Amt; 10. Aalborg Amt; 11 a. Hjørring Amt; 12 c. Sydthy; 12 d. Han Herred; 13 d. Salling Herred; 13 e. Rind Herred; 14 b. Silkeborg; 14 e. Horsens og Omegn; 15. Randers Amt; 17 a. Lemvig; 17 b. N. Bork; 17 f. Skern; 17 g. Holstebro; 18 a. Vejle Amt; 18 c. Elbo m. fl. Herreder; 18 d. Kolding; 18 e. S. Omme og 18 f. Jerlev Herred.

4. Efternævnte Foreningers Ansøgning om Tilskud til Forskoler afsloges, nemlig:

2 b. Slangerup; 11 b. Hvetbo Herred; 11 c. Lendum; 14 c. Hundslund; 14 i. Kaløvig; 15 i. Hornslet; 15 k. Rougsø Herred; 17 e. Tim og 17 l. Herning.

5. Til Bipestens Bekæmpelse bevilgedes efternævnte Foreninger hver 20 Kr.:

13 e. Rind Herred; 14 b. Silkeborg og 14 i. Kaløvig.

6. De indkomne Andragender om fri Undervisning paa Biavlsskolerne bevilgedes.

7. Redaktør Kristensen afholder Biavlsskolerne i 1911 paa de af Centralmødet fastsatte Betingelser.

8. Formanden for Bipestudvalget, Folketingsmand C. Hansen, gav Beretning om det i 1910 til Bipestens Bekæmpelse udførte Arbejde.

9. Det vedtoges at henstille til Centralmødet at forhøje Redaktørens Løn med 200 Kr. fra 1. Januar 1912.

10. Et fra Rinds Herreds BF. indsendt Andragende om Tilskud til Sammenslutning i Viborg for at komme ind under Bipestloven kunde ikke bevilges, da et saadant Sammenslutningsarbejde er iværksat i Amtet.

11. Regnskabet for 1910 fremlagt og gennemgaaet.

12. Centralmødet i Odense 1911 vil vist blive afholdt den 2. September.

## Love

for

### „Kaløvig Biavlerkreds“

Kredsens Formaal.

Kredsens Formaal er at virke hen til, at Biavlsagen her paa Egnen maa finde saa stor Udbredelse og Fremgang som muligt, samt ved Sammenslutning at gavne og støtte Biavlens.

§ 1. Medlem af Kredsen kan enhver blive ved at erlægge et aarligt Bidrag paa 2 Kr. og faar herfor DBF.s Medlemsblad tilstillet samt

Ret til at nyde godt af de Fordele, Kredsen ellers byder sine Medlemmer.

§ 2. Indmeldelse kan til enhver Tid ske ved Henvendelse til et af Bestyrelsens Medlemmer. Udmeldelse maa ske skriftlig til Formanden inden 1. December. I modsat Fald bliver man betragtet som Medlem for det følgende Aar.

§ 3. Bestyrelsen bestaar af 5 Medlemmer, der vælges paa den aarlige Generalforsamling. De tre af Bestyrelsesmedlemmerne afaar ved Lodtrækning i 1911, de to i 1912 og saa fremdeles. Formanden fungerer dog i 2 Aar. Der vælges 2 Revisorer, der ligeledes afaar skiftevis. Baade Revisorerne og Bestyrelsesmedlemmerne kan genvælges, hvis de vil modtage Genvalg.

§ 4. Generalforsamling afholdes hvert Aar inden Udgangen af December Maaned. Paa denne fremlægges det aarlige Regnskab i revideret Stand til Godkendelse.

Kontingentet for det kommende Aar maa senest paa Generalforsamlingen erlægges til Formanden. For at Generalforsamlingen kan være beslutningsdygtig, maa mindst  $\frac{1}{3}$  af Medlemmerne være til Stede. Er den ikke beslutningsdygtig, indvarsles til en ny efter mindst 8 Dages Forløb. Denne er da beslutningsdygtig uanset de mødtes Antal. Paa Generalforsamlingen bestemmes Stedet for næste Aars Generalforsamling. Generalforsamlingen bekendtgøres paa den Maade, Bestyrelsen finder mest tjenlig, mindst 8 Dage inden den afholdes. Enhver Beslutning paa Generalforsamlingen afgøres ved simpel Stemmeafstemning ved Haandsoprækning. Skriftlig Afstemning kan finde Sted, naar Flertallet af de mødte Medlemmer stemmer herfor.

§ 5. Ved Generalforsamlinger og Bestyrelsesmøder føres en Forhandlingsbog af et af Bestyrelsens Medlemmer. De i Bogen indførte Beslutninger oplæses for Generalforsamlingen og indstilles til Godkendelse.

Ved Indmeldelse kan ethvert Medlem fordre et Medlemskort samt et Eksempplar af nærværende Lov.

§ 6. Forslag til Lovforandring samt andre Forslag til Behandling paa Generalforsamlingen maa indgives skriftlig til Bestyrelsen senest 14 Dage før Generalforsamlingens Afholdelse.

§ 7. Formanden er Foreningens Kasserer. Saaledes vedtaget paa den stiftende Generalforsamling den 18. December 1910.

P. B. V.:  
J. Pedersen,  
Fmd.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 2. Som Holder af T. f. B.“ og Medlem af DBF. tillader jeg mig at spørge om, paa hvilken Tid og Maade jeg kan flytte mine Bier fra et Højstade med  $8\frac{1}{2} \times 9\frac{1}{2}$ “ Rammer over i et Fremtidsstade af  $10 \times 12$ “ Maalet?  
T. H. V.

Omflytning af Bierne fra Højstadet til Fremtidsstadet kan foretages, saa snart at Vejret og Trækket er godt og Familien er saa



stærk, at den begynder at bygge. Er der i Højstadet f. Eks. 6 Rammer med Yngel, tag saa et Bræt  $1 \times 6$ “, skær det over i Længder à 9“ ( $1\frac{1}{2}$ “ for hver Ramme). Saml 2 og 2 Brædder med en tynd Liste, saa det bliver 2 Plader, 12“ høje og 9“ brede. Disse Plader anbringes hver i sin Side af Huset til at indsnævre Pladsen med paa det Sted, hvor Rammerne fra Højstadet anbringes. Paa en mild Dag henimod Aften foretages Overflytningen. Flyt Højstadet tilbage og sæt Trugstadet paa dets hidtilværende Plads. Yngeltavlerne med paasiddende Bier flyttes over i Trugstadet, af de andre Tavler børstes Bierne ned i Trugstadet; men pas paa at faa Dronningen med over i det nye Stade. Har De udbyggede  $10 \times 12$ “ Tavler, saa hæng en saadan Tavle nærmest Indgangen som Nr. 1, og som Nr. 2 en Ramme med Kunsttavle. Bagved Yngelen hænges en udbygget Tavle eller i Mangel deraf en Ramme med Kunsttavle. Naar der er Trang for mere Plads, skyd saa Pladerne med alle Højstaderammerne og den saa udbyggede Nr. 2 Ramme  $1\frac{1}{2}$ “ tilbage og indhæng en Ramme med Kunsttavle paa Pladsen. Vedbliv ved enhver Udvidelse af Pladsen at skyde Højstaderammen tilbage og sørg for at danne et Vinterleje af  $10 \times 12$ “ Tavler.

Foretages Overflytningen ikke før i Begyndelsen af Hovedtrækket, og Folket er stærkt, kan man ogsaa nøjes med at fastbinde Højstaderammerne til 30 cm. ( $11\frac{1}{2}$ “) lange Tavlebærere. Vi foretrækker dog den førstnævnte Maade.

Nr. 3. Kan en ubrugt Smørdriittel anvendes til at opbevare og forsende Honning i?

A. J.

S.: Smørtræer egner sig ikke til Honningbeholdere, selv om ogsaa de indvendig er overtrukket med et tyndt Lag Voks, saa er de dog ikke tættere, end at Honningen kan sive igennem. Blikbeholdere kan anbefales som den bedste og billigste Emballage.

Nr. 4. Kan Bier forsendes med Banen?

A. J.

S.: Bier kan forsendes saavel med Jærnbanen som pr. Post. Skal Bifamilierne sendes længere Vej, er April og Maj Maaned den bedste Tid. Om Flytning, læs Ledetraad i Biavl 4. Oplag, Side 22 og Fører i Biavl, 4. Oplag, Side 54.

Nr. 5. Er en Mose med Lyng og i Landsiderne Hvidkløver god til Bierne? A. J.

S.: Ja, saavel Lyng som Hvidkløver er udmærkede Biplanter, der under gunstige Vejrforhold giver megen Honning.

## Gavnlig Vink.

Vejret (25. April). April Maaned har ikke bragt mange gode Dage for Bierne. Først i Maaneden fuldstændig Vintervej med stærk Frost, i Paaskedagene Storm og siden mørk og tung Luft. Af Regn er der kun falden lidt, saa den højere liggende Jord er stærkt udtørret. Alle Meddelelser lyder paa, at Bierne

har overvintret godt og har megen Yngel i Forhold til Aarstiden. Enkelte Biavlere meddeler, at Bierne i Løbet af Vinteren har fortæret usædvanligt meget, saa de maa nødfodre. Antallet af visserløse Familier er atter i Aar meget betydeligt; at købe en Dronning til en saadan Familie kan paa denne Aarstid ikke betale sig. Dronningen er for dyr og Familien for fattig paa Bier. Foren den med tilbørlig Forsigtighed med en anden Familie. Sørg for, at Pakningen slutter tæt, og at intet Stade kommer til at mangle Forraad.

Udvidelse af Pladsen i Staderne bør ske med Forsigtighed, saa længe Nætterne er kolde. Hos stærke Familier kan man dog godt udvide Pladsen med en Kunsttavle, saa snart den bageste Tavle ved Midtagstid, paa en Dag, naar Bierne flyver, viser sig nogenlunde belagt med Bier. Hos mindre stærke Familier bør man ikke udvide Pladsen, førend Bierne fuldstændig besætter alle Tavlerne. Vi foretrækker næsten altid at udvide Pladsen i Yngelreden med Kunsttavler, det er den letteste Maade at forny Tavlebygningen paa, og tillige faar man paa den Maade særdeles gode og regelmæssige Tavler. Ved Indhængning af ældre, udbyggede Tavler sker det ofte, at Tavlegaderne bliver meget uregelmæssige paa Grund af de udbyggede Tavlens Ujævnhed. Tillige bør man ogsaa være meget forsigtig med at anvende overgemte, udbyggede Tavler i Yngelreden, naar man ikke er aldeles sikker paa, at de er fri for Mølæg og Larver. Overgemte, halvt udbyggede Kunsttavler bør ikke indhænges til Bierne førend i Hovedtrækket, og saadanne Tavler bør lige saa vel som overgemte Kunsttavler enten i nogle Minutter holdes over en Kedel med kogende Vand eller lægges paa et Sted, hvor Solen skinner, til Tavlerne bliver gule og bløde.

Varmen er vedblivende af meget stor Betydning for Bifolkets Trivsel og Udvikling; derfor bør alle Arbejder, som foretages ved Bierne, udføres paa Dage med mildt og stille Vejr. Sørg for efter ethvert Arbejde med Bierne at faa pakket saa omhyggeligt som muligt, og fjern ikke Pakningen, førend Hovedtrækket er meget stærkt. Glem ikke, at Foder og Varme er Hovedbetingelserne for Bifolkets Trivsel.

Overgemte Forraadstavler. Hvis man endnu har Tavler, der helt eller til Dels er fyldte med Honning, da er det nu den rette Tid til at faa dem tømte, idet man anbringer en saadan Tavle i hvert Stade tæt op til Yngelen. Er disse Tavler gode Arbejdstavler, da kan de forblive paa denne Plads og saaledes indgaa i Yngelreden. Indeholder de derimod meget Dronevoks eller er sorte og hullede, da bør de flyttes tilbage, inden de bliver belagt med Æg. Dette undgaaes lettest, naar de allerede ved Indhængningen anbringes lidt længere borte fra Yngelen, som den bageste Tavle i Huset.

## Et og Andet.

Kingkøbing Amt. Medens der for 4 Aar siden kun var ringe Tilslutning til DBF. i Ringkøbing Amt, idet der kun fandtes et Par større livskraftige Foreninger, saa er Forholdet nu helt anderledes. Der findes nu 10 BF. i Amtet med tilsammen 716 Medlemmer.

Den store Fremgang i Medlemsantal skyldes i første Række Bipestkursusene, i Varde 1907, i Ringkøbing 1908, samt DBF.s Biavlsskole i Herning 1909, i Forbindelse med det store Arbejde, der er udført af en Del interesserede Biavlere i Amtet.

I Henhold til Bipestloven skal en stedlig BF., der repræsenterer mindst Sjattedelen af det paagældende Amts Biavlere med et Statedal, der repræsenterer mindst Tredjedelen af Amtets Bifolk, begære Bipesten bekæmpet for at faa Bipestloven til at træde i Virksomhed. Altsaa 508 Biholdere med 2737 Stader. Ringkøbing Amt opfylder nu disse Betingelser. Der findes nu indenfor de samvirkende BF. i Ringkøbing Amt 716 Medlemmer med 3112 Bifolk, der fordeler sig saaledes:

Holstebro	110	Medlemmer	548	Familier.
Timring	46	—	187	—
Tim	89	—	315	—
Lumvig	90	—	460	—
Herning	28	—	124	—
Skjern	103	—	474	—
Nr. Bork	88	—	433	—
Ringkøbing	71	—	233	—
Ulfborg	40	—	150	—
Vemb	51	—	188	—
Ialt	716	—	3112	—

## Brevkasse.

Landbrugsministeriet har under 10. April d. A. tilsendt DBF. en saalydende Skrivelse: „I Overensstemmelse med Foreningens i Skrivelse af 7. Marts 11 derom fremsatte Indstilling, har Ministeren ved en under 4. ds. herfra udstedt Bekendtgørelse i H. t. § 2 i Lov af 8. Maj 1908 Nr. 99 om Bekæmpelse af Bipest erklæret Ringkøbing Amt for smittet af Bipest.“

Hvilket herved tjenstlig meddeles til Efterretning, idet man nedlægger et Antal Særtryk af nævnte Bekendtgørelse.

P. M. V.

Gram.

## Ekko fra Staderne.

Magleby, Klippinge, d. 13. April.

Alle mine Bifamilier er udvintret i god Stand. Staderne har gennemgaaende lige saa megen Yngel nu som i Fjor 3 Uger senere paa Aaret. Det er knapt med Blomsterstøv i Staderne, men rigeligt med Foder.

S. Sørensen.

Asbo, Vejen, den 13. April.

Bierne har overvintret godt her paa Egnen, men de har tæret stærkt paa Forraadet, saa mange Familier skal fodres for ikke at dø af Sult. Der findes nu Yngel i 2 à 3 Tavler. Alle Krainerfamilierne, som jeg fik sidste Aar, er gode, og flere af dem gav i Sommerens Løb 3 Sværme.

Chr. Jensen.

## Fra Kredsene.

G1. Københavns Amts BF. afholdt sin aarlige Generalforsamling Skærtorsdag den 13. April d. A. Kl. 2 Eftermiddag i Nørre Central-Kafés Koncertsal, Nørrebros Runddel. Til Dirigent valgtes Redaktør N. S. Kristensen.

Formanden, Torveassistent P. Hansen, af lagde Beretning om Foreningens Virksomhed i det forløbne Aar, hvoraf det fremgik, at der har været afholdt 4 Bestyrelsesmøder og en ekstraordinær Generalforsamling. Den 8. Januar 1910 afholdtes et godt besøgt Møde i Centralhotellet med Foredrag, ledsaget af Lysbilleder, af Redaktør N. S. Kristensen; endvidere blev der paa Biavlsudstillingen holdt Foredrag: den 1. og 2. September af Biavls lærer Aug. Petersen, Bregninge, Nysted, den 3. September af Fabrikant Kristian Pedersen, Tved, Svendborg, og den 4. September af Folketingsmand Carl Hansen, Holsteinsminde, Redaktør N. S. Kristensen og Fabrikant Schwartz, København, hvilke alle havde samlet en stor Tilhørerkreds, der med stor Interesse fulgte Foredragene, som dels holdtes under aaben Himmel og dels i Udstillingsbygningen. Foreningen har i det forløbne Aar haft en Afgang af 25 og en Tilgang af 57 nye Medlemmer og tæller nu 192 Medlemmer, medens der i samtlige Kredse, der tilhører Samvirksomheden, f. T. findes over 6000 Medlemmer.

Vedrørende Bipestens Bekæmpelse kan meddeles, at Bipestudvalget for Sjællands Stift bestaar af 1 Repræsentant for hver Forening, som igen er delt i en sydlig og en nordlig Afdeling. For vor Forenings Vedkommende er Amtet igen delt i 3 Dele, hver med sin af Landbrugsministeriet autoriserede Tilsynsmand. Den vestlige Del, der omfatter Landet mellem Køge Bugt og Frederikssundsbanen, har været tilset af Skrædder N. P. Olsen, Herstedvester, Taastrup. den nordlige Del, der omfatter alt mellem Frederikssundsbanen og Hillerødbanen, inklusive København og Amager, har været tilset af Husmand Henrik Chr. Jensen, Ejby, Roskilde, og den østlige Del, mellem sidstnævnte Bane og Øresund, har været tilset af Bomforpagter S. Andersen, Vangede, Gentofte. Nærmere Meddelelser om Bipestudvalgets Virksomhed vil senere fremkomme i „T. f. B.“, naar Udvalget har endt sine Arbejder.

Bestyrelsen har i det forløbne Aar haft forskellige Konferencer med det af Folketinget nedsatte Udvalg til Revision af Loven om Forhandling af Landmandsprodukter, der ogsaa omfatter Handel med Honning.

Som det vil være almindelig bekendt, har

vor Forening, sammen med 22 andre BF., der hører ind under Fællesledelsen, og „Det kgl. danske Haveselskab“ haft arrangeret en Biavludstilling i nævnte Selskabs Have, ude ved Frederiksberg Have. — Denne Udstilling var nærmest baseret paa at vække det københavnske Publikums Interesse for den danske Honning, specielt for at henlede Opmærksomheden paa „De samvirkende danske Biavlere“s Varemærke (en Løve i Kamp med Bier). Selv om dette Maal ikke er naaet i saa fuld Udstrækning, som man havde tænkt sig, saa foreligger der dog adskillige Beviser paa, at der er gjort en god Begyndelse.

Paa Udstillingskomitéens Vegne skylder jeg her at bringe den samlede københavnske Dag-Presse vor forbindtligste Tak for dens venlige Omtale og den store Interesse, der fra alle Bladredaktioners Side vistes Biavludstillingen i September 1910. Havde Vejrliget stillet sig lige saa velvilligt mod os, vilde Resultatet formentlig have set anderledes ud, end det nu gør.

Kassereren, Bomforpagter S. Andersen, fremlagde derefter Regnskabet, der i sammendraget Form viser:

Indtægt:	Kr. Ø.
Kassebeholdning fra f. Aar . . . . .	354 13
Indvundne Renter . . . . .	13 13
Frivillige Bidrag fra Medlemmerne . . . . .	300 00
202 Medlemsbidrag à 2 Kr. og 3 do. à 50 Øre . . . . .	405 50
Tilskud fra DBF. . . . .	99 60
Underbalance . . . . .	270 86
	<hr/>
	Ialt Kr. 1443 22
Udgift:	Kr. Ø.
Til Bipestens Bekæmpelse . . . . .	36 87
„ Møder og Foredrag . . . . .	47 79
„ 202 Tidsskriftholdere à 1,50 . . . . .	303 00
„ Delegeretmødet . . . . .	440 60
„ Præmier ved Udstillingen . . . . .	300 00
„ Dækning af Underbalancen ved Udstillingen . . . . .	275 51
„ Porto og diverse Udgifter . . . . .	39 45
	<hr/>
	Ialt Kr. 1443 22

Til delvis Dækning af Underbalancen have 1237 Prøvedaaser og ca. 30 Pd. Voks, der i sin Tid blev vurderet til 193 Kr. 50 Øre, men det er endnu tvivlsomt, om et saadant Beløb vil indgaa, da man ikke har kunnet finde Købere til Prøvedaaserne. Selve Udstillingen, inklusive Delegeretmødet, har saaledes paaført Foreningen en direkte og uforudset Udgift af 716 Kr. 11 Øre, hvilket i meget væsentlig Grad maa tilskrives det uheldige Vejr, som indtraf de Dage, Udstillingen var aaben. De samlede Udgifter ved Udstillingen (inklusive Prøver) beløb sig til 2834 Kr. 51 Øre, hvoraf Regninger til et Beløb af 285 Kr. 55 Øre, vedrørende forskellige Udgifter, er indløbet, efter at Udstillingsregnskabet var sluttet, revideret af d'Herrer Købmand Lund, Egtved, og Lærer Henriksen, Nørremark, samt offentliggjort i „T. f. B.“. Bestyrelsen forventer imidlertid, at DBF. vil erstatte os en Del af det lidte Tab i Betragtning af, at de anvendte Beløb er benyttet til Gavn for alle Landets Biavlere.

Efter en livlig Diskussion om Biavludstillingen og dens Resultat blev der givet De-

charge for Regnskabet. Det vedtoges at afholde følgende Møder i den kommende Sommer:

1. Søndag den 28. Maj Kl. 2 Eftmd. hos Instrumentmager Larsen i Brønshøj (Hj. af Sol-sikkevej og Frederikssundsvej).

2. Søndag den 11. Juni Kl. 3 Eftmd. paa Landbrugsmusæet i Lyngby.

3. Søndag den 23. Juli Kl. 3 Eftmd. hos Inspektør Amnitzbøll paa Vridsløselille, Glostrup.

4. Søndag den 6. August Kl. 2 Eftmd. hos Fabriksbestyrer C. Petersen, Strandlodsvej, Amager.

Til Medlemmer af Bestyrelsen genvalgtes d'Hrr. Bomforpagter S. Andersen, Vangede Bom, Gentofte, og Inspektør Fr. Schlage, Brønshøldal, Kokkedal. I Stedet for Gros-serer C. F. L. Galle, København, der ikke ønskede Genvalg, valgtes Musæumsassistent Jensen, Landbrugsmusæet, Lyngby, og til Suppleant Handelsingartner Hulbjerg, Fortunen. Til som Delegerede at indtræde i Centralforeningen valgtes d'Hrr. P. Hansen, S. Andersen og Fr. Schlage samt til Suppleant Handelsingartner H. Jørgensen, Charlottenlund. Sidstnævnte valgtes tillige til Revisor sammen med Fabriksbestyrer C. Petersen, Amager. Mødet sluttede Kl. ca. 4 Eftmd. P. Hansen.

Sydsjællands BF. afholdt sin aarlige Generalforsamling i Næstved den 25. Marts d. A. Det reviderede Regnskab for 1910 godkendtes enstemmig. Til Bestyrelsesmedlemmer valgtes Biavler Jens Hansen, Toksværd, og Fabrikant H. Hansen, Lou; til Revisor valgtes Gartner P. Larsen, Kalkerup; til Delegerede til Centralmødet valgtes Formanden og Biavler P. Nielsen, Broskov; som Suppleanter Gartner P. Larsen, Kalkerup, og Høker Lars Petersen, Risby. Det vedtoges at afholde et 4 Dages Kursus i Næstved, med en fremmed Kursleder, i Sommerens Løb og at foretage en fælles Udflugt til Høng. Foruden nogle Møders Afholdelse vedtog man endvidere, at der maa anvendes indtil 35 Kr. af Foreningens Midler ud over det Beløb, der modtages af Staten, til Bipestens Bekæmpelse inden for Kredsen. Chr. Nielsen, Formand.

Skovby Herreds BF. afholdt Søndagen den 26. Marts Generalforsamling paa Afholdshotellet i Særslev. Formanden aflagde Beretning om Aaret 1910 og oplæste det reviderede Regnskab, der viser en Indtægt paa 606 Kr. 05 Øre, en Udgift paa 469 Kr. 67 Øre; Aaret slutter saaledes med en Kassebeholdning paa 136 Kr. 38 Øre; denne Sum (Kassebeholdningen) er 9 Øre større end 1909. Regnskabet godkendtes enstemmig. Medlemsantallet er 121, deraf 81 Holdere af „T. f. B.“.

Generalforsamlingen bestemte at lade afholde en Auktion, for Medlemmerne, over indkøbte Bistader og Redskaber paa det „Hvide Kors“ i Bogense Torsdag den 4. Maj Kl. 2. Endvidere vedtoges det at lade afholde et 4 Dages Kursus fra 6.—9. Juli med Stabssergent C. Bjerregaard, Fredericia, som Lærer samt at holde to Sommermøder, et i Brendrup og et i Hindevad, og Efteraarsmøde i Skovby. Det vedtoges at søge at faa dannet en Kreds i Skamby Sogn. Der blev valgt en Bestyrelse paa 5 Mand. Bestyrelsen har hid-

til bestaaet af Distriktsformændene. Bestyrelsen bestaar nu af: Julius Jakobsen, Møderup; Vilhelm Jensen, Søndersø; R. Steffensen, Jullerup; Rasmus Hansen, Harritslev Fæled; Laurits Olsen, Kosterlev. Til Delegerede til Centralmødet valgtes Laurits Olsen, Kosterlev, og Skomager Johansen, Smidstrup, og til Suppleant Væver Clausen, Søndersø. Revisorer og Distriktsfmd. genv. L. O.

Randers Amts B.F. afholdt den 8. April sit aarlige Delegeretmøde paa Østergades Afholdshotel i Randers, hvor følgende Sager behandledes og vedtoges.

Formanden, Lærer Haugaard, Randers, bød velkommen og bad om Undskyldning, fordi Mødet ved en Fejltagelse blev afholdt 8. April i Stedet for, som Lovene byder, den første Lørdag i April.

K. Krogsgaard, Aistrup, afgav Beretning om Bipestens Bekæmpelse i 1910. Arbejdet paabegyndtes i Grenaaegnen og fortsættes fra Kysten og ind i Landet. Der var bevilget 600 Kr. til at bekæmpe Bipesten for i Randers Amt, men paa Grund af, at to Tilsynsmænd udeblev, og det gode Træk kom tidligere end beregnet, blev der kun forbrugt knap 500 Kr. Kun i et Tilfælde nægtede Ejeren af en pestsmittet Kube at lade denne helbrede, men Tilsynsmanden gjorde da sin Ret gældende, og Familien blev svovlet og nedgravet.

Kr. Mortensen, Stokkebro, oplyste, at den Forening, han er Formand for, var godt tilfreds med det Arbejde, den autoriserede Tilsynsmand havde udført paa hans Egn.

Det reviderede Regnskab, som balancerede med 534 Kr. 45 Øre, oplæstes og godkendtes.

Et af Bestyrelsen udarbejdet Forslag til Udstillingsvedtægter oplæstes og godkendtes enstemmig med Undtagelse af et Punkt, til hvilket R. Krogsgaard stillede Ændringsforslag, gaende ud paa at uddele Sølv- og Broncemedaljer ved Udstillingerne i Stedet for Ærespræmier. Forslaget om Ærespræmier vedtoges.

Forskolen i 1911 vedtoges det at afholde i Glæsborg.

Som Bestyrelsesmedlemmer genvalgtes R. Krogsgaard, Aistrup, N. Sørensen, Hadsten, K. Mortensen, Gjerrild, B. Nielsen, Brølø, og Sørensen, Rise. I Stedet for Møller, Fjellerup, valgtes Skomager Antonsen, samme Steds. Til Revisor genvalgtes Musiker Nielsen, Lem.

Apoteker Daugaard, Randers, Maler Hansen, Fjellerup, og J. Jensen, Bjerregrav, valgtes som Dommere ved Biavlsudstillingen med J. Jensen, Thermestrup, som Suppleant.

Som Delegerede til Centralmødet i Odense valgtes Formanden, Mortensen, Gjerrild, og Jensen, Bjerregrav, med Rasmussen, Auning, og Krogsgaard, Aistrup, som Suppleanter.

Det paalagdes de Delegerede paa Centralmødet at foreslaa Randers som Mødested i 1912.

Udstillingsvedtægterne, der træder i Kraft straks, vedtoges det at lade trykke og omdele til Medlemmerne. R. Krogsgaard.

Storehedinge og Omegns B.F. afholdt sin aarlige ord. Generalforsamling Søndag den 2. April paa Højskolehjemmet i Store-

hedinge. Beretning og Regnskab for Aaret 1910 aflagdes og godkendtes.

De efter Tur fratrædende Bestyrelsesmedlemmer, Avlsbruger N. Nielsen, Højerupvejen; Landpost H. P. Nielsen, Skøringen; Gmd. Chr. Nielsen, Bjælkerup, og Fisker Lars Nielsen, Bøgeskov, genvalgtes alle.

Til Delegeret ved Centralmødet i Odense valgtes Formanden. Rejsegodtgørelse dertil, ialt 15 Kr., bevilgedes. Det vedtoges at afholde Forskole som i 1910, hvis der fra Hovedforeningen bliver bevilget Tilskud dertil. Tid og Sted for Forskolens Afholdelse bestemmes nærmere af et i den Afledning nedsat Udvalg, bestaaende af Avlsbruger N. Nielsen, Tilsynsmand R. Olsen og Urmager S. Sørensen. Biavlsmøde med Foredrag afholdes i Midten af Juli Maaned hos Skomager Møller, Strøby, eller Fisker L. Nielsen, Bøgeskov. Efter Generalforsamlingen afholdtes Biavls-møde hos Elektricitetsværksbestyrer Chr. Jensen, Storehedinge, som beredvillig stillede sine Bigaarde til Disposition. Da Vejret ikke tillod Behandling af Staderne, drøftedes forskellige Emner om Biernes Behandling, som medførte en ret livlig og for Mødets Deltagere interessant Diskussion. C. Jensen, der er en dygtig Biavler og er Indehaver af 4 Bigaarde med tilsammen ca. 50 Bistader, indbød Forskolens Deltagere til et Besøg til Sommer i Bigaardene, ligesom Avlsbruger N. Nielsen, Højerupvejen, der er Indehaver af 2 Bigaarde med et lignende Stadeantal, med samme Elskværdighed som Chr. Jensen, indbød Forskolen til Besøg og eventuel Afholdelse i sin Bigaard. S. Sørensen.

Hvetbo Herreds og Omegns B.F. holdt sin første Generalforsamling sidst i Marts. Lovforslagene vedtoges, som de foreslaa fra Udvalget, og sendtes til Trykning. Bestyrelsen genvalgtes. Ligeledes genvalgtes J. O. Mathiasen til Formand. P. Olesen, Ingstrup, og Johannes Jensen, Rendbæk, valgtes til Revisorer.

Det bestemtes at søge om Tilskud fra DBF. til Afholdelse af et Biavlskursus i Sommeren 1911, ved hvilket Biavlslærer Kristian Bach, Stenum, har lovet at fungere som Lærer. I Aar foretager Foreningen intet Indkøb af Biboliger og Biavlsredskaber undtagen paa Bestilling, da Foreningens Midler endnu kun er smaa; men paa Forlangende anskaffer Formanden alt, hvad der hører til Biavl. J. O. Mathiasen.

## Foreningsmeddelelser.

Aalborg Amts B.F. Bigaarden er paa Landbrugsforeningens Forsøgs- og Foreningsmark. Biavlsskolen begynder Lørdag den 6. Maj d. A. og vedbliver i hele Sommeren hveranden Lørdag fra Kl. 1 til 3 Eftmd. til ind i September. De Medlemmer, der ønsker praktisk Vejledning i Biavl, opfordres til at møde hver Gang for at faa det størst mulige Udbytte af Undervisningen. Nye Medlemmer

optages i Foreningen ved Henvendelse enten til Kredsformændene eller til undertegnede. Peder Barkesgade 32, Aalborg.

J. C. C. Bech.

Aalborg Amts B.F. De Medlemmer, som ønsker deres Bigaarde bedømt i Aar, bedes anmelde det til undertegnede inden den 25. Maj, vedlagt 50 Øre. Bedømmelsen vil blive paabegyndt den 6. eller 7. Juni d. A. af undertegnede. Alle Yngeltavlerne skal ifølge Vedtægten være optalt og noteret paa Husene, før Amtsdommeren kommer. Alle Biavlere bør lade deres Bigaarde bedømme for at lære den rette Behandling.

Aalborg, den 15. April J. C. C. Bech,  
Biavlslærer.

Den nordfynske B.F. afholder Generalforsamling St. Bededag (12. Maj) Kl. 1 Eftmiddag hos Statshusmand R. P. Hansen, Gundstrup. Dagsorden:

1. Regnskabet for 1910 oplæses og fremlægges til Godkendelse
2. Valg af Formand og Bestyrelse.
3. Valg af Delegerede for 1911.
4. Bestilling af Huse, Biavlsredskaber og Vokstavler modtages.
5. Voks modtages til Forarbejdning.
6. Eventuelt. Alle er velkomne.

Rasmus P. Hansen.

Holbæk Amts B.F. De Medlemmer eller Sognekredse, der ønsker Møder afholdt i Løbet af Sommeren, bedes indgive Begæring derom inden 19. Maj. Kidserup, Holbæk. Rasmus Larsen.

Skovby Herreds B.F. afholder Auktion for Foreningens Medlemmer over indkøbte Bistader og Redskaber Torsdag den 4. Maj Kl. 2 Eftmd. paa det „Hvide Kors“ i Bogense. Laurits Olsen.

Faaborg og Omegns Biavlerkreds afholder Møde den 21. April Kl. 2 Eftmd. hos Møllebygger J. Andersen, Sandegde, Faaborg. Bestyrelsen.

Ansager B.F. afholder Møde i Stenderup Fredag den 5. Maj Kl. 1 Eftmd. pr. hos Peder Jokomsen; der vil blive forhandlet, om Foreningen skal lade afholde et Kursus paa 4 Dage eller lade afholde 3 à 4 Møder.

H. M. Mikkelsen.

Lemvig og Omegns B.F. lader ved Biavlslærer P. Nielsen afholde et Kursus i den moderne Biavlsdrift, som begynder Lørdag den 6. Maj og fortsættes hver Lørdag i Maj, Juni og Juli Maaned og afsluttes med et Møde i September, hvor Udslyngning af Lynghonning og Indvintring foretages. Mødested: Lemvig Afholdshjem Kl. 2 hver Dag; derefter praktisk Undervisning i Nielsens Bigaard til Kl. 4. Er Vejret daarligt, afholdes Foredrag i Afholdshjemmet i Stedet for den praktiske Undervisning. K. J. Borum.

Ringø og Omegns B.F. afholder Møde Søndag den 7. Maj Eftmd. Kl. 2 hos Gaardbestyrer Hans Frederik Hansen, Sødinge, og Søndag den 14. Maj Eftmd. Kl. 2 hos Gartner Rasmus Kristensen, Krarup. Alle er velkomne. Nye Medlemmer optages.

J. P. Rasmussen.

Aalborg Amts B.F. Biavlsmøde afholdes af undertegnede i Vindblæs den 2. Maj, Kl. 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Eftmd., hos Portør A. Jensen og i Skelund den 4. Maj, Kl. 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Eftmd., hos Snedker Niels Hansen, og i Haals den 7. Maj, Kl. 1 Eftmd., hos Smed Petrus Ravn. Alle Steder gives der praktisk Vejledning i Biernes Foraarsbehandling. Aalborg, den 22. April 1911.

J. C. C. Bech.

Gl. Roskilde Amts B.F. afholder Generalforsamling i Roskilde Højskolehjem Søndag den 28. Maj Kl. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Eftmd. Dagsorden: 1. Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse. 2. Plan for Virksomheden i 1911. a. Salg af Bihuse. b. Bekæmpelse af Bipesten. 3. Forskellige Meddelelser.

NB. Det forventes, at der ogsaa i Aar vil blive solgt en Del Bihuse til ubemidlede Medlemmer, paa samme Betingelser som i de foregaaende Aar: nemlig mod en Betaling af 5 Kr. ved Husets Modtagelse og 5 Kr. inden 1. September 1912.

De Medlemmer, der ønsker et Hus paa nævnte Betingelser, anmodes om at indsende Begæring derom inden den 28. Maj til et af Bestyrelsens Medlemmer. Husene vil blive leveret den 1. Juni. Ønskes Stader af andre Maal bedes dette opgivet.

Århus og Omegns B.F. afholder Generalforsamling Lørdag den 6. Maj d. A. Kl. 2 hos Gæstgiver Kramer (Nørrelyst), Nørregade Nr. 1, Aarhus, med følgende Dagsorden: 1. Regnskabet for 1910 fremlægges. 2. Valg af Dommer til Biavlsudstillingen der afholdes i Forening med Dyrskuet. 3. Virksomhedsplan for 1911. 4. Valg til Delegeret. H. Thorbrøgger.

Nr. Bork og Omegns B.F. Biavlsredskaber kan faas hos Undertegnede, og hvad jeg ikke har paa Lager forskrives snarest muligt. Lundtang, Lunde St. Jyll. J. Th. Andreasen,

Hvetbo Herreds B.F. lader afholde Møde hos Mejeribestyrer Andersen, Pandrup, den 12. Maj Kl. 1 Eftmd. med Foredrag af Biavlslærer Kr. Bach, Stenum, om Fodring og Foraarsbehandling. J. O. Mathiasen.

#### Indhold af dette Nummer:

Bipestkursus .....	82
Biavl i det mexikanske Højland .....	83
Biernes Pakning .....	85
Bestyrelsesmøde i DBF.....	86
Brevkasse .....	89
Danske Bigaarde .....	84
Et Eksperiment.....	78
Et og Andet.....	89
Ekko fra Staderne .....	89
Fra Kredsene .....	89
Foreningsmeddelelser.....	91
Gavnlig Vink .....	88
Honning som Nærings- og Lægemedel ...	81
Love for Kalvøvig Biavlerkreds .....	87
Meddelelse fra Danmarks Biavlerforening...	77
Spørgsmaal og Svar.....	87
Tomme Celler i Vinterlejet eller helt fyldte Tavler .....	80



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaanedær, den 1. og 15. i de 6 Sommermaanedær.

Nr. 7.

15. Maj 1911.

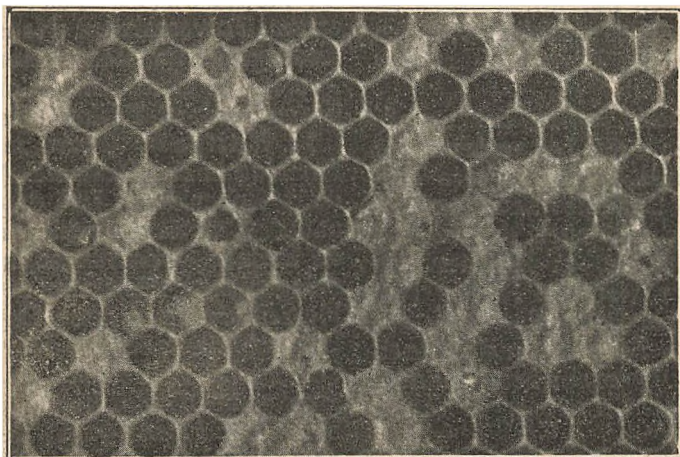
45. Aarg.

## Bipest.

Nu er Tiden inde, saa at Arbejdet med at bekæmpe Bipesten bør begynde. Sidste Halvdel af Maj og de første Dage i Juni er for alle Egne med Sommertræk den Tid, som egner sig bedst dertil. Staderne er lettest at undersøge,

som er angrebne af Sygdommen og skal behandles efter Mac Evoy's Metode, gaar der ikke nær saa megen Yngel tabt; de kommer lettere i Vinterstand. Der er altsaa Fordel for begge Parter, baade for Tilsynsmanden og for Biejereren.

Ved Undersøgelsen bør de Stader,



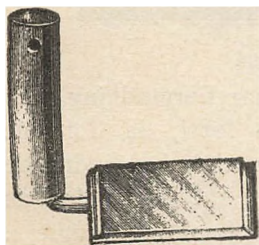
En Tavle angreben af alm. Bipest.

fordi Bimængden i Staderne ikke er nær saa stor som længere hen paa Sommeren, og Yngeltavlernes Antal er mindre, og der findes i disse et langt færre Antal Celler med Yngel. En grundig Undersøgelse kan derfor i nævnte Tidrum udføres langt hurtigere, end naar de bedste Stader er fyldt med Tavler og Bier, og for de Staders Vedkom-

som man har Formodning om er raske, undersøges først, da der ellers, hvis Trækket er slet, kan indtræffe det Tilfælde, at de stærke, sunde Familier røver fra de først undersøgte, smaa og syge Familier. Undersøgelsen bør foretages meget omhyggeligt; man maa ikke i noget Tilfælde slaa sig til Ro med: ja, hos Naboerne var der jo ikke

Bipest, saa er der vel heller ikke her. Enhver Tavle i alle Staderne bør undersøges. I nogle Tilfælde træffer man Celler med bipestsmittet Yngel i de bageste Tavler i Yngelreden, men i andre Tilfælde kun i de forreste Tavler. Naar man undersøger en Tavle, bør man stille sig med Ryggen mod Dagslyset, saa dette falder ind i Cellerne. Med Øjnene følger man Cellerække efter Cellerække, og enhver Celle bør ses. Træffer man Celler, som viser det mindste Tegn til at være mistænkelige, bør de nærmere undersøges. Er Tilsynsmanden eller Biejereren i Tvivl, om det er Bipest, saa udkær et Stykke Tavle, som har en Størrelse af omtrent 25 cm<sup>2</sup> (4"), anbring det i en Blikdaase eller i en Papæske og indsend det snarest, samme Dag, til Serumlaboratoriet, Bülowsvej, København V. Stedet maa ikke behandles, før Laboratoriets Svar er kommet. Naar Sygdommen i et Stade er konstateret, saa er der ingen Grund til at undersøge flere Tavler for at finde mere Bipest, saa bør der tages et Skøn over, om Familien er saa kraftig, at den som selvstændigt Folk kan taale Behandlingen efter Mac Evoys Metode, eller om den bør forenes med en anden Familie, eller endelig, om den er i en saa daarlig Forfatning, at den bør svovles.

Alle udbyggede Tavler, der er opbevaret Vinteren over, bør undersøges; meget ofte vil man, særlig i nyere Tavler, ved de paa Cellernes nederste Side liggende Rester af Yngel, der er død af Bipest, kunne se, at Bipesten ogsaa tidligere har været til Stede. I en Bigaard, hvori der findes Pest, bør alle Tavler, hvori der har været ynglet, smeltes og det er i de allerfleste Tilfælde rigtigst at smelte alle udbyggede Tavler.



Tavlespejlet.

Kuberne kan undersøges ved Hjælp af Tavlespejlet; med lidt Øvelse lærer man snart at behandle det. Smittefa-

ren er stor i Foraarstiden. Derfor bør alle de Tavler, hvori der er Honning eller Yngel, som udtages af de syge Stader, anbringes paa et Sted, saa Bjerne ikke kan stjæle af dem. Ved at komme Tavlerne i en tæt, tyk Sæk, der anbringes paa et koldt, mørkt Sted, er de beskyttet for Biernes Efterstræbelser. Tavlerne bør snarest smeltes. Voksvandet og Cellehylstrene bør nedgraves i Jorden.

Hænderne, desinficeres ved at vaskes; hertil anvendes 1 Del Lysol og 100 Del Vand; hold Hænderne i et Par Minutter i Vædsken. Til Desinficering af Boliger og Redskaber anvendes 3 Dele Lysol til 100 Dele Vand.

## Centralmødet.

### Referat.

#### VIII.

12. Forslag fra Bestyrelsen om Bevilling af 100 Kr. som Tilskud til Biavlsudstillingen i København.

Præsidenten: Paa Foranledning af et fra Torveassistent Hansen indsendt Andragende har Bestyrelsen vedtaget at foreslaa, at Centralmødet støtter Udstillingen med et Tilskud paa 100 Kr.

P. Hansen: Hovedmarkedet for Honning er for Danmarks Vedkommende i København. Det er derfor ogsaa naturligt, at Salgsforeningen har sit Sæde herinde. Udstillingen, som Salgsforeningen med Tilslutning af 21 Amts- og Herredskredse i disse Dage afholder i Det kgl. Haveselskabs Have, har til Hovedformaal at henlede Publikums Opmærksomhed paa, hvorledes ægte, velbehandlet Honning er; derfor uddeles der ogsaa Prøver af Honning eller Mjød til enhver, som betaler Entre til Udstillingen. Der vil blive anvendt ca. 800 Kr. til Præmier. Til Udstillingen i Aarhus blev der af Centralmødet bevilget 300 Kr. Den Udstilling, vi afholder her i København, er langt mere omfattende og maa ogsaa kunne fortjene et Tilskud paa 300 Kr.

Præsidenten: Udstillingens Formaal er jo at fremme Honningsalget. De har jo fortjent at faa Tilskud.

Jacobsen (Solvang): Spørgsmaalet

er, om vi har Raad til at give 300 Kr. i Tilskud til Udstillingen; har vi det, saa bør vi gøre det, men vi kan jo ikke bevilge Penge, som vi ikke har.

M. M. Tarp: Vi bør bevilge et Tilskud paa 300 Kr. til Støtte for Udstillingen, hvis vi paa nogen Maade kan afse Beløbet. Torveassistent Hansen fortjener Tak, fordi han har ført Salgsforeningen frem.

S. Andersen: Der er ikke nær saa godt Forslag i Pengene i København som i Provinserne.

Jacobsen (Solvang): Lad os stemme for 300 Kr. til Støtte for Udstillingen.

Det vedtoges enstemmigt at bevilge 300 Kr. i Tilskud til Udstillingen.

#### 16. Vore Love om Bier.

N. S. Kristensen: Af Love om Bier har vi kun Christian den Femtes Lov af 1683, suppleret med et Par Forordninger af 1793 og 1810. Der er i Løbet af de noget over 200 Aar, siden Chr. 5.s Lov blev givet, sket meget store Forandringer paa alle Omraader; Loven er som en Følge deraf ikke tidsvarende længere; den er vanskelig at anvende under de Forhold, som nu er til Stede, og den giver derfor Anledning til megen Kiv og Uvenskab. Paa Grund af disse Forhold modtager jeg ikke sjældent Forespørgsler om, hvorledes Loven skal fortolkes snart i et og nu i et andet Tilfælde. Jeg mener derfor, at Tiden nu er inde til, at vi nedsætter et Udvalg med det Formaal at udarbejde et Forslag til Lov om Bier, og at dette Forslag derefter bliver indsendt til Regeringen, som jeg forventer vil stille sig meget imødekommende over for en tidssvarende Lov, naar denne gjorde Ret til alle Sider.

A. P. Andersen: De gældende Love om Bier passer ikke efter Nutidens Forhold, saa der er al Grund til at arbejde hen til at faa tidssvarende Love paa dette Omraade. For ikke at nedsætte flere Udvalg, kunde det overdrages til det Udvalg, som er nedsat til at revidere DBF.s Love, at udarbejde et Forslag til nye Love om Bier.

Præsidenten: Jeg ønsker ikke at blive valgt ind i dette Udvalg.

Jacobsen (Solvang): Det har jo gaaet godt under de gamle Love, saa der er egentlig vist ingen Grund til at kassere dem.

Chr. Andersen: De gamle Love passer slet ikke længere. Vi bør søge at faa en Bilov, som er tidssvarende.

H. O. Hansen: Jeg er meget glad over det fremsatte Forslag, det fortjener at støttes. De gamle Love er vanskelige at forstaa. I vor Egn føres der for Tiden en Proces om Bier af den Grund, at Loven er vanskelig at forstaa. Vi kan jo vælge det samme Udvalg, som er nedsat til at revidere Foreningens Love.

Præsidenten foreslaar, at det bliver overdraget til Bipestudvalget at fremkomme med Forslag til nye Love om Bier.

Carl Hansen: Jeg er, i Modsætning til H. O. Hansen, af den Anskuelse, at der f. T. ikke er Trang til nogen ny Lov om Bier. Faar vi en ny Lov, vil den indskrænke Biavlernes Rettigheder; først naar der bliver ført langt flere Processer om Bier, er der Trang til en ny Lov.

S. Andersen: Her i Københavns Omegn drives der mange Steder Biavl under ret vanskelige Forhold. Skal vi have et 3 Alen højt Hegn omkring Bigaarden, saa vil det blive vanskeligt at holde Bier i Gentofte og lignende Steder, hvor Haverne ofte ikke engang er 1000 Kv.-Al.

Jacobsen (Solvang): Vi Biavlere bør ikke selv begynde paa at lave en Lov imod os selv.

A. P. Andersen: Den nugældende Lov er vanskelig at forstaa. Naar vore Bier flyver ind paa anden Mands Grund og stikker hans Kreaturer ihjel, saa skal han selv bære Tabet, men gaar hans Kreaturer ind i vor Bigaard og bliver ihjelsstukken, saa skal vi erstatte ham Tabet.

J. Th. Andreasen: De gamle Love er ikke tidssvarende. Vi mangler en klar og tydelig Lov om Bier.

Nielsen (Kongerslev): Vi kan jo vente, til Regeringen synes, vi trænger til en Lov. Det er jo vanskeligt allerede nu at sige, om Loven bliver et Gode eller ikke.

Jacobsen (Solvang): Vi kan da ikke vente, at vore Bier faar Lov til at stikke en Mands Heste ihjel.

H. P. Hansen foreslaar, at det overdrages til Bipestudvalget at fremkomme med Forslag til en ny Lov.

A. C. Andersen: Jeg har mange Gange været taget paa Raad i Sager



angaaende Bierne. Men det er en Uting, at Folk tøjrer deres Kreaturer i Biernes Flugtlinje; saa er de selv Skyld i Biernes Overfald. Vi trænger haardt til en Lov om Bier.

Ved den derefter foretagne Afstemning vedtoges det med 20 St. mod 18 at overdrage til Bipestudvalget (Carl Hansen, Rosenkjær og Kristensen) at udarbejde et Udkast til Love om Bier.

17. Salgsforeningen „Desamvirkende danske Biavlere“.

P. Hansen: Gl. Københavns Amts BF. har i en Række af Aar stræbt efter at faa Handelen med Honning ind i en saadan Gænge, at saavel Producenter som Konsumenter kan være tjent med det, og Honningen kan komme til at indtage den Plads, den tilkommer. Forholdene i København har nemlig udviklet sig saaledes, at der ikke alene sælges megen slet udenlandsk Honning, men at der tillige, under Navn af Honning, sælges en Vare, som slet ikke stammer fra Bier. Vi har indkøbt flere Prøver hos de Handlende (hvoraf findes en lille Samling paa Udstillingen) og har ladet den analysere. I et Tilfælde fik vi en Handlende, der havde blandet ca. 40 pCt. Puddersukker i Honningen, idømt en Bøde paa 500 Kr. Prisen paa saadan Honning er lav og kan sælges med god Avance. En Grosse har købt Honning til 22 Øre pr. Pd. og solgt den igen for 30 Øre. Det Maal, vi stræber efter, er dobbelt, nemlig at skaffe Biavlerne en Pris for deres Honning, der er i Forhold til dens Værdi, og at sikre Køberne en virkelig god Vare. For at naa dette Maal har vi oprettet Salgsforeningen „Desamvirkende danske Biavlere“ og faaet indregistreret et Varemærke, en Løve i Kamp med Bier. Al Honning, som sælges af Salgsforeningens Kommissionær, er forsynet med denne Etiket, hvorpaa findes Producentens Nummer, og ethvert Medlem har forpligtet sig til under en Bøde paa 200 Kr. kun at levere ægte Honning. Det er en Selvfølge, at de Handlende maa have en passende Fortjeneste. 1. Klasses Honning, som Salgsforeningen afregner med 65 Øre, kommer i Detailsalg til at koste 1 Kr. Tilslutningen til Foreningen er god. Vi har 130 Medlemmer.

Grønning: Jeg vil sige Torveassistent Hansen Tak for det Arbejde, han

har udført for at faa den ægte Honning beskyttet. Jeg har selv solgt megen, særlig vestjysk Honning. Men jeg er imod de høje Procenter, de Handlende skal have, men det kan maaske ikke være anderledes. Paa den ene Side saa skal Biavlerne have saa høj en Pris som muligt for deres Honning, men paa den anden Side maa denne ikke blive saa dyr, saa det bliver en Luksusartikel. Den burde spises i Stedet for Margarine.

A. P. Andersen: Torveassistent Hansen har udført et stort Arbejde for denne Sag. Men Salgsforeningens Baand er haarde. Salgsforeningen gavner jo Biavlerne paa mange Maader, selv dem, som ikke er Medlem af den.

N. S. Kristensen: Procenterne til de Handlende kan ikke være lavere. De Handlende i København har store Udgifter. Salgsforeningen gavner alle Biavlerne. Dem, der har mest Gavn af Salgsforeningen, er dog dem, der bor afsides eller af anden Grund har vanskeligt ved at faa deres Honning solgt. Den gavner dog ogsaa Forbrugerne, idet disse igennem Salgsforeningen altid kan være sikker paa at faa virkelig ægte Honning.

Nielsen (Kongerslev): Vi er Torveassistent Hansen Tak skyldig. Salgsforeningen højner Prisen paa Honningen. Jeg har Eksempler paa, at en Mand kunde købe Honning for 34 Øre pr. Pd. Alle Fødemidler stiger i Pris, Honningen bør følge med. Vi maa ikke give vor gode Honning bort, men søge at faa en passende Pris for den; det er jo en Vare, der kan taale at gemmes.

T. Hauschildt: En Mand henvendte sig til mig for at købe Honning; han kunde købe for 50 Øre pr. Pd. Han bød mig 65 Øre, men jeg vilde ikke sælge under 85 Øre.

Kr. Pedersen: Jeg har været noget ængstelig for Salgsforeningen. Der er Folk, som er Medlem af BF., der har solgt deres Honning for 25 Øre pr. Pund.

P. Hansen: Salgsforeningen er jo endnu i sin Barndom. Meget burde være anderledes. Særlig kommer der megen Honning, der hverken er saa godt behandlet eller emballeret, som man kunde ønske. Honningen deles af Dommerne i 3 Klasser. Prisen er f. T. 65 Øre for 1ste, 55 for 2den og 45 for 3. Klasse. Det staar jo Salgsforenin-

gens Medlemmer frit at sælge deres Honning til hvem de vil, og til hvilken Pris de synes, men naar de benytter Salgsforeningens indregistrerede Etiket, maa de ikke sælge til lavere Pris end Salgsforeningens Detailpris for en lignende Vare.

Præsidenten: Centralforeningen er vist enig med mig i, at vi bringer Hr. Hansen vor Tak for hans store Arbejde i denne Sag.

#### 19. Træplantning ved Vejene.

A. P. Andersen: Jeg skal ikke fordybe mig ret meget i dette Spørgsmaal, som jo ikke er nyt. Træplantning ved Vejene har en Gang tidligere været til Forhandling paa Centralmødet, og tillige har det været forhandlet i „T. f. B.“. De bredere Veje, Amtsvejene, er jo beplantet de fleste Steder med Popler; disse rydder man nu, men det vil være en Fordel for Biavlerne, om der blev plantet Ahorn og Røn i Stedet. Sognevejene har hidtil ikke været beplantet paa Grund af; at de er saa smalle, men nu bliver Grøfterne fyldt, saa nu vil der være Anledning til at faa dem beplantet. Vejinspektøren i Gl. Roskilde Amt har faaet Amtsvejvæsenet til at anlægge Planteskoler, hvor de selv opelsker Træerne, væsentlig Ahorn og bornholmsk Røn, der begge er gode Vejtræer og tillige gode Biplanter. Sognevejene kan beplantes enten af Sogneraadet eller, som hos os, ved en Planteforening, der nu har plantet et efter Forholdene betydeligt Antal Træer. Ikke alene giver Ahorn og Røn Næring til Bierne, men det er ogsaa smukke Allétræer, der lever op i Landskabet. Naar Biavlerne henleder Autoriteternes Opmærksomhed paa, hvilke Træer der er værdifulde for Biavlen, vil disse i mange Tilfælde tage Hensyn dertil ved Valget af Træer.

A. H. Rhiger: Jorden bliver stedse bedre dyrket. Lyngen forsvinder, og Trækforholdene bliver daarligere. Kunde vi faa Jærnbanskraaningerne beplantet med Biplanter, hvoriblandt Snebærbusken ikke burde savnes, var meget vundet.

Kr. Pedersen: Plantning ved Vejene medfører ogsaa en Ulempe; Vejene kan ikke saa let blive tørre.

N. S. Kristensen: Akacien giver et udmærket Træk for Bierne. Den egner sig særdeles godt saa vel til Allé-

træ som til at plante i Læbæltet, men da Træet er noget skørt, bør der være lidt Læ, hvor den plantes.

A. P. Andersen: Et Par Steder her i Landet er der gjort Forsøg med Plantning af Frugttræer ved Landevejene, og disse Forsøg er faldet godt ud.

Præsidenten: Biavlerne kan selv gøre meget ved hver i sin Egn at gøre, hvad de formaar, for at faa plantet saa meget som muligt af gode Biplanter.

P. Hansen: Jeg slutter mig til Andersen. Poppelen bør ikke taales længere som Vejtræ, den bør afløses af Ahorn og Røn, som baade er smukke Allétræer og tillige udmærkede Biplanter. For Landmændene er Esparsette: at anbefale; det er en udmærket Biplante; den blomstrer længe og giver megen Honning.

Jacobsen (Solvang): Ja, det vilde gavne Biavlen meget, om alle Vejene blev tilplantet med Ahorn, og der blev plantet Ahorn i Læbælterne om Haverne; men vi kan ikke faa Vejvæsenet til det. Ahorn kan man ikke stævne som Poplerne. En Vejstrækning er bleven tilplantet med Lind, men det synes ikke at have gavnet noget.

M. M. Tarp: Det vilde forbedre Trækforholdene meget, om der fra Vejvæsenets Side blev taget mere Hensyn til Biavlen. Foruden de allerede nævnte Træer har man mange Steder i Udlandet beplantet Vejene med Frugttræer, som giver et betydeligt Udbytte.

#### 20. Stedet for næste Centralmøde.

P. Hansen: Efter Samraad med flere af de Delegerede foreslaar jeg, at næste Centralmøde afholdes i Vejen. Det er en By, der er i Opkomst, og Omegnen byder meget af Interesse for de Delegerede.

J. P. Harbo: Gaar af Vejen, for Vejen har ogsaa Plads. Vi har gode Lokaler, og vi har Plads til de Delegerede. Der er Fabriker, som de Delegerede kan faa at se, og i Nærheden ligger Askov Højskole og Skibelund Krat.

Præsidenten: Jeg fordrer, at vi til Centralmødet kan faa et passende Lokale samt Tid og Ro.

Joh. Jensen: Jeg vil ogsaa give min Mening til Kende. Naar vi drager

til Møde, saa suger vi tillige Honning af den Natur, de Forhold, vi ser, og vi sætter Pris paa at tale med gamle Venner. Vi har ikke været bange for Yderkanterne, vi har befundet os godt baade paa Bornholm og i Esbjerg. Jeg vil ogsaa foreslaa, at vi holder Møde i Jylland, men ikke i Vejen; nej, lad os tage til Skagen. Der er en Natur, som ikke mange har set.

Carl Hansen: I Skagen er der ikke megen Honning at samle; der er langt mere Honning i Vejen. Det maa fraraades at holde Udstilling i Anledning af Centralmødet; det koster for meget. Anbefaler Vejen.

Jacobsen (Solvang) foreslaar Sorø; det er en smuk Egn, og der er gode Lokaler.

A. Zinglensen indbyder de Delegerede til at komme til Odense.

L. Olsen anbefaler Odense; det er et centralt Sted, og der er gode Lokaler.

H. P. Hansen og A. C. Andersen anbefaler Odense.

Jacobsen (Solvang) anbefaler Sorø.

Joh. Jensen: Øboerne gør Gilde, men Jyderne betaler. Anbefaler Skagen.

Ved den derefter foretagne Afstemning fik Odense 20, Vejen 19, Skagen 11 og Sorø 3 Stemmer.

21. Eventuelt udgik af Dagsordenen paa Grund af, at Tiden var saa fremrykket.

Præsidenten hævdede Mødet med en Tak til Deltagerne.

## Simmins Metode

for

### Behandling af to Familier i et Dobbeltstade.

Af Samuel Simmins (Glean).

I min Bog „A modern Bee-farm“, i Udgaven af 1893, omtalte jeg en ny Metode for Behandlingen af to Bifamilier. Metoden kan ogsaa anvendes paa én Familie, hvis den er stærk tidligt paa Aaret og bliver delt i to.

Den nye Metode gik ud paa kun at benytte den ene af de to Familier til Indsamling af Honning. Den anden blev benyttet til stadig at forsyne den første med friske Arbejdskræfter. Dette op-

naaede jeg ved at flytte den anden Familie tilbage og tilsidst over paa den modsatte Side af den med Honningmagasiner forsynede Familie, saa at Massen af Arbejdsbier altid befandt sig i denne.

Det flyttede Stade bliver aldrig overfyldt med Honning og er derfor altid fuldt af Yngel og unge Bier. Behandlingen er selvfølgelig indskrænket til Biernes egentlige Arbejdstid, og det yngelopfødende Stade flyttes frem og tilbage, efterhaanden som dets unge Bier skal anvendes.

Denne Metode var en god Hjælp til Forebyggelse af Sværmning; men det var ikke før i Aaret 1903, at den vakte nogen Opmærksomhed i Amerika. Der som man undersøger Gleanings og andre Tidsskrifter omtrent fra Aaret 1905, vil man se, at flere Biavlere var inde paa Tanken om en Metode, som lignede denne.

Men der er flere Ulemper ved at bruge to Stader. Der maa løftes og flyttes, og dertil kommer, at Bierne til visse Tider har en stærk Tilbøjelighed til at søge tilbage til deres gamle Flyvehul og deres gamle Dronning, hvad man saa end gør for at hindre dem. Jeg kender endog et Tilfælde, da Bierne i varmt Vejr fandt sit gamle Stades Flyvehul i tyve Yards (29 Alen) Afstand fra dets tidligere Plads paa den anden Side af et stort Skur.

Et Dobbeltstade med fire Indgange. Disse Ulemper blev fjernede ved at bruge et Dobbeltstade. Et saadant benyttede jeg for første Gang i 1894, og det var indrettet efter mit Hængerammeprincip. Det havde 4 Indgange, 2 for hver Familie, en paa Forsiden og en paa Bagsiden (se Tegningen).

Naar jeg vilde forene, behøvede jeg kun at lukke det ene af de to Flyvehuller, som vendte til samme Side, alle de flyvende Bier vilde da uden at mærke Forskellen, forene sig med den Familie, hvis Flyvehul var aabent. Bierne flyver rigtignok først til deres gamle Flyvehul, men trækker sig hurtigt over til det andet aabne Flyvehul, idet de passerer bag den fremstaaende Skillevæg.

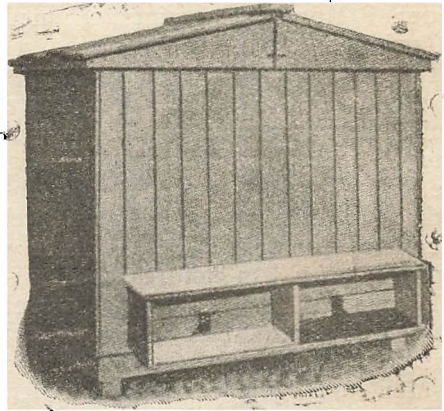
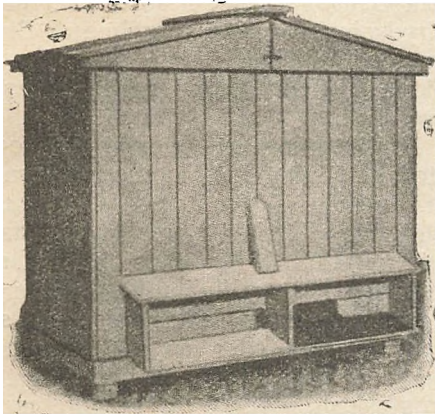
Alle flyvedygtige Bier forener sig med den med Honningmagasiner forsynede Familie. Flyvehullet paa Bagsiden af den fortil lukkede Afdeling af Stedet bliver aabnet, efter at det forreste Fly-

vehul er lukket, men i Begyndelsen kun i omtrent en halv Tommes Vidde. De ældre Bier, som ved Lukningen be- fandt sig i Stedet, finder ud gennem dette Flyvehul, men vender straks til- bage til den Side, hvor de før plejede at komme ind og forener sig altsaa med den med Honningmagasiner forsynede Afdeling; de søger aldrig tilbage til de- res gamle Familie gennem den nye Ind- gang paa Bagsiden af Stedet. Med Fly- vehuller paa begge Sider af Stedet vilde jeg ikke føle mig saa sikker i denne Henseende.

Paa denne Maade bliver den Familie, som udfører den hele Indsamling af Honning overordentlig stærk, medens derimod Familien i Stadets anden Af- deling opfører en ualmindelig stor Mængde unge Bier. I enkelte Tilfælde

den samme Lugt, da de hængende Ind- skud ikke berører hverandre og ikke naar ned til Stadets Bund. Disse Spal- ter er saaledes indrettede, at de aldrig tilkittes af Bierne; dette sker derimod hos mig altid, naar jeg bruger Well- stadernes gennemborede Mellemvægge til at skille de to Familier fra hverandre. Jeg tror ikke, at det er absolut nødven- digt, at begge Familier har samme Lugt paa den Tid af Aaret, da de er i fuldt Arbejde. Men jeg anser det for at være en Betryggelse, at de har det.

En anden Metode, hvortil der kun be- høves det sædvanlige Flyvehul. En Før- del ved min Metode er det ogsaa, at den kan bruges, selv om hver af de to Familier kun har et Flyvehul. Da kan man, efter at den ene Families Flyvehul er lukket, lade denne stadigt forsyne den



Simmins Dobbeltstade med 4 Indgange.

bliver de senere paasatte Magasiner imidlertid satte over den yngelopføden- de Familie, og denne faar alle Trækbier- ne tilbage; dette sker, naar de over den honningsamlende Familie staaende Ma- gasiner er færdige til at høstes. Man kan da tage de høstede Magasiner af uden Bier.

Overflytningen af de flyvende Bier bliver udført Kl. 10 til 11 Form. paa en varm Dag, naar Bierne bærer rigeligt ind. Man giver først begge Afdelinger Røg; der bliver da ingen Kamp mellem Bierne, og de ny Bier gør intet Forsøg paa at forulempe Dronningen.

Begge Afdelinger har samme Lugt. Midtvæggen, som deler det ydre Stade i to Afdelinger, har to  $\frac{1}{8} \times 4$  Tom- mers Spalter,, som sætter de to Afde- lingen af Stedet i Forbindelse med hver- andre. Derved faar begge Afdelinger

allerede forstærkede Familie med Træk- bier ved at sætte et Dronninggitter ind i den Mellemvæg, som skiller de to Fa- milier ad. Den Familie, hvis Flyvehul er lukket, har da ingen anden Udgang end gennem den anden Families Flyvehul, som staar aabent; den vil derfor aldrig faa sine Tavler fyldte med Honning, og hvis den har en god Dronning, vil den derfor i den varme Aarstid opføre en overordentlig stor Mængde Yngel, en saa stor Mængde, at faa Biavlere vil have set noget lignende.

Variationer i Forening eller Deling ved blot at flytte en Flyvehulsskyder. Mit dobbelte Hængerammestade med sit beskyttende Yderstade muliggør mange Variationer i Forening eller De- ling, idet man kun behøver at skyde den ene eller den anden af de sædvanlige Flyvehulsskydere til Side.

Fordele ved mit Stade er følgende:

1. Ved Hjælp af dette kan man altid have Yngellejet under Kontrol, da Yngelkammeret kan tages ud, selv om det har Magasiner paa, uden at man behøver at tage disse af.

2. Trækbierne i to Familier kan ved Lukning af det ene Flyvehul i korteste Tid samles i den ene af dem, og derved bliver det muligt at udnytte et tidligt Honningtræk.

3. Den Familie, som mister sine Trækbier, opföder usædvanlig mange Bier, fordi Tavlerne i Yngellejet ikke fyldes med meget Forraad, og særlig ikke med nogen større Mængde Blomsterstøv.

4. Min Metode giver særlig gode Resultater i Egne, hvor man har et sildigt Eftertræk, da den ene af de to Familier, som ikke har noget eget Flyvehul, altid kommer til at forsyne den Familie, som arbejder i Honningmagasinerne, med nye Trækbier.

5. I de tropiske Klimaer, hvor Bierne ikke opföder Yngel under det bedste Honningtræk, fordi Tavlerne i Løbet af meget kort Tid bliver fuldstændig fyldte med Forraad, vedbliver den indelukkede Familie med at opføde Yngel under hele Honningtrækket.

6. Foreningen kan udføres uden nogen Flytning af Stader og uden noget særligt Bundbræt. Det eneste, man har at gøre, er at bevæge en Skyder.

7. Man kan ligeledes om Morgen lade Hovedmassen af de Arbejdsbier, som befinder sig i de fyldte Magasiner, gaa over i Stadets anden Afdeling. Op paa Dagen vil man da finde Magasinerne paa det nærmeste tømte for Bier.

8. Man har intet Bryderi med Bier, som søger hen til Steder, hvor man ikke vil have dem, eller slaar sig ned paa andre Stader.

9. Man behøver ikke at ryste Bier af Tavlerne.

10. Bitømmere behøves ikke.

11. Man spilder ingen Tid paa at faa Bierne ud af Magasinerne.

12. Ved at fjerne Bierne fra Delingerne paa denne Maade slipper man for at faa Huller i de smukke Forseglinger.

## Europæisk Bipest.

Af F. B. Cavanagh.

Under hvilke Forhold er Bier modtagelige eller uimodtagelige for denne Sygdom?

Den Birace, som anses for at have vist den største Modstandsdygtighed mod den europæiske Bipest, er den italienske. Efter min, forøvrigt temmelig begrænsede, Erfarnig staar dog de cypriske Bier, Krainerne og Kaukasierne, fuldt ved Siden af de italienske Bier i Modstandsdygtighed.

De læderfarvede Italienerne er ikke saa gode som de trebaandede gule. Hvad Krydsningerne angaar, har det hos mig vist sig, at jo mørkere de er, desto mindre modstandsdygtige er de. Gang paa Gang har jeg set sorte eller mørke Krydsninger stærkt angrebne af Bipest, medens Italienerne, som stod lige ved Siden af dem, næppe havde en eneste syg Celle.

At Dronningerne er unge, har ogsaa stor Betydning for Familiernes Evne til at modstaa Sygdommen, da de unge Dronninger holder deres Stader stærke og kraftige. Af en eller anden Grund kommer de unge italienske Dronningers Yngel sund ud af Cellerne, medens samtidig en slet eller en sort Dronnings Yngel er syg. Derfor er det et lige saa frugtesløst Arbejde at forsøge paa at helbrede sorte Bier for europæisk Bipest som at reparere et udslidt Automobils Hjulring. Sygdommen vil efter al Sandsynlighed meget snart bryde ud igen.

Aarstiden og Honningtrækkets Godhed er ogsaa af stor Betydning, og man maa tage det størst mulige Hensyn hertil, naar man skal behandle en Familie for Bipest. I min Egn optræder Sygdommen værst i Maj, den Maaned, i hvilken der opfødes mest Yngel, og i hvilken det gaar haardest ud over Foderforraadet. Der er ingen Aarstid, i hvilken Bierne er saa modtagelige for Sygdommen og saa let bliver smittede som da.

Dette er ogsaa den Tid, da de „selvhelbredede“ Familier fra forrige Efteraar ofte faar Tilbagefald af Sygdommen, idet de smittes af Honningen i Stedet. At fodre paa denne Tid forebygger i

mange Tilfælde Sygdommen, fordi Bierne derved forsynes med sund Føde paa en Tid, da deres Livskraft staa lavest, og da de fleste Bier i Stedet er gamle og derfor slette Tavlerensere. Hvis vi bringer Bierne over denne kritiske Tid ved at fodre, vil disse Familier nogle Uger senere, naar Hovedtrækket begynder, og Stedet er fuldt af unge Bier, være kommen i en saa god Forfatning, at de vil være i Stand til at holde Sygdommen borte.

Denne kritiske Periode er ogsaa den rette Tid til at overbevise sig om, i hvilken udmærket Forfatning de italienske Familier, hvis unge Dronninger har forsynet dem med unge Bier sent om Efteraaret Aaret forud, befinder sig.

For at samle, hvad der her er sagt, i en kort Sum vil jeg sige: 1) De ideale Betingelser for Uimodtagelighed for Sygdommen er: stærke Familier med unge italienske Bier og unge italienske Dronninger og et godt Honningtræk (eller i Mangel heraf Fodring) under Yngelopfødselen om Foraaret. 2) Gode Betingelser for, at Sygdommen skal bryde ud, er: svage Familier, slette Dronninger eller Dronninger af sort Race og et slet Honningtræk; hvilken som helst af disse Ting vil forværre Tilstanden.

Bier kan være saa sunde og kraftige, at de kan modstaa en Sygdom, ganske paa samme Maade som et Menneske kan være saa sundt og kraftigt, at det ikke bliver angrebet af visse Sygdomme, som angriber mindre kraftige Individuer. At en stærk Familie kan blive fodret med smittet Honning uden at faa Bipest, medens en svag, modløs Familie kan blive syg blot ved at staa i Nærheden af pestsyge Stader og sandsynligvis uden at have røvet eller faaet nogen smittet Honning, kommer vel sagtens ene og alene af, at den er i en slet Forfatning, eller at Bierne tilhører en for Sygdommen meget modtagelig Race. Dette var meget iøjnefaldende den første Gang, jeg gjorde Bekendtskab med Sygdommen; de svage Familier blev allerstærkest angrebne.

Kurmetoder. Hvorfor de lykkes, og hvorfor de undertiden slaar fejl. I en af Pest stærkt angreben Bigaard paa 25 Familier, som jeg for to Aar siden inspicerede i Nærheden af Lowell, fandtes der kun sorte

Bier. Der var det Aar intet Kløvertræk. Sygdommen havde vedvaret i længere Tid, og Staderne var saa stærkt angrebne, at jeg maatte tage dem alle i Kur. Mac Evoys Metode blev benyttet, og alle Familierne blev behandlet samtidig. Hver Familie blev affejet to Gange med et Mellemrum af 4 Dage. Staderne blev desinficeret, al Honning kogt og Tavlerne taget bort. Skønt alle disse Familier var sorte og særdeles stærkt angrebne af Sygdommen — mange af dem oven i Købet svage og Dronningerne gamle —, blev alle uden Undtagelse varigt helbredet, hvad en senere Undersøgelse viste, og dette til Trods for, at Arbejdet blev udført under et fattigt Honningtræk.

I det samme Foraar flyttede jeg 50 sunde Familier — Berdine-Bigaarden — som blev røvet af de flyttede Bier. Flere af dem havde jeg affejet, før nogen Sygdom havde vist sig, for at forebygge Sværmning. Da Bipesten lidt senere brød ud, viste det sig, at disse affejede Familier var de værst angrebne i hele Bigaarden. Da jeg gerne vilde have Sygdommen helt udryddet, ventede jeg, indtil en Del andre Familier i Naboskabet var bleven behandlet, og jeg tog saa disse Familier under Behandling, idet jeg benyttede Mac Evoys Kurmetode. Staderne blev dog ikke desinficerede; jeg ansaa dette for at være unødvendigt, da Sygdommen først nylig havde holdt sit Indtog i Bigaarden. Efter at have helbredet Hundreder af syge Familier tror jeg fremdeles, at en Desinfektion i dette Tilfælde vilde være uden Betydning, og enkelte af de affejede Familier fik nye Stader. I saa godt som hvert eneste Tilfælde brød Sygdommen ud paany efter kort Tids Forløb, og Fejesværmen var nu i en værre Forfatning end før Behandlingen, da de var bleven berøvet deres Yngel og ikke havde Tilgang af unge Bier.

Mine Læsere erindrer vel, hvad jeg ovenfor sagde om den store Betydning af, at der er et Honningtræk, og at Bierne har megen Modstandskraft osv. Betydningen af disse Ting vil jeg paa det stærkeste indskærpe mine Læsere, selv om dette skulde være den sidste Spalte, jeg skulde faa Tilladelse til at skrive i „Gleanings“. Det vilde være en Daarskab af en Læge, om han vilde foretage en Operation paa en Pa-

tient, som ikke havde Livskraft nok til at taale Operationen. Men at affeje Bier under lignende Forhold, vilde være lige saa uforstandigt. Læg Mærke til: Honningtrækket var fattigt, Dronningerne var naturligvis slette, og Bierne var af den sorte Race og stærkt angrebne af Sygdommen. Havde jeg givet disse svækkede Familier nye Dronninger, da jeg affejede dem, er jeg ikke i Tvivl om, at Resultatet vilde have været bedre og talt til Gunst for Affejningsmetoden. Dersom Honningtrækket havde været bedre, vilde ogsaa Resultatet have været bedre.

Det var da ikke vanskeligt at se, at Affejningsmetoden her ikke vilde skaffe mig af med Sygdommen. Jeg begyndte derfor at opstable Yngelen over andre Familier, af hvilke nogle blev gjort visserløse. Jeg opstablede ogsaa en Del Yngel særskilt og gav den ikke mere end én Tavle Bier og ingen Dronning. Resultaterne var ujævne. Men ét var umiskendeligt: den Side af Bigaarden, hvor den syge Yngel var opstablet, gav de bedste Resultater. Under Høsttrækket gav de opstablede Familier en Del Honning, medens nogle af Familierne i den Del af Bigaarden, hvor de affejede Familier stod, maatte forenes for at blive overvintringsdygtige, og mange af dem maatte, efter at Æglægningen var ophørt, sættes paa Tavler med Honning fra sunde Familier, da det viste sig, at de endnu var befængt med Bipest.

Mac Evoys Kurmetode havde vist udmærkede Resultater paa de sorte Bier i Lowell, fordi vi der havde dræbt eller „jaget til Skovs“ hver eneste Sygdomsspire i Staderne, Tavlerne og Honningerne. Jeg er overbevist om, at vi inden kort Tid vilde have haft Sygdommen tilbage, dersom vi ikke havde desinficeret Staderne. I Berdine-Bigaarden holdt Sygdommen sig i Bigaarden i den opstablede Yngel, og jeg tror, at Sygdomsspирerne blev spredt gennem Luften. De af Familierne i denne Bigaard, som blev behandlede efter Mac Evoys Metode, var i en Forfatning, som gjorde dem særdeles skikket til at blive smittet paany fra denne Kilde, og dette er just det svage Punkt ved Affejningsmetoden, naar den benyttes i store Bigaarde; Familierne bliver ved den svagere og mere modtagelige for ny Smitte, end de

var før Affejningen. Mine nye Sværme og de tidligere, sunde Fejesværme var ogsaa i denne for Sygdommens Indførelse gunstige Forfatning; den eneste Forskel var, at de efter Mac Evoys Metode behandlede Familier fra først af var mindre livskraftige.

Da Høsttrækket begyndte, udrensede de fleste Familier alle Spor af Sygdommen; jeg lod desuagtet Blyantsmærkerne blive staaende paa Staderne for at vise, i hvilken Forfatning de havde været, og hvorledes de var bleven behandlet. Hvis det var lykkedes mig at helbrede alle pestsyge Familier, kunde jeg nu have fortalt Biavlerne om den „Kurmetode“, jeg havde opdaget. Men desværre, paa Grund af manglende Hjælp var der omtrent 50 stærkt angrebne Familier, som jeg ikke naaede til at behandle; Sygdommen forsvandt under Høsttrækket, og en det følgende Aar i Maj foretagen Undersøgelse viste, at af de 50 ikke behandlede Familier var der 4, som havde Sygdommen i en meget mild Grad, de øvrige var sunde. Denne Bigaard havde overvintret fortrinligt, havde unge italienske Dronninger og fik Lov at beholde Pakningen, indtil Vejret blev vedvarende varmt. En i Nærheden boende Biavler, som havde nogle faa Stader, havde ikke faaet sin Bigaard rensed for Bipest det foregaaende Aar. Hans Bigaard laa i omtrent en halv (engelsk) Mils Afstand baade fra de 50 Stader og fra George-Bigaarden, og der var Røvere paa Færde i en Del af de pestsyge Stader. De stærke, for Sygdommen uimodtagelige 50 Familier vedblev at være sunde, medens der i George-Bigaarden, hvor Overvintringen havde været slet, allerede om Foraaret viste sig Bipest i et Dusin Familier; i Løbet af Sommeren blev flere Familier angrebne. Jeg købte lidt senere den nævnte pestsyge Bigaard og fik saaledes denne Smittekilde fjernet. Men hvad der var sket, tjente til at indskærpe for mig Vigtigheden af at holde alle Familier i en saadan Forfatning, at Sygdommen ikke kunde faa noget Indpas hos dem, og forsynede mig tillige med Materiale til at underkaste den Kur, som jeg senere i denne Artikel vil tilraade at bruge, en fuldstændigere Prøvelse. Aylesworth-Bigaarden, som bestod af gyldne trebaandede Italienerne, Cypriere, Krainere og

Kaukasiere, som havde overvintret godt og hyppigt var blevne fodrede, har aldrig senere vist det mindste Spor af Sygdommen. Viser ikke dette aabenbart, at Familier, som altid holdes i fortrinlig Forfatning, kan være uimodtagelig for Sygdommen, medens svage Familier, med sorte Dronninger af ringe Værd, let bliver smittede af den.

Alexanders og Millers Kurmetoder. Alexander fortæller os, at hans syge Familier blev helbredede paa følgende Maade: Først blev de ved Forening gjort stærke; derpaa blev Dronningen borttaget, og de som Følge af Viserløsheden byggede Dronningceller udskaarne. 21 Dage efter, at Dronningen var borttaget, fik de enten en Dronningcelle eller en ubefrugtet Dronning af italiensk Race. Af de Resultater, Alexanders og andre lignende Kurmetoder har haft, kan vi, tror jeg, drage følgende Slutninger:

Til en rationel Kur af europæisk Bipest hører der to Ting: Først maa den syge Yngel skaffes bort, og dernæst maa Familien gøres modstandsdygtig mod et mulig nyt Anfald af Sygdommen. Den syge Yngel fik Alexander skaffet bort ved at lade en stor Mængde unge Bier uden Dronning rense Tavlerne. Da hans Stader havde en Del tildækket Yngel, som var angrebet af Sygdommen, fandt han det nødvendigt at lade Viserløsheden vare i mindst 24 Dage. Dr. Miller, hos hvem ikke meget af den tildækkede Yngel var syg, fandt, at han kunde nøjes med en kortere Viserløshed. Naar Alexander havde faaet al syge Yngel udrenset af Staderne, gjorde han Familierne modstandsdygtige ved at gøre dem rige paa Bier og forsyne dem med unge italienske Dronninger. Alexanders Egn har ogsaa et meget rigt Honningtræk om Efteraaret, og i hans Stader vil der derfor opføres en stor Del unge Bier til Vinteren og det derpaa følgende Foraar. Hans Familier vil derfor for det meste være i Udmærket Forfatning om Foraaret, saa meget mere som Alexander ogsaa brugte spekulativ Foraarsfodring. At Alexanders Kurmetode gav saa gode Resultater, beroede altsaa paa den grundige Maade, hvorpaa han gjorde Familierne modstandsdygtige mod Sygdommen, og ved Siden deraf paa de gunstige Forhold (dels af na-

turlig Art, dels fremkaldte ved Kunst), under hvilken Kuren udførtes.

Hvad jeg har læst om Dr. Millers Behandling af de pestsyge Stader har givet mig det Indtryk, at der ikke har været meget smittet Honning i Staderne, efter at Bierne havde rensset Cellerne for den døde Yngel. Sygdommen havde ikke været længe i Bigaarden, da Behandlingen begyndte, hvad utvivlsomt skete den samme Sommer, som Sygdommen blev opdaget. Der var under Behandlingen en Standsning i Honningtrækket, saa at Bierne ikke havde andet Foder end den Honning, som de fandt i Tavlerne langs Tavlebærerne. Naar Smittestoffet først var udrenset, maatte Resten af Behandlingen gaa lige saa let for ham som for mig. Vi havde begge lige som Alexander et godt Efteraarstræk, saa at vore Familier kunde komme i god Forfatning til det paafølgende Foraar.

Under et godt Efteraarstræk forsvinder denne Sygdom sædvanlig af sig selv, og da kan man bringe Familierne i samme gode Forfatning som den, hvori de kommer, naar de er blevne behandlede efter Alexanders Metode, blot ved tidligt om Foraaret at give dem Dronninger af italiensk Race.

Hvorfor har da Alexanders Kurmetode slaaet fejl i enkelte Tilfælde? Af en af følgende to Grunde: Enten har Manden ikke forstaaet at udføre Kuren eller Kuren har ikke passet for Egnen. Der er Mennesker, som ikke er i Stand til at udføre noget Arbejde saaledes, at det kan bringe virkelig gode Resultater, allermindst naar det gælder Behandlingen af en saa smitsom Sygdom som europæisk Bipest. Og paa den anden Side tror jeg, at denne Sygdom vil være vanskelig at helbrede ved Alexanders Metode i en Egn, som ikke har noget Efteraarstræk; her vil nemlig Staderne mangle de sent paa Aaret opfødte unge Bier, som skulde sætte Bifamilien i Stand til at holde Sygdommen ude det paafølgende Foraar. Det vilde være interessant at høre noget herom fra en Biavler, som har forsøgt disse Kurmetoder i en Egn, hvor Honningtrækket er til Ende, naar Kløvertrækket ophører.



## Bevillinger

paa Tilskud fra DBF. for 1911 tilstaaes efternævnte Foreninger som følger:

Med 60 Øre pr. Tidsskriftholder anmeldt til 1. Maj 1911.

1a. Gl. Københavns Amt Kr. 114,60.  
 1b. Gl. Roskilde Amt Kr. 74,40. 1c. Ramsø-Tune Herred Kr. 46,20. 2a. Frederiksborg Amt Kr. 101,40. 2b. Slangerup og Omegn Kr. 15,60. 2c. Horns Herred Kr. 20,40. 3a. Holbæk Amt Kr. 114,00. 3b. Samsø Kr. 12,60. 4a. Sorø Amt Kr. 77,40. 4b. Alsted m. fl. Herreder Kr. 68,40. 4c. Midtsjælland Kr. 10,80. 5a. Sydsjælland Kr. 38,40. 5b. Storehedinge og Omegn Kr. 36,60. 5c. Baarse Herred Kr. 13,80. 5d. Møns Herred Kr. 30,60. 5e. Vallø og Omegn Kr. 29,40. 5f. Glumsø og Omegn Kr. 18,00. 5g. Fakse Kr. 23,40. 6. Bornholm Kr. 70,20. 7a. Fynske Bivener Kr. 24,60. 7b. Den fynske BF. Kr. 28,20. 7c. Skovbo Herred Kr. 47,20. 7d. Assens Amt Kr. 32,40. 7e. Vends Herred Kr. 30,00. 7f. Drigstrup Kr. 6,00. 7g. Wedellsborg Birg Kr. 19,80. 8. Svendborg Amt Kr. 195,60. 9. Maribo Amt Kr. 259,80, ekstra Kr. 25,00. 10. Aalborg Amt Kr. 134,40. 11a. Hjørring Amt Kr. 34,80. 11b. Hvetbo Herred Kr. 29,40. 11c. Lendum og Omegn Kr. 26,40. 12a. Morsø Kr. 28,80. 12b. Nordthy Kr. 22,80. 12c. Sydthy Kr. 36,00. 12d. Han Herred Kr. 30,00. 13a. Braarup Kr. 9,60. 13b. Kjellerup Kr. 14,40. 13c. Tapdrup Kr. 6,00. 13d. Salling Herred Kr. 53,40. 13e. Rind Herred Kr. 22,20. 13f. Vorning-Vinge Kr. 9,60. 13g. Viborg Kr. 45,00. 13h. Højslev Kr. 6,00. 13i. Ø. Ørum Kr. 15,00. 14a. Aarhus og Omegn Kr. 18,60. 14b. Silkeborg og Omegn Kr. 25,80. 14c. Hundslund Kr. 10,20. 14d. Hads Herred Kr. 14,40. 14e. Horsens og Omegn Kr. 54,00. 14f. Skanderborg og Omegn 19,80. 14g. Vrads Herred Kr. 6,60. 14h. Gjern Kr. 10,80. 14i. Kaløvig Kr. 12,60. 14j. Vorning Kr. 6,00. 15. Randers Amt Kr. 226,20. 16a. Ribe Amt Kr. 249,00. 16b. Anst m. fl. Herreder Kr. 51,60. 17a. Lemvig og Omegn Kr. 55,20. 17b. Nørre Bork Kr. 110,40. 17c. Tim og Omegn Kr. 16,80. 17d. Skern og Omegn Kr. 34,20. 17e. Holstebro og Omegn Kr. 43,80. 17f. Ulfborg og Omegn Kr. 15,60. 17g.

Vemb og Omegn Kr. 15,60. 17k. Timring og Omegn Kr. 9,60. 17l. Herning og Omegn Kr. 11,40. 17m. Hodsager Kr. 6,00. 18a. Vejle Amt Kr. 136,20. 18b. Brande Kr. 15,00. 18c. Elbo m. fl. Herreder Kr. 34,20. 18d. Kolding og Omegn Kr. 59,40. 18e. S. Omme Kr. 25,80. 18f. Jerlev m. fl. Herreder Kr. 36,00. 19a. N. Slesvigs BF. Kr. 87,00. 19b. Als Nørre-Herred Kr. 30. 19c. Den alsiske BF. Kr. 13,20. 19d. Hellevad Kr. 6,00.

Med Hensyn til Bevillinger:

1) til Bipestens Bekæmpelse og  
 2) Forskoler  
 henvises til „T.f.B.“ Nr. 6 for 1. Maj 1911, Side 63.

Bestemmelser for Tilskudets Anvendelse:  
 Centralforeningens Beslutning af den 17. September 1898 er saalydende:

Hovedforeningens Tilskud til Amts- og Herredsforeninger anvendes efter disse Foreningers Bestyrelsens bedste Skøn til Vejledning i Biavl, saasom enten til

a) Foredrag (Møder),  
 b) Undervisning i Birøgt i de enkelte Bigaarde eller til  
 c) Udstillinger eller lignende, dog saaledes, at der gives fyldestgørende Oplysninger om Pengenes Anvendelse.

De nævnte Oplysninger kan gives i Foreningens Kvitteringer for Tilskudet, men skal indeholde Meddelelser om:

a) hvor mange Foredrag (Møder), der er afholdt,

a) b) hvor mange Bigaarde og Bifolk, der er behandlede ved Birøgt,

a) d) om der er afholdt Udstillinger.  
 Der skal gives særskilt Kvittering for:

1. Tilskud tilstaaet til Anvendelse efter foranstaaende Bestemmelser.

2. Tilskud tilstaaet til Bipestens Bekæmpelse med Oplysning om:

a) hvor mange Bifamilier undersøgte,  
 b) hvor mange Bifamilier befundne syge,  
 c) hvor mange af de syge Bifamilier, der er blevne behandlede for Sygdommen, eventuelt hvor mange dræbte.

3. Tilskud tilstaaet til Afholdelse af Forskoler med Oplysning om:

a) hvor mange Dage Skolen har varet,  
 b) hvor mange Deltagere,  
 c) hvem der har ledet Undervisningen.  
 Kvitteringsudkast (eksempelvis).

N. N. Forening har af Danmarks Biavlerforening for 1911 modtaget i Tilskud . . . Kr. . . . Øre, hvorfor kvitteres med Oplysning om, at Beløbet er anvendt til Afholdelse af . . . . Møder med Foredrag, til Birøgt af . . . . Bigaarde med ialt . . . . Bifamilier samt til Udstilling.  
 . . . . den . . . . 1911.

Formand for . . . . . BF.

Ann. Opmærksomheden henledes paa, at de tilstaaede Beløb mod Indsendelse af Kvittering skal hæves hos Undertegnede inden den 1. Febr. 1912.

C. Bjerregaard.

## Gavnlig Vink.

Vejret. (8. Maj.) Regnen i Slutningen af April Maaned kom godt tilpas, særlig lette og højere liggende Jorder var stærkt udtørret af Blæsten; nu var det kun Varmen, der tiltrængtes, for at der kunde komme Fart i Vegetationen og i Bierne. Endelig den 5. Maj blev Luften mild og varm. Stikkelsbær og Følfod har snart afblomstret, men nu er Grøttekanterne og de ældre Græsmarker begyndt at farves af Mælkebøtternes gule Blomster. Om faa Dage begynder saa vel Turnipsen som Frugttræernes Blomster at udfolde sig; saa tager Udviklingen Fart i alle de Familier, som har Betingelse for at blive ydedygtige i Aar.

Fodring. Hvis der nu indtræffer varmt, stille Vejr, saa vil der saa vel i Skovegne som i Egne med store Haver være særdeles godt Træk, saa Bierne indbærer nok til det daglige Forbrug. Indtræffer der flere Dage med koldt eller regnfuldt Vejr, saa bør man fodre, og ved Fodringen bør man altid sørge for, at der ingen Varme gaar tabt, ikke at tilsøle Bierne og at fodre om Aftenen for at undgaa Røveri, som ellers let kan indtræde. Det viser sig, at Fodring i koldt Vejr i høj Grad fremskynder Yngeludviklingen i Stedet, og paa denne Aarstid gælder det om at faa saa megen Yngel som muligt, for at man kan have mange Bier til Hovedtrækket, som paa mange Egne allerede begynder i den første Halvdel af Juni Maaned. I de Egne, hvor der kun er ringe Foraarsstræk, men som dog har et godt Sommertræk, bør man nu helst fodre alle Familier. De, der har Forraad, bør fodres med en mindre Portion tyndflydende Foder, og de, der næsten har opspist deres Forraad, bør gives mere og sværere Foder. Ingen Bifamilie bør have mindre end 3 å 4 Pd. Forraad i Tavlerne.

Kunsttavlerne. Naar der er Trang til at udvide Pladsen i Staderne hvilket kan ses paa, at Bierne sidder tæt pakket i alle Tavlegader, og der ved Middagstid, naar Bierne flyver stærkt, er mange Bier paa den bageste Tavle, saa er det paa Tiden at udvide Pladsen i Stedet. Denne Udvidelse bør helst ske med én Kunsttavle ad Gangen. Kunsttavlen, der bør være godt fastgjort til Tavlebæreren, vil oftest med størst Fordel kunne indhænges som 2. eller 3. Tavle fra Flyvehullet, altsaa imellem den Tavle, der indeholder Blomsterstøv, og den forreste Yngeltavle. Er den forreste Tavle i Stedet helt tom eller ødelagt, bør den borttages. Naar den først indhængte Kunsttavle er udbygget og fuldt belagt med Æg og Larver, men heller ikke før, trækkes den og de bagved værende Tavler 4 cm. (1½") tilbage i Huset, og en ny Kunsttavle indhænges paa samme Plads, hvor den første blev udbygget. Foretager man Udvidelsen af Pladsen paa denne Maade, saa bliver Tavlebygningen i Yngellejet fornyet i Løbet af 2 å 3 Aar, og det bliver smukke og regelmæssige Tavler. At hængte flere Kunsttavler ind ad Gangen sparer nok Biavleren noget Arbejde, men maa paa det bestemteste fraraades, da en Ind-

hængning af flere Tavler afkøler Yngellejet altfor meget og derfor virker hæmmende for Yngeludviklingen. Smaa Bifolk bør ikke gives Kunsttavler, før det er rigtig varmt i Vejret; de fremhjælpes lettest ved god Pakning og daglig Fodring med lunkent Foder.

Varmen er vedblivende af meget stor Betydning for Bifolkets Trivsel og Udvikling, derfor bør alle Arbejder, som foretages ved Bierne, udføres paa Dage med mildt og stille Vejr. Sørg for efter ethvert Arbejde med Bierne at faa pakket saa omhyggeligt som muligt og fjern ikke Pakningen, førend Hovedtrækket er meget stærkt. Glem ikke, at Foder og Varme er Hovedbetingelserne for Bifolkets Trivsel.

Droner. Da det er at den største Betydning at faa Droner saa vel som Dronninger fra de bedste Bifolk i Bigaarden, tilraades det Biavleren at indhænge en Tavle med nogle Droneceller hos de bedste Bifolk. Denne Tavle hænges tæt op til den bageste Yngeltavle for at faa et tilstrækkeligt Antal Droner saa tidligt som muligt.

Solvokssmelteren bør findes i enhver Bigaard. Ved Hjælp af den faar man billigst og lettest smeltet Vokset af sine gamle Tavler, og en god Solvokssmelter kan paa en solrig Dag i Maj, Juni eller Juli Maaned smelte meget Voks af. Der maa kun lægges et Lag Tavler ind i Solvokssmelteren ad Gangen. Efter at Vokset er smeltet i Solvokssmelteren, bør det smeltes en Gang til i Vand, enten i en emailleret Gryde eller i en Kobberkedel for at fjerne Blomsterstøvet og den Honning, der ellers ofte findes imellem Vokset. Solvokssmelteren bør helst have en Bredde af 1 Alen og en Længde af 1 Alen 4"

Gamle Tavler, der i flere Aar har været benyttet til Yngel, bliver sorte, tunge og hullede, fordi Bierne har udnævnet Møllarver eller gammelt muggent Blomsterstøv af dem. Saadanne Tavler er hverken gode til Yngel eller Honning. De bør derfor, naar de indeholder nogen Yngel, flyttes tilbage uden for Yngelreden for at omsmeltes, naar de bliver tomme.

Møl. Nu begynder den møltarlige Tid. Biavlerne bør derfor jævnlig tilse deres Forraad at hengemte Tavler. Opdages Spind at Møl i nogen af dem, da bør Spindet udtages og Tavlen gennemrøges med Svovldampe. Har man ikke straks Lejlighed til at behandle Tavlen saaledes, bør den dog i det mindste fjernes fra de andre Tavler. Enhver Tavle, der indhænges til Bierne, bør være mølfri. Opdager man Møllarver i et Stade (f. Eks. under det nederste Tæppe), da bør Stedet undersøges nærmere, og alle de Møllarver, man finder, knuses. Et saadant Stade bør efterses et Par Gange ugentlig, indtil man ikke træffer flere Møllarver. Hold Stadets Bund ren for Vokssmuld.

Dronningløshed. Hvis man paa denne Aarstid træffer en birig, dronningløs Familie i sin Bigaard, vil det i Reglen kunne lykkes at skaffe den en ny Dronning ved at indhænge en Stump Yngeltavle med mindst

20 Arbejderceller, i hvilke findes Æg eller ganske smaa Larver, der tillige med deres Foder kun netop dækker Cellens Bund. Familien maa fodres; den vil da opføre flere Dronningceller. Den først udløbende unge Dronning vil kunne blive befrugtet, fordi flyvende Droner sandsynligvis kan ventes til Stede i Bigaardene til den Tid. Er det dronningløse Stede svagt, bør det derimod forenes med en anden Familie.

## Fra Kredsene.

Rougsø Herreds B.F. afholdt Generalforsamling den 30. April hos Brøgger-Johnsen, Hevring Mølle.

Løvene forelagdes og vedtoges. Til Bestyrelsen, der fremtidig skal bestaa af 5 Medlemmer, blev valgt Martin Carlsen, Store Sjørup, og Blumensaat, Udby. Bestyrelsen bemyndigedes til — i Forbindelse med den stedlige Landboforening — at lade Foreningen deltage i en eventuel Udstilling til Efteraaret paa Ørsted Landbrugsskole. Endvidere drøftedes forskellige Planer angaaende Foreningens fremtidige Virkemaade, inden Medlemmerne skiltes fra den yderst gæstfri og elskværdige Vært.  
Chr. Didriksen.

Langelands B.F. afholdt sin aarlige Generalforsamling i Rudkøbing 25. Marts 1911. Aarsregnskabet fremlagdes og godkendtes. Beretning om Arbejdet for Bipestens Bekæmpelse i 1910 blev givet. Det overdroges C. Kaae, Stevne, og A. Larsen, Tryggelev, i Sommeren 1911 at fortsætte Arbejdet mod Bipesten. Der udtaltes Haab om, at det nok skulde lykkes at rense Langeland for Bipest, naar de fornødne Midler dertil kan tilvejebringes. Købmand H. Christensen, Vindeby, ønskede at fratæde som Formand. Til Formand valgtes Lærer P. H. Pedersen, Simmerbølle, der med Forsamlingens Tilslutning bragte H. Christensen en Tak for det trofaste Arbejde, han gennem 13 Aar havde udført for Foreningen. Til Dommer ved Udstillingen i Ringe i Septbr. 1911 valgtes C. Kaae, Stevne. Bestilling paa Bistader, Redskaber og Kunsttavler kan gennem Kredsformændene i de forskellige Sogne indgives til Fmd. I Sommeren 1911 afholdes Bivlasmøder hos Vægter Jørgensen, Tranekær, Lars Larsen, Rudkøbing, og Alfred Larsen, Tryggelev. Foreningen tæller 105 Medlemmer.  
P. H. Pedersen.

De samvirkende B.F. i Nordsjælland holdt Møde Søndag den 30. April i Hotel Garni, København. Til Stede var Torveassistent P. Hansen for Gl. Københavns Amt, Redaktør N. S. Kristensen for Gl. Roskilde Amt, Fru Eljine Olsen for Frederiksborg Amt, Smed Martin Pedersen for Horns Herred og Gaardejer R. Larsen for Holbæk Amt. Repræsentanterne for Ramsø-Tune Herred, Slangstrup og Omegn samt Samsø B.F. var forhindret i at komme til Stede.

Formanden, Redaktør Kristensen, gav en Oversigt over det i 1910 udførte Arbejde, hvoraf fremgik, at der i Nordsjælland var un-

dersøgt 4142 Bifamilier, deraf var 289 angrebne af Bipest. Af disse var 31 svovlede, 253 sat paa Ledere og 224 efterbehandlede. 176 Stader, som henstod med Tavlebygning, var rensede. Arbejdet var udført i 218 Dage, og Tilsynsmændene havde tilbragt 71 Nætter uden for Hjemmet. (Der var altsaa i Gennemsnit undersøgt 19 Stader pr. Dag).

Det Samvirksomheden for 1911 tilstaaede Beløb fordeltes. Det vedtoges, at de lokale Foreninger af egne Midler skal forsyne Tilsynsmændene med Lister, Kunsttavlestrimler, Lysol, Kort o. lign.

Tilsynsmanden skal inden August Maanedes Slutning indsende sin Arbejdsbog til den Forenings Formand, hvor han har arbejdet.

Aarhus og Omegns B.F. afholdt Generalforsamling den 6. dennes. Regnskabet fremlagdes og godkendtes. Foreningen ejer nu en Formue, stor 1197 Kr. paa Sparekassebøger og Obligation, men da Generalforsamlingen ikke var talrig nok til at vedtage Lovforandringer m. v., afholder Foreningen en ekstraordinær Generalforsamling Lørdag den 27. ds. Kl. 2 hos Gæstgiver Kramer (Nørrelyst), Nørregade Nr. 1, Aarhus, med følgende Dagsorden: 1. Revision af Lovene. 2. Valg af Bestyrelse. 3. Eventuelt.

Ikke-Medlemmer, som interesserer sig for Bivavl, har ogsaa Adgang til Mødet.

H. Thorbrøgger.

## Brevkasse.

Lov om Bipestens Bekæmpelse (8. Maj 1908) indeholder følgende Bestemmelser, som gælder alle Amter, der er erklæret smittet af Bipest:

§ 3. a) Det paahviler Ejeren af ethvert Stede, der er angrebet af Bipest, eller som frembyder Mistanke om denne Sygdoms Tilstedeværelse, uophødelig at gøre Anmeldelse herom til den af Landbrugsministeren anerkendte Fællesledelse for Bivavlforeninger her i Landet.

Ifølge Landbrugsministeriets Bekendtgørelse af 8. Maj 1909 er det i Henhold til § 4 i forannævnte Lov i alle Amter i Landet forbudt:

at lade Fodring af Bier foregaa i det fri, at anbringe Tavler, Honningbeholdere eller lignende Genstande, gennem hvilke Smitte kan befordres, paa en saadan Maade, at Bier kan faa Adgang til dem, at lade uddøde Stader saa vel som Biboliger med tom Tavlebygning henstaa saadan, at Bier kan faa Adgang til dem.

Krainerbier. Af en Sending Krainerfolk, som ventes i disse Dage, er 3 Familier til Salg. (For befrugtet Dronning og levende Ankomst garanteres.) Pris 16 Kr. pr. Stk.  
N. S. Kristensen.

Skovby Herreds B.F. afholder Møde Torsdag den 25. Maj (Kristihimmelfartsdag) Kl. 2 hos Niels Chr. Nielsen, Helsingør, Hindevad.

L. Olsen.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 6: Jeg har 2 ret kraftige Familier, som ikke har Yngel, og som jeg antager mangler Dronning. Hvad vil De raade mig til at gøre med disse 2 Stader? A.

S.: Stader, som er bleven viserløse i Løbet at Vinteren, er i de allerfleste Tilfælde næsten værdiløse. Men det er ikke saa sjældent, at et Stade i Slutningen at April ikke har Yngel og dog har en temmelig god Dronning. Giv de 2 Familier hver  $\frac{1}{2}$  Pd. varmt, flydende Foder i 5 eller 6 efter hinanden følgende Aftener, saa kommer der maaske Æg i Tavlerne i Midten at Vinterlejet. Viser Staderne sig vedblivende at være dronningløse, saa bør De med Iagttagelse af tilbørlig Forsigtighed forene dem med et Par mindre Familier, som har Dronning. Da italienske Dronninger i Maj Maaned koster ca. 4 Kr. 75 Øre, er de for dyre at indtøre i saadanne Familier.

## Ekko fra Staderne.

Stenum, Brønderslev, den 2. Maj.

Bierne har overvintret udmærket og er nu i fuld Virksomhed i de blomstrende Stikkelsbærbuske, ligesom der ogsaa findes en Del Følfoed paa den lerede Jord her i Stenum. I Fjor høstede jeg af mine 2 overvintrede Stader 160 Pd. Honning. En Kube gav en Sværm og blev senere udtrømmet og sat i Hus. J. P. Dam.

Aars, den 8. Maj 1911.

Sidste Aar maa vi her paa Aarseggen betegne som et godt Bjaar, idet jeg af 12 Familier høstede over 900 Pd. Honning, og flere Biavlere har haft lignende Resultat. Bierne har ynglet tidligt i Aar, og de, der har haft Forraad nok, vil allerede i denne Maaned blive store og kraftige Familier, hvis Vejret bliver godt. S. A. Nielsen.

## Et og Andet.

Biavlstidender. Der findes 31 tyske Tidsskrifter for Biavl, 25 franske, 16 amerikanske, 7 belgiske, 6 engelske, 5 ungarske, 4 hollandske, 3 italienske, 3 russiske, 2 svenske, 2 tschechiske, 2 australske, 2 spanske, 1 galizisk og 1 bosnisk.

Linoleums-Bonevoks kan man selv fremstille, naar man smelter Bivoks over en svag Ild og under stadig Omrøren forsigtigt sætter Terpentinolietil. I Almindelighed bruger man i Stedet for det værdifulde Bivoks det mindre kostbare Cerasin (Jordvoks).

Radium i Honning. Vandet i Jordbunden optager radio-aktive Stoffer, og disse findes derfor i Planternes Safter og i Blomsternes Nektar. Nektar indeholder mineral-

ske Bestanddele og deriblandt ogsaa Radium. Man har undersøgt tysk, fransk, russisk og anden Honning og fundet dem radioaktive. De indeholdt dog kun overordentlig ringe Mængder deraf, som paavist af de berømte franske Kemikere Mr. Curie og Frue.

## Foreningsmeddelelser.

Vends Herreds B.F. Kuns.tavlerne er nu hjemkomne og kan faas hos Formanden.

Maribo Amts B.F. fortsætter Bipestens Bekæmpelse paa Falster den 22. Maj. Biavlernes Opmærksomhed henledes paa Bipestlovens § 3 a: Det paahviler Ejerne af ethvert Stade, der er angrebet at Bipest, eller som frembyder Mistanke om denne Sygdoms Tilstedeværelse, uopholdelig at gøre Anmeldelse herom til Tilsynsmændene under Adr. Biavlslærer Johannes Nielsen, Nr. Alslev Gæstgivergaard.

Skovnæs, den 7. Maj 1911.

H. P. Hansen.

Maribo Amts B.F. afholder et 5 Dages Biavlskursus i Maribo fra 28. Juni til 2. Juli d. A. med Biavlslærerne Aug. Petersen og Joh. Nielsen som Lærere. Til dette Kursus har hver Kreds Ret til at sende et Medlem. Undervisningen er gratis. Ved Indmeldelsen betales 1 Kr., som tilbagebetales, naar vedkommende deltager i Undervisningen i alle 5 Dage; deltager vedkommende ikke i Undervisningen i alle 5 Dage, fortabes Kronen. — Kredsformændene anmodes om inden 1. Juni at meddele Næstformanden, om de ønsker at sende et Medlem og hvem. Deltagerne bedes møde paa Hotel „Sorø“ Onsdag den 28. Juni Fmd. Kl. 9.

Skovnæs pr. Maribo, den 7. Maj 1911.

H. P. Hansen.

Sorø Amts B.F. afholder Biavlskursus hos Bødkermester Schultz i Skelskør Lørdag den 10., Søndag den 11., Mandag den 12. og Tirsdag den 13. Juni, hver Dag Kl. 2 Eftm. Endvidere afholdes Biavlsmøder Tirsdag den 6. Juni Kl. 2 Eftm. hos Lærer Mathiasen, Forlev, Onsdag den 7. Juni Eftm. Kl. 2 hos Gartner Petersen, Slotsalléen, Slagelse, Torsdag den 8. Juni Eftm. Kl. 2 hos Lærer Brøns, Gimlinge, Fredag den 9. Juni paa Fuglebjergerne, hvilket nærmere bliver bekendtgjort. Alle, som har Interesse for Biavl, har gratis Adgang baade til Kursus og Møder. Stor Tilslutning ventes.

P. B. V.: Th. Jakobsen, Erdrup.

Aars og Omegns B.F. afholder Møde Mandag den 22. Maj Kl. 1 Eftmd. i Træhandler S. A. Nielsens Bigaard i Aars; til Stede kommer Biavlslærer Joh. Chr. Jensen, Barmer, og giver praktisk Vejledning i Forarsbehandling. S. A. Nielsen.

Holbæk Amts B.F. Biavlsmøde afholdes den 25. Maj Kl. 4 Eftmd. hos Træskomand S. Hansen, Tølløse St., hvor der gives praktisk Undervisning i Biavl. Søren Hansen.

Ribe Amts BF. afholder Møde i Bramminge Lørdag den 20de Maj Kl. 1 paa Hotel Kikkenborg. Tilsynsmændene, Kredsformændene samt Bestyrelsen indbydes.

M. Rasmussen, Fmd.

Ring og Omegns BF. afholder Møde Søndag den 28. Maj Kl. 2<sup>1/2</sup> hos Mejeribestyrer Christoffersen, N. Søby Mejeri, den 11. Juni Kl. 2<sup>1/2</sup> hos Tømmer J. P. Rasmussen, Gjestelev, hvor der vil blive forevist en Del Krydsninger. Alle er velkommen. Gjestelev, den 8. Maj 1911. J. P. Rasmussen.

Vesterhæsing og Omegns BF. afholder Møde hos Gmd. Hans Chr. Nielsen i Østerhæsing Søndag den 28. Maj, Eftermiddag Kl. 2. Enhver, som interesserer sig for Biavl, er velkommen. A. Nielsen.

Randers og Omegns BF. Grundlovsdagen Kl. 2 Eftmd. afholdes Biavlsmøde hos Snedker L. Kristensen, Østervangsvej, Randers. Smed Jensen fra Kristrup holder Foredrag.

Assens Amts BF. holder Møde Kristi Himmelfartsdag Kl. 2 hos Poul Rasmussen, Blangstrup, hvor der vil blive givet Undervisning i pestsmittede Biers Behandling; mød derfor alle, som har Interesse for Sagen.

R. Chr. Hansen.

Herning og Omegns BF. afholder Forskole 4 Eftermiddage, den 19., 20., 21. og 22. Juni, under Ledelse af A. H. Rhiger, Laven. De Biavlere, der ønsker at deltage, anmodes om inden den 1. Juni at meddele det til Chr. Nielsen, Nygade 24, Herning.

Langelands BF. holder Møde hos: 1) Købmand Lars Larsen, Rudekøbing, Lørdag den 3. Juni Kl. 2, eventuelt Bipestarbejder. 2) Vægter Jørgensen, Tranekær, Søndag den 18. Juni Kl. 3. 3) Gartner A. Larsen, Tryggelev, Søndag den 9. Juli Kl. 3. Betaling for Kunsttavler, Bihuse m. m. modtages ved disse Møder. P. H. Pedersen.

Den fynske BF. lader afholde et Biavlskursus, der varer i 4 Dage. Kursuset begynder Fredag den 2. Juni hos Gartner Vesterskov, Fløstrup; den 3. Juni paa Hofmanskog, Sletten; den 5. Juni hos Fisker P. Rasmussen, Midskov, og den 6. Juni hos Biavlere R. Pedersen, Stubberup, hver Dags Eftermiddag fra Kl. 2 til 6. De 2 første Dage med Biavlslærer C. J. Grønning som Lærer og de 2 sidste med Biavlslærer A. Nielsen. Foreningens Formand, Gartner A. C. Andersen, Nyborg, vil indlede Kursuset den første Dag Kl. 1 Eftmd. Adgang til Kursuset har alle Foreningens Medlemmer mod et Bidrag af 50 Øre. Indmeldelse med Bidrag maa ske til Kredsformændene inden 1. Juni eller senest den første Kursusdag. Øl vil kunne faas paa Stedet. Mad maa Deltagerne selv medbringe. Kredsformændene bedes møde i god Tid den første Dag for at faa Fortegnelsen over Deltagerne samlet. Peder Rasmussen.

Aalborg Amts BF. De Medlemmer, som ønsker deres Bigaarde bedømt i Aar, bedes anmelde det til undertegnede inden den 25. Maj, vedlagt 50 Øre. Bedømmelsen vil blive paabegyndt den 6. eller 7. Juni d. A. af undertegnede. Alle Yngeltavlerne skal ifølge Vedtægten være optalt og noteret paa Husene, før Aamtsdommeren kommer. Alle Biav-

lere bør lade deres Bigaarde bedømme for at lære den rette Behandling.

Aalborg, den 15. April J. C. C. Bech,  
Biavlslærer.

Holbæk Amts BF. De Medlemmer eller Sognekrede, der ønsker Møder afholdt i Løbet af Sommeren, bedes indgive Begæring derom inden 19. Maj. Kidserup, Holbæk. Rasmus Larsen.

Faaborg og Omegns Biavlerkreds afholder Møde den 21. Maj Kl. 2 Eftmd. hos Møllebygger J. Andersen, Sandegde, Faaborg. Bestyrelsen.

Lemvig og Omegns BF. lader ved Biavlslærer P. Nielsen afholde et Kursus i den moderne Biavlsdrift, som begynder Lørdag den 6. Maj og fortsættes hver Lørdag i Maj, Juni og Juli Maaned og afsluttes med et Møde i September, hvor Udslyngning af Lynghonning og Indvintring foretages. Mødested: Lemvig Afholdshjem Kl. 2 hver Dag; derefter praktisk Undervisning i Nielsens Bigaard til Kl. 4. Er Vejret daarligt, afholdes Foredrag i Afholdshjemmet i Stedet for den praktiske Undervisning. K. J. Borum.

Gl. Roskilde Amts BF. afholder Generalforsamling i Roskilde Højskolehjem Søndag den 28. Maj Kl. 3<sup>1/2</sup> Eftmd. Dagsorden: 1 Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse. 2. Plan for Virksomheden i 1911. a. Salg af Bihuse. b. Bekæmpelse af Bipesten. 3. Forskellige Meddelelser.

NB. Det forventes, at der ogsaa i Aar vil blive solgt en Del Bihuse til ubemidlede Medlemmer, paa samme Betingelser som i de foregaaende Aar: nemlig mod en Betaling af 5 Kr. ved Husets Modtagelse og 5 Kr. inden 1. September 1912.

De Medlemmer, der ønsker et Hus paa nævnte Betingelser, anmodes om at indsende Begæring derom inden den 28. Maj til et af Bestyrelsens Medlemmer. Husene vil blive leveret den 1. Juni. Ønskes Stader af andre Maal bedes dette opgivet.

Nr. Bork og Omegns BF. Biavlsredskaber kan faas hos Undertegnede, og hvad jeg ikke har paa Lager forskrives snarest muligt. Lundtang, Lunde St. Jyll. J. Th. Andreasen.

Bipestkursus i Næstved den 22. Maj d. A. Indmeldelse af Deltagere modtages af Red.

#### Indhold af dette Nummer :

Bipest.....	93
Bevillinger.....	104
Brevkasse.....	106
Centralmødet.....	94
Europæisk Bipest.....	100
Ekko fra Staderne.....	107
Et og Andet.....	107
Fra Kredsen.....	106
Foreningsmeddelelser.....	107
Gavnlig Vink.....	105
Simmins Metode for Behandling af to Familier i et Dobbeltstade.....	98
Spørgsmaal og Svar.....	107



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaanedær, den 1. og 15. i de 6 Sommermaanedær.

Nr. 8.

1. Juni 1911.

45. Aarg.

## Forbedring af Biracen.

Hos Husdyrene forøges og forstærkes de fordelagtige Egenskaber ved gentaget Udvalg af saadanne Dyr, hos hvilke disse Egenskaber træder stærkest frem, og ved gentagen Parring af saadanne Individuer. Paa samme Maade kan ogsaa de fordelagtige Egenskaber hos Bierne forøges derved, at man bestandig til Avl udvælger de Familier, hos hvilke disse Egenskaber træder stærkest frem, og ikke avler Dronninger eller Droner af andre Familier end disse.

For at en bestemt Egenskab skal kunne forstærkes, maa den variere hos de forskellige Familier; men der findes da sandsynligvis heller ikke nogen Egenskab, som ikke varierer mere eller mindre. Gyldne Italienerne, hvis Bagkrop skinner stærkere, end den gør hos den Moderfamilie, af hvilken de er avlede, er et Eksempel paa et ved Variation muliggjort Avlsudvalg.

At vi ikke er i Stand til at parre hver Dronning med en udvalgt Drone, er ingen alvorlig Hindring for en rationel Avl, naar vi blot avler Droner af udvalgte Forældre i tilstrækkelig Mængde. En stor Del af Dronningerne vil da blive befrugtede af disse Droner. Ligesom ogsaa en Del af Dronningerne

i de omliggende Bigaarde vil blive befrugtede af disse udvalgte Droner. Paa denne Maade vil i Tidens Løb alle Bier i Omegnen til en vis Grad blive forbedrede, saa at en Dronning sjældent vil parre sig med en Drone, som ikke har noget af det gode Blod i sig.

Ved at krydse vore Bier med en anden Stamme eller en fremmed Race forøger man visse Egenskaber hos dem, f. Eks. Dronningens Kraft og Frugtbarhed, og adskillige af den nye Races særlige Egenskaber gaar over paa den Bistamme, med hvilken den er krydset. Foranderligheden (Variabiliteten) bliver ogsaa forøget; man faar derfor et rigere Udvalg for sin Avl. Krydsning ved Hjælp af Dronninger af en god Stamme er det letteste og hurtigst virkende Middel til Forøgelse af en Bigaards Rentabilitet.

Virkningerne af en Krydsning kommer øjeblikkelig, medens Virkningerne af en Avl efter Udvalg tager længere Tid. De fleste værdifulde Stammer af Husdyr er tilblevne ved et stadigt og omhyggeligt Udvalg af Avlsdyr i Forbindelse med lejlighedsvis rigtige Krydsninger. Hvis man skal opnaa en konstant Forbedring af en Husdyrstamme, maa man være i Besiddelse af den største Kyndighed og Erfaring i Bedømmelsen af Avlsdyrene og gaa frem med

den størst mulige Omhu. Opdrætteren maa kunne skelne de allermindste Forskelligheder. Han maa opstille Regler for Udvalget og følge disse Regler med den største Nøjagtighed gennem mange Slægtled. Det er lettere at forstærke en enkelt Egenskab end flere. Der- som det en Gang er lykkedes at faa en god Krydsning, bør man i flere Slægtled undlade at krydse. Den bedste af alle Krydsninger af Bier er maa- ske Krydsninger mellem Italienerne og de almindelige sorte eller brune Bier. For at opnaa de bedste Resultater af Avlsudvalget maa man have et stort Antal Bifamilier og prøve dem omhygge- ligt og stadigt. Baade Dronninger og Droner maa avles af de bedste Fami- lier, ved de bedste Metoder og under de gunstigste Forhold.

Undersøgelse af Bifamilier- ne. For fuldstændig at kunne gennem- føre Avlsudvalget undersøger man Fa- milierne om Foraaret og Sommeren med i det højeste 3—4 Ugers Mellem- rum. Paa den Maade ved man altid, om Bierne har foretaget et Dronning- skifte.

Man bør ikke benytte nogen Dron- ning til Avl, før den har været prøvet et Aar. Det vil i Reglen være det hen- sigtsmæssigste at give hver Familie en Karakter for hver af de Egenskaber, man ønsker hos sine Bier, og de Fa- milier, som bruges til Avl, maa udvæl- ges blandt dem, som har de fleste gode Karakterer. I de andre Familier ombyt- tes Dronningerne med Dronninger, som skal prøves.

De Egenskaber, som man vil søge at fremme, kan deles i 3 Klasser: 1) større Honningudbytte (Haard- førelighed, Frugtbarhed, Modstandsdygtig- hed mod Sygdomme og formindsket Sværmelyst). 2) God modighed. 3) Skønhed.

Honningudbytte. Mængden af den Honning, som en Familie indsamler, spiller den største Rolle i en lønnende Biavl. De almindelige brune Bier er meget gode Honningsamlere. Men en Krydsning af disse Bier med Italienerne forøger ganske sikkert Honningudbyt- tet, og ved et Avlsudvalg kan det yder- ligere forøges. Hvad der indsamles af Honning, bør omhyggeligt noteres for hver Familie, og det saa vel under et godt som under et mindre godt Hon-

ningtræk, i stadigt, smukt Vejr som i ustadigt Vejr; der bør noteres, om Fa- milien samler Honning fra Rødkløver osv. Tavlernes Vægtforøgelse kan til- nærmelsesvis bedømmes. Men til en nøjagtig Bestemmelse af Vægtforøgel- sen behøves en Vægt. Man har iagt- taget, at enkelte Familier samler mere Honning fra Rødkløver end de andre, og man har i Amerika gjort Forsøg paa at forøge Tungelængden ved Avls- udvalg for at frembringe en Stamme af „Rødkløverbier“. Hidtil synes man ikke at have naaet Maalet.

Haardførheden kan let bedømmes ef- ter den Hurtighed, hvormed en Familie udvikler sig om Foraaret. Nogle Fa- milier bliver hurtigt stærke, andre ud- vikler sig langsomt eller aftager endog i Styrke. Brune Bier krydsede med Italienerne har vist sig som de haard- førelste.

Dronningens Frugtbarhed. De frem- mede Racers Dronninger er frugtbarere end de brunes; ved at krydse brune Bier med disse Racer faar man meget frugtbare Dronninger. At der opføres et stort Antal unge Bier forud for Ho- vedtrækket og, hvis dette varer længe, i den første Del af det, er en stor For- del, men om Høsten er det en Fejl. En stor Mængde Honning bliver da for- tæret til ingen Nytte, og en stor Del af Biernes Livskraft bliver opbrugt til Op- føding af Bier, som ikke kommer til at gøre Fyldest for sig. En af de bedste af de italienske Biers mange gode Egenskaber er den, at de opfører en stor Mængde Yngel lige inden Hoved- trækket.

Modstandsdygtighed mod Sygdomme. Nogle Familier er mindre modtagelige for Bipest end andre i samme Bigaard. Jeg har fundet, at en kraftig Kryds- nings-Dronning af brune og italienske Bier, indført i en af Bipest stærkt an- grebet Familie, viste sig uimodtagelig for Sygdommen, og en Krydsning af denne Dronning gik ogsaa fri for Sygdommen. Jo mere italiensk Blod, en saadan Krydsning har, desto min- dre modtagelig er den for Sygdommen. Jeg tror at kunne paastaa, at Modtage- ligheden for Bipest kan formindskes ved Avl efter Udvalg. Vi behøver blot at tænke paa Kartofflerne for at indse, hvor stor Værdi Avlen af Varieteter, som er modstandsdygtige mod Sygdom- me, kan have.

Formindskelse af Sværmedriften. At kunne forhindre Sværmning er et meget vigtigt Spørgsmaal for den Biavler, som driver Biavl for Indtægtens Skyld. Sværmningen kræver megen Paapasselighed fra Biavlerens Side og formindsker Honningudbyttet i høj Grad. Ved de moderne Metoder for Avl af Dronninger og Droner er det muligt udelukkende at avle af Familier, som har vist ringe Sværmelyst. Lang lagttagelse viser, at de italienske Bier er mindre sværmelystne end den brune Bi, og Smærmelysten formindskes ved gentagen Avl af Dronninger af italienske Familier, der er let krydsede med brune Bier, som ikke har vist noget Tegn til Sværmelyst, naar Stedet i Maj og Juni var fuldproppet af Bier.

Godmodighed. Rene Krainere og rene Italienere er mindre stikkelystne end de brune Bier. Brune Bier med en svag Tilsætning af italiensk Blod er til Dels temmelig stikkelystne; men denne Fejl kan igen fjernes ved at vælge de godmodigste af Krydsningerne til Avl, og der findes nu en Del meget godmodige Stammer af italienske Bier krydsede med brune. Stikkelysten er mere afhængig af forbigaaende Forhold, f. Eks. Vejret, Honningtrækket og fremfor alt Behandlingen, end af Nedarvningen.

Skønhed. Hertil hører Forøgelsen af den gennemskinnende gule Farve paa Bagkroppens Ringe og paa Brystskjoldet, saaledes som den findes hos de saakaldte gyldne italienske Bier. Denne Forandring i Farven har vist sig at være forholdsvist let at tilvejebringe, naar Avlen tager særligt Sigte derpaa.

## Bipest i Kalifornien.

Af Otto Luhdorff.

Distriktet Tulare har nylig vedtaget en Forordning, som synes at være meget skikket til at forhindre Bipesten i at brede sig. Denne Forordning havde kun været i Kraft nogle faa Dage, da der kom omtrent 250 Bifamilier fra et tilstødende Distrikt. Bierne var endnu ikke aflæssede, da Ejermanen fik høre om den nye Forordning. Han læssede ikke en Gang Bierne af, men vendte sine Heste og kørte hjem igen.

Vi vidste ikke, om hans Bier var syge eller ikke.

Jeg vedlægger en Afskrift af den nævnte Forordning. Jeg tror, at der er mange Egne, hvor en saadan Forordning vilde gøre stor Nytte, og at den vilde være en Velgerning for mange Biavlere.

Denne Forordning er vedtaget i den Hensigt at udrydde Biernes Sygdomme, at befordre en omhyggelig Behandling af Bierne, at bevirke, at de Stader, i hvilke der findes Bipest, bliver rensed eller tilintetgjort, samt at tilvejebringe en hensigtsmæssig Inspektion af Bier og Biboliger i Distriktet Tulare.

Distriktsraadet i Distriktet Tulare i Staten Kalifornien forordner som følger:

Afsnit 1. Det er forbudt enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening i Distriktet Tulare at holde Bier i Kasser eller andre Biboliger med faststaaende Rammer eller ubevægelig Tavlebygning i længere Tid end tredive Dage, efter at de fra Distriktets Biavlsinspektør eller hans Stedfortræder har modtaget skriftlig Ordre til at overføre nævnte Bier fra saadanne Kasser eller fra Biboliger med faststaaende Rammer eller ubevægelig Tavlebygning til hensigtsmæssige og lovlige Rammestader under Forudsætning af, at ingen saadan Overførelse fordres i Tiden mellem 1. November og 1. April. Enhver Person, som ejer eller har Kontrol eller Opsigt over Kasser eller andre Biboliger med faststaaende Rammer eller ubevægelig Tavlebygning, hvori der findes Bier, og som forsømmer, vægrer sig ved eller i nogen Henseende undlader at fjerne eller lade fjerne Bierne fra saadanne Kasser eller andre Biboliger med faststaaende Rammer eller ubevægelig Tavlebygning inden den ovenfor nævnte Tidsfrist, efter at han har faaet skriftlig Ordre dertil, skal være skyldig til Straf. Hvis nogen forsømmer, vægrer sig ved eller undlader at fjerne nævnte Bier, skal Biavlsinspektøren eller hans Stedfortræder have Ret og Myndighed til at brænde eller lade brænde eller paa anden Maade tilintetgøre alle det nævnte Slags Kasser eller andre Biboliger med faststaaende Rammer eller ubevægelig Tavlebygning til lige med deres hele Indhold, Bierne deri indbefattet.



Afsnit 2. Det er enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening forbudt at indføre tomme Stader eller Dele af Stader, hvori der har været Bier, til dette Distrikt fra et andet Distrikt eller noget andet Sted; det samme Forbud gælder ogsaa for Affald efter Vokssmeltning eller andet Affaldsmateriale fra Biboliger. Alle saadanne Stader eller Dele af Stader samt alt Affald efter Vokssmeltning og al Slags Affaldsmateriale fra Biboliger, som maatte blive ført ind i dette Distrikt, skal øjeblikkelig og uden Ophold sendes tilbage til Ejeren paa hans Bekostning eller tilintetgøres af Biavlsinspektøren. Dersom en enkelt Person, et Firma eller en Forening ønsker at sende tomme, brugte Stader eller Dele af saadanne Stader til dette Distrikt, skal han til Distriktets Biavlsinspektør mindst fem Dage forud indsende to bekræftede Erklæringer, som viser, at alle saadanne Stader eller Dele af Stader er bleven kogt i mindst 30 Minutter under lukket Damptryk. Hvis de nævnte Stader eller Dele af Stader er bleven kogt, og bekræftede Erklæringer derom er indsendte, skal det være tilladt at indføre dem til dette Distrikt. Enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening, som overtræder Forskrifterne i dette Afsnit, skal være skyldig til Straf.

Afsnit 3. Det er enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening forbudt at indføre eller lade indføre til Distriktet Tulare Bier fra noget Distrikt, som ikke har en tilbørlig autoriseret Biavlsinspektør, medmindre der inden tre Dage efter, at nævnte Bier er bleven modtagne af en enkelt Person, et Firma eller en Forening i dette Distrikt, bliver givet Distriktets Biavlsinspektør skriftlig Underretning om Biernes Flytning. Enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening, som overtræder Forskrifterne i dette Afsnit, skal være skyldige til Straf.

Afsnit 4. Det er enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening forbudt at transportere tomme Stader eller Dele af Stader fra dette Distrikt til et andet uden først fra Biavlsinspektøren at faa en skriftlig Erklæring om, at alle disse Stader eller Dele af Stader er fri for Sygdom. Enhver enkelt Person eller Forening, som overtræder

Forskrifterne i dette Afsnit, skal være skyldig til Straf.

Afsnit 5. Det er enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening forbudt at overføre til Distriktet Tulare Bier, tomme Stader eller Dele af Stader, hvori der nogen Sinde har været Bier, fra noget Sted, som ligger inden for tredive (eng.) Miles Afstand fra et Sted, hvor det er bekendt, at der har været Bipest, amerikansk Bipest eller „sort Yngel“ eller nogen anden Sygdom, som er af smitsom Natur og skadelig for Bierne, deres Æg eller deres Yngel. Enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening, som overtræder Forskrifterne i dette Afsnit, skal være skyldig til Straf. Biavlsinspektøren i dette Distrikt bemyndiges herved til i Tilfælde af Overtrædelse af denne Forskrift at brænde eller paa anden Maade at tilintetgøre eller lade brænde eller tilintetgøre alle saadanne Stader eller Dele af Stader med deres Indhold, Bierne deri indbefattet.

Afsnit 6. Enhver enkelt Person, ethvert Firma og enhver Forening, som findes skyldig i Overtrædelse af nogen af denne Forordnings Bestemmelser, skal straffes med en Bøde, som ikke maa overstige tre Hundrede Dollars, eller med en Fængselsstraf, som afsønes i Distriktsfængslet, og som ikke maa strække sig ud over en Tid af et Hundrede og femti Dage, eller med Bøde og Fængselsstraf i Forening. Denne Forordning træder i Kraft umiddelbart efter dens Offentliggørelse.

Vedtaget i et Møde af Distriktsraadet i Distriktet Tulare i Staten Kalifornia den 19. Februar 1911.

## Smæk besøger Bæk.

Af A. H. Vorbeck, Holstebro.

— Se, god Dag, Bæk, det glæder mig at se Dig, gamle Svend.

— Se, god Dag, Smæk! Velkommen! Hvad fører Dig den lange Vej til Holstebro?

— Ja, ser Du, gamle Svend, jeg har jo før plejet Raad med Dig om vore Venner Bierne; husker Du, Bæk, da Du først skrev i Bladet om det store Møl, fortalte om, hvor rivende de kunde yngle, og hvor hastigt de undertiden

kunde gøre det af med selv en kraftig Sværm i en Sommer?

— Jo, saamænd husker jeg det; jeg husker ogsaa, at min gode Hr. Smæk i en Samtale ytrede, at med lidt Renlighed kunde man let holde Møllet borte; Du var saa venlig at trække medlidende paa din skæve Skulder. Hvorfor minder Du om den gamle Sag?

— Ja, ser Du, gamle Bæk, Møllet har gjort det af med de fleste af mine Folk, og jeg mener, at Møllet har gjort Vestjylland mere Fortræd end Bipesten. Jeg føler, at da jeg sagde, at Du om Møllet havde slaæet med den store Hammer med Advarsler, at det var ilde sagt, og beder Dig derfor undskyldte. Og jeg beder Dig, om Du ikke kan give mig noget at smøre med, som kan fordrive Møl, men ikke skade Bierne.

— Ja, min gode Smæk, Du mindes nok, at i gammel Tid skulde alle Sygdomme kunne smøres væk; men for Resten synes det mig, at det, efter Aviserne at dømme, er bleven Mode at smøre for at faa et godt Ben. Er det derfor, at Du tænker paa Smørelse?

— Naa, naa, gamle! Lad os ikke komme ind paa Politik! Ved Du ikke et godt Raad, Smørelse eller andet?

— Ja, ja da, Smæk! Naar Du kun vil bruge Smørelse til Bierne, saa vil jeg sige Dig, at det kan jo være, at Smørelse mod Møl kan nytte; thi man maa jo antage, at Mølhunnerne, naar de vil lægge deres Æg i Biyngelen, finder Flyvehullerne ved Hjælp af Lugtesansen; det kan derfor være tænkeligt, at Du ved — lidt før Aftenskumringen, da Møllet er en Natsværmer — stadig at smøre omkring Flyvehullerne og paa Flyvebrættet med en stinkende Vædske, f. Eks. Kremalin, Kreosot eller lignende stinkende Tjæreprodukt, kan forhindre Møllene i at naa ind i Stedet; lykkes det, har Du vundet; men velovervintrede Møllarver kan blive flyvende allerede i Marts; det gælder derfor om allerede tidligt paa Aaret at forfølge det farlige Utøj, ja, lige til vi naar Efteraaret.

— Tak, Bæk; mon der ikke er andet, mindre ubehageligt at smøre med? ja, Terpentin er Insektverdenen yderst ubehageligt; men er der ikke andre Midler?

— Ja, ser Du, gamle Smæk, Du hu-

sker godt nok, at vi alt for mange Aar siden var enige om, at vi ikke plagedes af Møllet, da vi brugte Højstadet. I Højstadet var vi nødt til at have en Bivej over Tavlebæren, derved kunde Bierne forfølge og udrense Møllet. Det maa ogsaa betænkes, at dengang var vore Stader kun en Trediedel af den Størrelse, vi nu bruger, altsaa kunde et Bifolk alt tidligt paa Sommeren blive overbefolket, hvorved Bifolket ofte sad i Klynge uden om Flyvehullet, saa det vel næppe var muligt for et Møl at pine sig ind til Yngelen.

Dette peger saaledes hen paa, at vi bør konstruere vore Stader, saa at Bierne har let Adgang alle Steder, hvor Møllarver vil gemme sig i Puppetheden, ligesaa paa, at vi med tætte Indskudsdøre holder Yngelrummet kun nødvendigt stort. Da vi sidst debatterede denne Sag, foreslog jeg Dig at indrette dine Stader med Dækbrædder; for Dig, der er haandsnild, er det jo en let Sag.

— Ja, ved Du nu hvad, min gode Bæk, med Hensyn til det store Rum i vore Stader, da er der vist ingen andre end Dig, der fremkom med de store Stader; husker Du ikke, at man spurgte Dig, om Du vilde bruge dit store Trugstade som Ligkiste, og at Du svarede, at de gode Højstademænd, som altid brugte saa smaa Flyvehuller, at de nødig skulde tale om Ligkister, særligt i Foraaret, og at Du sagde: Vil Højstademændene være tilfreds med at avle enkelte Pund Honning, saa var Du gladere ved at avle lige saa mange Lispund samt være fri for Folketab om Vinteren; men forresten, er Du slaæet svært af paa dit Stadeantal; hvorfor gør Du det?

— Ja, ser Du, kære Smæk, det Hib er nu ret nok, var endda mine Bihuse besatte. Jeg har kun at svare, at jeg ikke mere kan overkomme at passe dem; thi den Tid, Bierne skal passes i, da er min Tid fuldt optaget; var Flugt og Trækforhold gode, saa var det maaske saa, at jeg kunde faa saa megen Hjælp, at jeg kunde selv pleje mine Bier. Som jeg nu har det, er det klogest at sælge det hele, naar man først er noget over de syv halve Snese, saa lærer man at tage smaa Trin, selv med Bøssen i Haanden.

— Nej, ved Du hvad, Bæk, Du gaar lige saa rask som jeg, Du skulde klage

Dig Du. Ved Du saa ikke andet Raad, end at jeg indretter mig med Dækbrædder? Du ved, at jeg synes ikke om alt det Pindeværk, og jeg mener, at ogsaa der kan fremstaa Smuthuller for de ækle, fede Møllarver.

— Jo, min gode Smæk; men saa faar Du end flere Pinde at slaas med; til Gengæld kan Du maaske saa slippe for at lave gode Skjulesteder for dine Bifjender.

I Stedet for Dækbrædder laver Du Dig Lister af samme Tykkelse og Længde som din Tavlebærer (Rammeoverstykket), men Bredden maa være nøjagtig den, at Listen lagt mellem Rammerne da aldeles lukker. Den hviler jo paa samme Metalliste som Rammerne; Møllarven kan saaledes ikke naa bagom, hvor de i mange Stader ellers finder et lykkeligt Fristed. Ja, Smæk, forstaa mig nu ikke saaledes, at disse Pinde ikke vil blive kittede sammen af Bierne, det gør, som Du sagde, Dækbrædderne ogsaa; hvor der er et Gode, er oftest en Hale, der kan genere; men disse Mellemlister vil dog vist blive mest generende for Møllet. Lad mig føje til: Din Rammes Bundstykke har en Forlængelse til at bestemme Bivejen mellem Ramme og Stadevæg, skær den af og erstat med en lille Krampe, og sæt saa ogsaa en Krampe  $\frac{1}{2}$  Tomme under Rammeoverstykket paa samme Rammeside; thi skæve Rammer er en Uting for Biavlaren, men en Gevinst for Voksmøllet. Og nu, min kære Smæk, maa vi bryde af, Maden bliver ellers kold.

## Biplanter.

(Af A. C. Andersen.)

Af Stauder har vi flere, der søges af Bierne, der blomstrer saa tidligt, at Bierne paa Grund af Kulden ikke faar Gavn af dem. Jeg har tænkt paa, at det kunde interessere Bladets Læsere, om de Planter, der bliver søgt af Bierne, blev omtalt efterhaanden, som de blomstrer, og vi begynder med dem, som allerede er afblomstrede. Den tidligste Plante, der blomstrer, er den lille gule *Eirantus hyamalis*.

Familien *Helleborus*, hvoraf der haves flere Varieteter, der er smuk-

ke Prydplanter, og de søges ogsaa flittigt af Bierne, naar Vejrliget tillader det. De kan haves i Flor ved Juletid, hvorfor de kaldes Juleroser, og kan med Fordel indplantes i Potter. Enkelte Sorter blomstrer om Efteraaret. De har Blomster i hvidt, rødt og grønt. I indeværende Aar har den ikke været søgt meget af Bierne.

*Crocus*, der blomstrer i Marts og April, er en Løgvækst med gule, hvide og blaa Blomster. Den kan have stor Betydning for Bierne, naar den dyrkes i Masser. Den kan godt vokse under Frugtbuskene, da den er afblomstret, førend Buskenes Blade kommer frem. Løgene lægges i Oktober—November, men for at Musene ikke skal fortære eller bortføre Løgene, maa de lægges et Par Tommer under Jordens Overflade.

Den lille Martsviol søges ogsaa med stor Begærlighed af Bierne og kan med Fordel plantes i Haven, hvor den holder sig, naar den en Gang har været plantet.

Af Familien *Hepatika* er den storblomstrende angstlose den tidligste og blomstrer i Marts, den bliver saavel som de andre enkeltblomstrende Sorter søgt med stor Begærlighed af Bierne. Det er en stengelløs lille Plante, som har glædet mig mange Gange, naar jeg har været Vidne til, med hvilken Begærlighed den bliver søgt af Bierne.

Den lille blaa *Schilla* bliver ogsaa flittig besøgt af Bierne og er en smuk lille Foraarsblomst og en god Biplante, der fortjener stor Udbredelse.

Af Sommervækster er *Borago officinalis* ubetinget den, det betaler sig bedst at dyrke, idet den ikke alene er en fortrinlig Biplante, men den giver en saadan Mængde Frø, der er ypperligt Foder for Høns. Men den Plet Jord, der besaas med Boragofrø, maa jo fredes, til Frøet begynder at falde af, og da først faar Hønsene Lov til at komme i den besaaede Jord, men den blomstrer til langt ud paa Efteraaret og er i Reglen den sidste Blomst, Bierne søger, før de gaar til Ro om Efteraaret.

I Maj blomstrer Stikkelsbærbusken, og den giver godt Udbytte, naar Vejrliget tillader, at Bierne kan drage ud og hente det hjem.

Der kan laves fortrinlig Vin af Bærrene, og denne Busk fortjener fuldtud

at dyrkes i langt større Udstrækning, end den bliver dyrket. Den gule Stikkelsbær skal give den smukkeste og mest velsmagende Vin.

Det er mærkværdigt, hvorledes Bierne til en Tid og paa et Sted søger en Plan-tes Blomster og til andre Tider ikke. — Saaledes har jeg ofte set den skadelige Ukrudsplante Rannunkulus fikaria staa i smukt Flor, uden at Bierne har søgt en eneste Blomst, medens jeg i Gaar saa Bierne i Tusindvis søge den.

## Rammens Kvalitet.

Af Lærer P. C. B. Olesen, Ø. Sundby.

Nu har vi længe hørt om Rammens Størrelse, kunde det nu ikke for en Gangs Skyld være paa sin Plads at høre lidt om dens Kvalitet? Rammens Størrelse har jo nok nogen Betydning, og det vilde jo være rart, om alle Landets Biavlere arbejdede med samme Rammemaal; men det gaar her efter det gamle Ord: En synes bedst om Moderen, en anden om Datteren. — Der bliver aldrig Enighed paa dette Punkt, og godt er det da, at der jo saa udmærket kan drives Biavl baade med dette og hint Rammemaal. Hovedsagen er, at man har nøjagtige Rammer af god Kvalitet, og at der kun er ét Maal i hver Bigaard.

Den Sag, jeg her vil fremdrage, kan der derimod sikkert nok blive Enighed om. Alle Biavlere er, eller burde være, klar over, hvilken umaadelig Skade Møllarverne gør i mange Bigaarde, og der er næppe den Biavler, der ikke har maattet yde Tribut til det Kryb. Derfor forlanger vi, at vore Stader skal være nøjagtigt og godt lavede, og at der skal være Bivej, 6 mm. ( $\frac{1}{4}$ "), overalt, hvor Bierne færdes — under Rammerne dog helst fra 1,5—3 cm. ( $\frac{1}{2}$ —1"), ligesom vel ogsaa de fleste Biavlere har kastet Dæklærredet over Bord til Fordel for Dækbrædder med Bigang under. Vi har saaledes søgt at fratage disse Skadedyr deres bedste Skanser, men de har endnu én, endda en ret god, tilbage, og den har de i det løse, magre Rammetræ. Naar en Møllarve har faaet Tid til at æde sig trind og tyk i Yngeltavlen, søger den sig et Skjulested, hvor den i Ro og Mag kan

forpuppe sig. I Bigangene kan den ikke faa Fred. Paa Stadets Bund og i Siderne kan den heller ikke være, thi der har Biavleren kittet hver en Revne. Hvad gør den saa? Den gnaver med sine skarpe Kæber Fordybninger og Gange i Tavlebærerens eller Sidelistens løse, magre Træ, og her kan den i god Ro og Mag hvile ud efter Anstrengelserne. Den forpupper sig, og en skønne Dag smutter den ud som fuldt udviklet Insekt, og saa kan Bierne ingen Skade gøre den.

Man har vistnok tit lagt Mærke til de tømte Rammer fra et Stade, der har været angrebet af Møl. De ser ikke kunne ud! Skærer man en saadan Ramme op og undersøger den nøjere, ser man de tomme Puppehylstre i Mængde i Gangene. Hvad er der nu at gøre for at forhindre Larverne i at komme i Rammetræet? Jeg har lagt Mærke til, at jo løsere og magrere Træet er, des flere Gange vil der under lige Forhold findes deri. Svaret er derfor: Vi maa have Rammerne lavet af „fedt“, d. e. stærkt harpiksholdigt Træ. Det er min Overbevisning, at dette nok skal hjælpe; thi i den Slags Træ holder Larverne ikke af at gnave, kan maaske heller ikke.

I Almindelighed er Rammerne lavet af magert Fyr, ja, hvad der er endnu værre, af Gran, der er et helt Eldorado for Møllarverne.

Hvor meget kan det vel fordyre Staderne, om der bruges Pitch Pine til Rammetræ; det kan vore Fabrikanter let give os Underretning om; mange Øre pr. Stade kan det næppe blive. Til Slut endnu et lille Vink: Naar vi traader Rammer, maa vi ikke glemme at sætte en lille Pind i Hullerne ved Siden af Traaden i Tavlebærerens; thi disse smaa Aabninger giver ellers Larverne gode Anvisninger at arbejde efter.

## Frisk Luft er en Livsbetingelse for Bierne.

Af H. Bølling.

Baron v. Berlepsch udtaler et Sted, at Bifolket om Vinteren forbruger forbavsende lidt Luft; men i Praksis vil

dette ikke altid vise sig at være rigtigt. Vel behøver et svagt Folk kun forholdsvis liden Tilgang af frisk Luft og kan dog overvintre godt, naar der da ellers findes gunstige Betingelser for en lykkelig Overvintring; men stærke Folk behøver absolut en tilstrækkelig rigelig Vinterventilation. Man behøver blot en Vinterdag at lægge Øret til det stærkt indsnævrede Flyvehul hos et kraftigt Folk, og man vil da høre en stærkere eller svagere Summen eller Brusen. Er det ikke Kulde, der er Aarsagen til denne Brusen, saa vil den straks ophøre, naar Flyvehullet bliver tilstrækkelig udvidet. Men mange Biavlere frygter for gennem et altfor aabentstaaende Flyvehul om Vinteren at tilføre Folket for megen kold Luft, skønt Erfaringen dog viser, at stærke Folk overvintre fortrinligt med et vidtaabent Flyvehul.

Et Flyvehul paa et folkerigt Stade, der har en Størrelse af  $1 \times 10$  cm., kan man roligt aabne helt. Straakuber har i Reglen et lille Flyvehul, og dog er Overvintringen i Almindelighed god. Men dette har sin Grund deri, at der mellem Kubevæggen og Bundbrættet findes mange smaa Aabninger, hvorigennem Luftens Til- og Afgang bliver reguleret. Ethvert Flyvehul bør derfor have en fri Aabning paa  $7-9$  cm<sup>2</sup>. Overvintringen vil saa i Reglen blive god. Skimlede Tavler, Vandpytter paa Bundbrættet, muggen Luft vil høre til de store Sjældenheder. Endvidere ligger det i Sagens Natur, at saadanne slet ventilerede Stader er let tilgængelige for Sygdomskim af alle Slags, f. Eks. den saa frygtede Bipestbakterie. Skimmel og Mug berøver nemlig Tavlerne deres Indhold af antiseptisk virkende Myresyre. Naar Vokstavlerne mister deres fysiske Modstandskraft, vil Bierne søndergnave Cellerne, eller disse vil paa anden Vis ødelægges og falde hen.

Hvis Biavleren nu ikke flittigt kommer til Stede med sine Renseapparater — især hvor der er Tale om svage Folk — saa vil alt dette Vokssmuld og Snavs paa Bundbrættet danne en gunstig Yngleplads for Møllarver og Bilus. Hvor nu Ventilationen er særlig slet, vil disse Skadedyr udvikle og brede sig mere og mere.

Vel synker den udaandede, med Kulsyre fyldte Luft paa Grund af sin store

Vægtfylde til Bunds i Stedet og undviger gennem det lavt anbragte Flyvehul. Men hvor let hænder det ikke om Vinteren, at Flyvehullet, der jo er anbragt lige ved Bundbrættet, tilstoppes helt af døde Bier! Der er i saa Fald en nærliggende Mulighed for, at Bierne kan kvæles; i gunstigste Fald vil Folket lide et svært Tab af Individider, rent bortset fra, at der let kan opstaa Bugløb i et af ovennævnte Aarsager uroligt og ængsteligt Folk.

Stader, der er opstillet saaledes, at der er fri Tilgang af Luft fra alle Sider, vil som Regel overvintre godt. Man bør kun anbringe Blændere for at holde Solstraalerne og direkte Blæst gennem Flyvehullet borte. Iøvrigt bør den friske Luft omgive Stadet paa alle Sider.

## Hvad en fremmed Dronning kan forvolde.

Af Torveassistent P. Hansen.

Onsdag den 10. Maj udførte jeg et Arbejde i min Bigaard, som jeg vil anbefale til Efterfølgelse. Jeg havde nemlig opdaget, at flere af mine Bihuse blev stærkt besøgte af Myrer, som stjal Biernes Honning; for at afværge dette ombandt jeg alle Benene paa Biboligerne med Vat, saaledes at jeg klippede Vatten i ca. 4 Tommer brede Strimler, ca. 12 Tommer lange, hvorefter jeg flækkede Stykkerne og ombandt dem med en Kobbertraad paa Midten, saaledes at den laadne Side vendte udad. Saa længe Vatten holdes tør, kan Myrerne ikke komme op i Biboligen. Da jeg var færdig med Ombindingen og betragtede de forgæves Forsøg, Myrerne, der opholdt sig i Biboligerne, gjorde paa at komme ned paa Jorden, opdagede jeg, at nogle Bier fra mit Italienerstade var bleven hængende i Vatten; jeg tog da med Haanden og befriede dem, og til min Overraskelse opdagede jeg, at det var en ubefrugtet Dronning, der hængte fast, medens Bierne fløj. Skønt det ikke var nogen Italienerdronning, satte jeg den

Tankeløshed paa Flyvebrættet; jeg tænkte mig, at den straks vilde blive jaget bort eller stukket ihjel, men desuagtet vandrede den ugenert ind i Stedet, og kort Tid derefter opstod der stor Uro i Stedet, og at det har gaaet

haardt til, fik jeg at se i Gaar den 11te Maj, da ca. en Trediedel af Stadets Bier laa døde paa Jorden uden for Flyvebrættet. Da det var et af mine bedste Stader, og det eneste, jeg har med rent Italienerblod, avlet efter en Dronning, jeg fik sidste Sommer, frygter jeg nu for, at Familien har antaget den unge Dronning, som var af Krainerafstamning, og at de gule Bier i Løbet af kort Tid vil forsvinde, afløste af de graaagtige Krainere.

Det første Aar gav Kuben en Sværm; Aaret efter sværmede den ikke; den blev derfor overført i et Stade. Jeg opdagede da, at Grunden til, at den folkestærke Familie ikke gav nogen Sværm, var, at den i en ret betydelig Grad var befængt med Møl, hvad Kuber næsten altid er, da de i Reglen maa staa og skøtte sig selv, uden at Biavleren kommer dem til Hjælp. Mit første Rammemaal var  $8 \times 14$  (Højnormal). Det er paa faa Undtagelser nær det eneste Rammemaal, der bruges her paa Egnen. Jeg fandt det uopraktisk, hvor-



Lovise Hansens Bigaard, Dover, Hurup (Thy).

## Danske Bigaarde.

Af Frøken Lovise Hansen, Dover,  
Hurup (Thy).

Det var i 1904, jeg begyndte med at drive Biavl; samtidig indmeldte jeg mig som Medlem af den lokale BF. (Sydthys BF.). Jeg begyndte med et Hus og en Kube. Efterhaanden som jeg fik mere Kendskab til Biavlen, udvidede jeg min Virksomhed, men altid med det Maal for Øje, at Bierne selv betalte, hvad jeg anskaffede af Stader og Redskaber.

for jeg indførte  $10 \times 12$  Stadet. De gamle, utidssvarende Stader har jeg solgt paa nær 2. Med Undtagelse af, at jeg et Par Gange har haft et dronningløst Stade tidligt om Foraaret, har jeg ikke haft Tab eller Uheld, og Bi- pesten har ikke fundet Vej hertil endnu. Som Begynder har jeg af en nærboende Biavler modtaget megen Hjælp, baade Raad og Daad. Jeg har gjort en Del Erfaringer og har i Aarenes Løb faaet Kendskab til, hvorledes Bierne skal røgtes for at give et godt Udbytte; men jeg naar aldrig dertil, at jeg kan undvære den Hjælp, „T. f. B.“ yder

mig. Det er kedeligt, at der er saa mange Biavlere her i Landet, der ikke begriber, at Stilstand er Tilbagegang.

Der er saa megen Poesi og Ynde over Biernes Samfundsforhold og Arbejdsmetoder, at jeg ikke kan blive træt af at beundre dem og frydes ved dem og gøre alt for, at de kan bo rent og godt i lune Boliger.

Men jeg har ogsaa høstet rigt Udbytte af dem som Løn for, hvad jeg har ydet.

## Afskrælnings-Smeltere.

Af A. P. Andersen, Gadstrup St.

I „T. f. B.“, Aargangen 1909, omtalte Biavlslærer A. Nielsen, Høng, i sin Tid en Afskrælnings-Smelter, der benyttes af Biavlerne i Amerika, og som syntes at være praktisk. Han sluttede sin Artikel med Ønsket om, at i hvert Fald nogle af vore Biavlere herhjemme vilde gøre et Forsøg med den.

Da Idéen tiltalte mig, lod jeg efter Beskrivelsen fabrikere en Afskrælnings-Smelter (dog i mindre Format), men paa Grund af den honningfattige Sommer 1909 fik jeg ikke Lejlighed til at erfare dens fulde Nytte før Sommeren 1910. Da jeg mener, Afskrælnings-Smelteren er et Redskab, der bør kendes og benyttes i videre Kredse, vil jeg i det følgende fortælle lidt mere herom, idet jeg forøvrigt henviser til Artiklen i „T. f. B.“ Nr. 4 1909.

Apparatet bestaar af 2 Blikbeholdere, hvoraf den ene er anbragt inden i den anden. Den indre Beholder er 1“ mindre i Diameter og  $\frac{1}{2}$ “ lavere end den ydre. Derved bliver der, naar den indre Beholder er fæstet til den ydre,  $\frac{1}{2}$ “ Rum baade mellem Siderne og Bunden af den indre og ydre Beholder. Dette Mellemrum er til at fylde med Vand. Forneden ved den ene Side er der lavet en Tud, der fører fra den indre Beholder ud gennem den ydre. Foran Tud-aabningen inde i Beholderen er der anbragt en Si, der naar fra Beholderens Overkant og ned til sammes Bund. Naar Apparatet skal bruges, anbringes det over et Varmeapparat af en eller anden Slags. Det er ikke heldigt at anvende mere Varme end nødvendigt. Det nemmeste er, naar man ved Udslyngningen

kan skrælle af lige ned i Smelteapparatet. Naar Varmen saa begynder at virke, vil Vokslaagene smelte og Honningen og Vokset løbe ud igennem Tuden. Under denne sættes en Beholder med en Hane et lille Stykke fra Bunden til at optage den udløbende Honning og Vokset. Naar Beholderen under Arbejdet er ved at være fuld, kan en Del af Honningen tappes ud af Hanen, saa der bliver Plads til mere. Da Vokset er lettere end Honningen, kommer det sta-



Afskrælnings-Smelter.

dig ovenpaa, saa det er ikke nødvendigt at tømme Beholderen for Vokset, før Udslyngningen er endt for hver Dag.

Saaledes lød Beskrivelsen; men jeg tænkte ved mig selv: den er gengivet efter Forholdene i Amerika, og disse er jo som bekendt ikke saa lidt større end vore, vel ikke mindst paa Biavlens Omraade; jeg valgte derfor som nævnt et mindre Format, idet jeg tænkte, at en saadan vilde passe mig bedst. Jeg viste vor hjemlige Blikkenslager Tegningen

og lod ham af tykt Blik lave mig en Afskrælnings-Smelter. Den indre Beholder er i Diameter kun saa stor som en almindelig Husholdningsspand og den ydre altsaa en Tomme større. Hele Apparatet kostede mig kun 2 Kr., men jeg har af dette simple Redskab haft saa stor Nytte, at jeg ikke vil undvære det for meget. Naar jeg slynger Honning ud, anbringer jeg Afskrælnings-Smelteren over et almindeligt Petroleumssapparat, og naar Vandet er varmt, sætter jeg Skrælleknivene deri og begynder saa paa „Arbejdet“, som gaar saa let, saa det er en Fornøjelse. Afskrælningen smelter forholdsvis hurtigt; der bliver aldrig noget stort „Oplag“, saa for den Sags Skyld kunde „Smeltingen“ godt være endda mindre; paa en mindre Spand har jeg anbragt en Hane, hvoraf jeg tapper Honningen, naar der bliver for meget. De fleste Biavlere kender sikkert det Arbejde, man ellers har med Afskrælningen; det lyder jo ikke saa sjældent i Udslyngningstiden: Aa, kom med et Fad til, for nu kan der ikke være mere Afskrælning i dette — og er der et større Antal Bistader, kan det blive til en anselig Række Fade, før man bliver færdig, og saa kommer bagefter Arbejdet med at faa skilt Honningen fra Vokset. Men ved Hjælp af Afskrælnings-Smelteren gaar dette lige af sig selv, saa naar Udslyngningen er til Ende, har man Honning og Voks i Orden hver for sig; dog vil jeg lige bemærke, at Afskrælningen fra de „mørke“ Tavler i Underrummet ikke bør smeltes sammen med den fra Magasinerne, hvis man ønsker et fint Produkt, skønt jeg forudsætter, at de Biavlere, som stræber at fremstille et saadant, altid vil finde dette som en Selvfølge. Paa Biavlsudstillingen i København sidste Efteraar var der udstillet hele 3 Afskrælnings-Smeltere, hvoraf de 2 var saa vide i Omkreds som en almindelig Grubekedel, den 3dje lidt mindre; hvem der var Udstillere, erindrer jeg ikke i Øjeblikket; jeg kan huske, jeg tænkte ved mig selv, da jeg saa den: I den Skikkelse vil Afskrælnings-Smelteren aldrig faa nogen praktisk Betydning for Biavlen i Danmark. Nej, det, vi har Brug for, er et ganske simpelt lille Apparat, men som magelig kan gøre sin Pligt i enhver dansk Bigaard, og et saadant Redskab hører efter min Mening

med til enhver Biavlsbedrift her hjemme lig saa vel som Røgpusteren og Bisløret, da det er til uvurderlig Nytte.

## Gavnlig Vink.

Vejret (29. Maj) har i de sidst forløbne 3 Uger været særdeles godt for Bifamiliernes Udvikling. Hver Dag høj Himmel med Solskin og mange Dage næsten stille Vejr; nogle faa Nætter var Temperaturen under Frysepunktet. Saa vel i Mark som i Have har der været en Rigdom af Blomster. De stærkeste Bifamilier har ogsaa samlet ikke saa lidt Honning, ikke alene i Underrummet, men ogsaa i Magasinet. Nu i de sidste Dage er der faldet en Del Sværme, og hvis det gode Vejr vedbliver, vil der i Løbet af første Halvdel af Juni Maaned komme mange Sværme, hvis Biavlerne ikke passer paa og giver Plads i Tide. I mange Egne er Jorden meget tør, saa Blomstringen vil hæmmes, hvis der ikke snart falder en god Regn. Husk, at naar Hovedtrækket er stærkt, saa kan en Familie i Løbet af et Par Dage fylde et Magasin. Pas paa, at der altid er tomme Celler til Honningen.

Sværme er der paa Grund af det kolde Vejr i April næppe faldet mange af endnu. Venter man Sværme enten af Kuben eller af Huse, da bør man sørge for at have Huse til at sætte dem i. En Bolig, der skal huse en god Sværm, bør forsynes med et passende Antal Rammer (5—7 Kvadratfods-R., 6—8 10×12“ eller Lavnormal-Rammer). Vi finder det heldigst at udstyre Huset til en Sværm paa følgende Maade: Nærmest ved Flyvehullet gives en Tavle med nogen Honning, derefter en udbygget Tavle, som Nr. 3, 4 og 5 Rammer med hele Kunsttavler og som Nr. 6 og 7 gode, udbyggede, mølfrige Tavler med Arbejdsceller. Har man ikke udbyggede Tavler, bør man benytte Kunsttavler. At nøjes med Ledere, Strimler af Kunsttavler, der er ca. 4 cm. (1½“) brede, kan ikke betale sig. Vi indfanger altid Sværmen, saa snart den har klynget sig. Den indbringes enten straks eller lidt før Solnedgang i Boligen. I Trugstader kan dette ske ved ved at give Kuben, som Sværmen er fanget i, nogle Slag med den flade Haand, saaledes at Sværmen falder ned mellem Rammerne og Vinduet. Dette skydes lempeligt frem, et Tæppe lægges over Rammerne. Dog kan Vinduet ofte ikke skydes fuldstændig paa Plads før næste Dags Morgen for ikke at knuse Bierne sammen imellem Hjørneklodderne. Kuben med de faa deri værende Bier lægges i omvendt Stilling tæt op til Stadets Flyvebræt.

Vi indbringer i Reglen Sværmen paa følgende Maade: Indgangen aabnes helt, og i Højde med den anbringes en Dør eller lignende, der er mindst 1 Alen bred og lang. Herover lægges et Stykke linned Tøj, saaledes at Revnen mellem Flyvebrættet og det paa skraa stillede Bræt dækkes. Ryst derpaa Bierne fra Kuben, hvori de er fan-

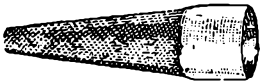


get, ned foran Indgangen, og med en i Vand dyppet Fjer ledes Bierne hen imod Stadets Indgang. Naar Sværmen er kommen ind i Huset, indsnavres Indgangen til halv Bredde.

I Højstader befæstes Glasdøren i skraa Stilling bag Rammerne. Derpaa stødes Kuben ned mod en stor Pap- eller Blikplade paa Jorden. Pladen bøjes nu sammen, saa at Bierne kan hældes ned til Rammerne, hvorefter Glasdøren rettes op i rigtig Stilling, og Stedet lukkes. Hvis Moderstadet er et Kunststade, bør man undersøge det 4. Dagen efter Sværmningen for at udkære overflødige Dronningceller, der kan anvendes til Dronningskifte i andre Stader. Sværme bør fodres (i det mindste i slet Vejr), saa længe de bygger, da dette i høj Grad fremhjælper Byggearbejdet. I uheldigt Vejr kan de ellers ligefrem komme til at lide Nød.

Hindring af Sværme vil i Almindelighed kunne opnaas ved to Midler: rigelig Udvidelse af Pladsen i Stadet i rette Tid og ved at borttage Tavler med udløbende Yngel; disse gives enten til mindre Familier, til Sværme eller anvendes til Dannelse af Kunstsværme.

Dronningskifte kan foretages baade i denne og næste Maaned; men det lykkes lettest under det gode Træk. En stærk, dronningløs Familie kan under dette meget godt selv bygge Dronningceller og oplække en god Dronning, naar den forsynes med en Tavle, som indeholder Æg, smaa Larver og en moden Yngeltavle. En svag, dronningløs Familie vil ikke kunne hjælpes paa denne Maade; thi enten bygger den slet ikke Dronningceller, eller ogsaa oplækker den en slet Dronning. En saadan Familie bør derfor forsynes med en Dronningcelle fra en stærk Familie. Dronningcelle anbringes i Cellebeskytter.



Dronningcellebeskytter.

Udvidelse af Pladsen i Staderne bør foretages, saa snart den bageste Tavle under god Udflugt er omtrent en Tredjedel belagt med Bier. Naar det er varmt i Vejret, og Trækket er godt, kan man godt give de kraftige Folk et Par Tavler ad Gangen, de mindre stærke Folk maa kun gives en Tavle ad Gangen. Naar Hovedtrækket begynder, saa anbringer vi Magasiner paa alle vore Stader, selv om de svageste ikke har mere end 10—12 Tavler i Hovedrummet. Inden Hovedtrækket gælder det om at faa avlet saa mange Bier som muligt, men naar Hovedtrækket er inde, saa gælder det om at faa samlet saa megen Honning som muligt. Sorg for, at Bierne ikke kommer til at mangle Plads, saa længe Hovedtrækket varer.

Afspærringsgitre. Da det viser sig, at mange Biavlere ikke faar nær saa stort Udbytte af deres Bier, som de sikkert ellers vilde have faaet, fordi de har for stort et Yngelleje i den Tid, der er Hovedtræk, tilraades det at benytte Afspærringsgitre; sær-

lig ved Lavnormalmaalet, samt hvor man benytter over 4" høje Magasinrammer, er der mest Trang til at bruge Gitre; disse Gitre bør enten være godt afslebet Zinkgitter eller Træ- eller Papgitter af mørk Læderfarve. Gitret, der anvendes over Rammerne i Hovedrummet, bør være anbragt saaledes, at der er en Bivej (6 mm,  $\frac{1}{4}$ " imellem Gitret og Tavlebærerne, saa Bierne kan benytte alle Gennemgangene i Gitret. Det Gitter, der anvendes lodret, bør være hævet 6 mm fra Stadets Bund, for at de Droner, som mulig er i den bageste Del af Stadet, kan passere under Gitret.

Sværme og svage Stader bør fodres i uheldigt Vejr. Dette gælder naturligvis ogsaa Kunstsværme.

Møl. Husk paa at svovle de hengemte Tavler, saa snart der viser sig Møl i dem (glinsende Traade).

## Brevkasse.

Ægte italienske Dronninger indforskrives. For Befrugtning og levende Ankomst garanteres. Pris 4 Kr. 30 Øre pr. Stk. Ordre modtages at Red.

## Ekko fra Staderne.

Badskær, Dybvad, den 16. Maj.  
Vendsyssel var i 1910 et Land, der flød med Mælk og Honning. Flere Stader gav over 100 Pd. I Gennemsnit kan Høsten sættes til 80 Pd. pr. velpasset Stade.

Bierne har overvintret godt og er meget fremmelige med Yngelansætningen, og det har været nødvendigt at udvide en Del af Staderne med fra 1 til 6 Rammer.

N. Jensen.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 7. Da jeg har læst i „Haven“ om at blande Schweinfurtergrønt i Sprøjtevædsken mod Insekter (der gnaver af Bladene) for at dræbe dem, og det anbefales at sprøjte baade før og efter Blomstringen, vil jeg gerne forespørge, om der haves nogen Erfaring for, om det ikke skulde være skadeligt for Bierne.

S.: Da Bierne ikke gnaver af Træernes eller Buskenes Blade, kan Sprøjtning, der foretages før og efter Blomstringen, ikke medføre nogen skadelige Følger for Bierne, men derimod nok for de Insekter, f. Eks. Hvepsearter, som udkærer Stykker af Bladene, som de anbringer i deres Bo til Foder for Yngelen. Derimod antager vi, at Sprøjtning i selve Blomstringstiden vil skade Bierne. Flere Beretninger fra Udlandet tyder ogsaa derpaa. Vore Læsere anmodes om at tilsende os Meddelelse om deres Erfaringer paa dette Omraade.

## Fra Kredsene.

Rinds Herreds B.F. afholdt Bestyrelsesmøde i Aalestrup den 8. Maj. Det vedtoges at afholde et Biavlkursus (Forskole) paa 4 Dage med Biavler Heideback, Hvam, og A. M. Nielsen, Simmested, som Lærere. Kursuset afholdes den 6., 7., 8. og 9. Juni, de to første Dage hos Snedker A. Ulrich, Gl. Hvam, og de to sidste Dage hos Banearbejder J. P. Thomsen, Aalestrup. Møderne holdes fra Kl. 10—12 Formd. og 1—3 Eftmd. pr. 10 Kr. bevilgedes til et Medlem til Hjælp til Ophold paa Biavlskolen i Viborg. Et Tilbud fra Nielsen, Assedrup, om Levering af Vokstavler modtoges.

Foreningen tæller 71 Medlemmer, derat er 37 Medlemmer fra DBF. Bistadeantallet er 207 Familier.

Den Alsiske B.F. afholdt den 14. Maj sin første Generalforsamling i Sønderborg. Deltagerne begav sig først til Lærer Stephans Bigaard i Gerbelgade, hvor Undertegnede og Skræddermester Brandt, Tandslæt, hver behandlede to Bifolk.

I Kolosseum, hvor Forhandlingerne fortsattes, bød Formanden, R. Iversen fra Adserballe, velkommen og udtalte sin Glæde over det talrige Besøg, som ogsaa over Ungdommens Deltagelse. Det var jo dem, der efter os Ældre og Gamle skulde optage og fortsætte Arbejdet. Det store Antal Deltagere i Dag (48) var Vidnesbyrd om stigende Interesse for Biavlen; han haabede, at denne ogsaa i Fremtiden maatte vise sig til Velsignelse for vore Hjem.

Derpaa holdt Lærer Jørgensen, Sønderborg, et indgaaende Foredrag om „Bifolkenes Overvintring og Yngellejets Udvidelse“. Foredragsholderen henviste først til de mange Farer, som truer vore Bifolk om Foraaret, og belyste saa, hvorledes man kan afvende disse Farer, hvis man blot i Tide har Øje og Øre aaben. De færreste Folk dør om Vinteren, langt det største Antal om Foraaret af Fodermangel eller ved Biavlernes Efterladenhed og Uagtsomhed. Til den anden Del af Foredraget havde Taleren skitseret Dronningens Gang ved Æglægningen. Ved Hjælp af den skematiske Illustration vistes nu, hvorledes man paa forskellig Maade kan udvide Yngellejet uden at gribe forstyrrende ind i Biens regelmæssige Værk.

Formanden takkede Foredragsholderen for hans interessante og lærerige Foredrag, og Forsamlingen sluttede sig hertil ved at rejse sig. Til Foredraget sluttede sig en livlig Drøftelse, i hvilken forskellige Spørgsmaal vedrørende dette Æmne stilledes og besvarede.

Til Slut oplyste Formanden, at næste Møde vilde blive afholdt den 11. Juni, og at Lærer Bech fra Hjortkær havde lovet at tale over: Honningens Behandling og Sværmmforhindring. Desuden vilde Formanden berette om Delegeretmødet og stille nogle vigtige Spørgsmaal til Drøftelse, som i Dag paa Grund af den fremrykkede Tid maatte lægges til Side. Dagsordenen vilde blive bekendtgjort straks efter Pinse. Med Haab om, at næste Møde maatte blive lige saa godt besøgt som

dette, sluttede Formanden Mødet ved Syvtiden.  
Chr. Rasmussen.

Hads Herreds B.F. afholdt Generalforsamling hos Snedker J. F. Nielsen, Assedrup den 18. April. Regnskabet fremlagdes og godkendtes. Det vedtoges at afholde Møde hver Maaned hos et af Foreningens Medlemmer.  
N. Simonsen.

Ribe Amts B.F. afholdt Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Varde den 18. April. Næsten alle Kredse havde sendt Repræsentanter.

Formanden meddelte, at Amtsföreningen i 1910 havde ladet afholde 4 Forskoler, der havde været godt besøgt. En Del Møder med Foredrag var afholdt. Han opfordrede Kredsformændene til at svare paa de Spørgsmaal, der hvert Aar stilles; han mente, at enkelte Kredse vistnok samlede sig for store Kassebeholdninger; Pengene bør bruges og ikke gemmes. Kassereren, Lærer Klinting, Slebsager, fremlagde Regnskabet, der enstemmig godkendtes. Regnskabet udviser: Indtægt: Kassebeholdning fra 1909 77 Kr. 96 Øre, Tilskud fra Hovedforeningen 232 Kr. 80 Øre, Tilskud til Kursus 20 Kr., Medlemsbidrag fra Kredsene 136 Kr. 75 Øre, ialt 467 Kr. 51 Øre. Udgift: Tilskud til Kredsene 270 Kr. 50 Øre, Tilskud til Kursus 60 Kr., Rejser, Foredrag m. m. 110 Kr. 84 Øre, Kassebeholdning til 1911 26 Kr. 7 Øre, ialt 467 Kr. 51 Øre. Et Forslag om at dele Amtsföreningen blev taget tilbage. Til Bestyrelsen genvalgtes Bech, Langeskov, og Rasmussen, Tinghøj. Som nyt Medlem valgtes A. P. Holm, Jested. Lambertsen genvalgtes til Revisor. Det vedtoges at sende 3 Delegerede. Valgt blev Lærer Norup og Sergent Madsen. Formanden er selvskreven. Suppleant: Mikkelsen, Ansager. Det vedtoges at afholde 5 Kursus, nemlig i Lem, Skads, Thorstrup, Alslev og Jandrup. Der nedsattes et Udvalg (Lambertsen, Mikkelsen og Rasmussen), der fik til Opgave at udtale, hvad der maa anses at være en passende Pris for Honning i 1911.

M. Rasmussen, Fmd.

Faaborg og Omegns B.F. afholdt Møde den 21. Maj hos Møllebygger J. Andersen. Mødet var begunstiget af smukt Vejr og stort Besøg af Medlemmer. Om Biavlerkursuset blev der forhandlet, men det endelige Resultat bliver vedtaget til næste Møde, da der forinden skal søges nærmere Underretning. Indtegningen til Kursuset skal ske til Foreningens Tilsynshavende, Væver H. F. Hansen, Falsled, Stensgaard St. Næste Møde bliver afholdt hos Fisker Niels Chr. Hansen, Dyreborg, den 18. Juni Kl 2.

Møllebygger J. Andersen.

## Et og Andet.

Den første Sværm. N. Pedersen, Brøndbyøster, Glostrup, fik den 22. Maj d. A. en meget stor Sværm.

Norge. O. Chr. Degnæs, Aker, Kri-

stania, er valgt til Redaktør af Tidsskrift for Biskjøtsel. Som Tillæg til et Rejsestipendium for i Frankrig og Danmark at studere Bierhvervene har den norske BF. bevilget Landbrugskandidat Sund, Grue, 50 Kr.

Tolden for Voks udgør efter „Union apicole“ i Frankrig 8 Francs pr. 100 Kilo-gram, i Tyskland 15 Mk., i Rusland 3 Rubler, i Spanien 20 Pesetas, i Schweiz 8 Francs og i Italien 20 Lire.

I England, Belgien, i Norge og i de Forenede Stater kræves der ingen eller kun en meget ringe Told. I Kina, Ægypten og Tyrkiet beløber Tolden sig til 8—10 pCt. af Voksets Værdi.

Honninghøsten er i de forskellige europæiske Lande, efter de i Tyskland offentliggjorte statistiske Beretninger, følgende: Tyskland producerer aarlig 40 Millioner Pd. Honning af ca. 21 Millioner Bitolk, Spanien 38 Millioner Pund af 1,690,000 Folk, Østrig-Ungarn 36 Millioner Pd. af 1,550,000 Folk, Frankrig 20 Mill. Pd., Holland 5 Mill. Pd., Belgien 4 Mill. Pd., Grækenland med kun 30,000 Folk 2,800,000 Pd., hvorimod Rusland 1,800,000 Pd. af 110,000 Folk..

Norge. Tidsskrift for Biskjøtsels fhv. Redaktør H. Cock-Jensen har nu udsendt 2 Numre af sit nye Blad „For smaabruk og egne hjem“. Det udgaar den 1. og 15. i hver Maaend og koster 2 Kr. pr. Aar. Artiklerne omhandler Gedeavl, Kaninavl, Svinehold, Fjerkræavl, Frøavl, Dyrkning af Kartofler med mere, men særlig Biavl. Flere af dem er meget belærende og er særdeles godt skrevne. Nummer 1 begynder med Smaabrukerens sang:

Du synes det er smaat  
dette hjem, jeg har faat,  
den vesle lap med jord utfor traakken.  
Men se nu, hvor det gror  
paa den dyp-pløide jord  
— og inde sitter mor og traar rokken.

— Der rugger mine gjæss  
og napper smaatørt græs,  
og gjæita staar og mækrer bortmed gjærdet.  
Se tuppa's hvide egg  
hør biesurr fra vægg,  
se smaasvina, som de er vokset store!

... Om du sier det er smaat  
dette hjem jeg har faat —  
-- neivisst „ruger“ det ikke for øiet!  
Men dette hjem er mit!  
Her har Far og Farfar slitt!  
-- Her skal barna efter mig gaa og pløie.

H. C. J.

## Foreningsmeddelelser.

Vends Herreds BF. afholder Tirsdag den 6. Juni (3. Pinsedag) Møde hos Karetmager J. Jørgensen, Skrillinge Mark ved Middelfart. Stabssergent C. Bjerregaard, Fredericia, kommer til Stede som Biavlslærer. Bestyrelsen.

S. O m m e BF. afholder ekstraordinær Generalforsamling Lørdag den 10. Juni Kl.

6 Eftmd. hos Kornelius Lind, Midbjerg. Dagsorden: Revision af Lovene. Bestemmelse, hvor Møderne, skal afholdes under Forskolen.

Bestyrelsesmedlemmerne anmodes om at møde samme Dag og Sted Kl. 5 Eftmd. og aflægge Beretning om Bistadernes Forfatning i deres Kreds. Christian Jacobsen.

Holstebro og Omegns BF. afholder et 4 Dages Kursus med Biavlslærer Aug. Petersen, Bregninge, som Leder. Kursuset tager sin Begyndelse Mandag den 12. Juni Kl. 5 Eftmd. i Højskolehjemmet i Holstebro; Tirsdag den 13. Juni Kl. 9 Formd. hos Tømremester L. Lauritzen; Onsdag den 14. Juni Kl. 9 $\frac{1}{2}$  hos Biavler K. Knudsen, Gammelmark, Idom; derfra til Engelholm Kl. 11 $\frac{1}{2}$  samme Dag. Offentligt Møde Kl. 3 $\frac{1}{2}$  i Gammelmark; Torsdag den 15. Juni Kl. 9 $\frac{1}{2}$  hos Drejer M. Pedersen, Hjerm; sanime Dag offentlig Møde i Hjerm Præstegaard Kl. 1. Deltagerne syd fra kan rejse fra Hjerm 3,48. Enhver Ven af Biavl er velkommen til alle Foredragene, derimod er den praktiske Undervisning i Bigaardene kun for Deltagerne. L. Lauritzen.

Hjørring Amts BF. holder ekstra Generalforsamling i Frederikshavn paa Forsamlingsgaarden Torsdag den 8. Juni Kl. 3 $\frac{1}{2}$  Em. Dagsorden: 1. Revision af Foreningens Lov. 2. Meddelelser fra Bestyrelsen. De Medlemmer, som ønsker Møder afholdt, bedes henvende sig til Bestyrelsen derom.

Badskær Skole, den 20. Maj 11.

N. Jensen.

Vallø og Omegns BF. afholder i Dagene 15., 16., 17. og 18. Juni et Biavlskursus med Redaktør Kristensen som Lærer. Deltagerne bedes møde i Valløby Skole Torsdag den 15. Juni Kl. 2 Eftmd. Søndag den 18. Juni afsluttes med et offentligt Møde, hvor Redaktør Kristensen vil holde Foredrag og illustrere Emnet ved Fremvisning af Lysbilleder. Dette Møde afholdes paa Vallø Højskole og begynder pr. Kl. 3 $\frac{1}{2}$  Eftmd. Ved Indgangen erlægges 25 Øre. Efter Mødet afholdes ekstraordinær Generalforsamling angaaende Deling af Ølbykredsen.

Derefter afholdes i Anledning af Foreningens 25 Aars Jubilæum en lille Festlighed ved en Fællesspisning af medbragte Madkurve; Taler og Sange. Kaffe kan faas paa Højskolen.

D' Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere's Kommissionær, cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for Honning:

1. Kl. 0,65. 2. Kl. 0,55. 3. Kl. 0,45.

Detailpris:

1. Kl. 1,00. 2. Kl. 0,75. 3. Kl. 0,60.

Alt pr.  $\frac{1}{2}$  Kilo (1 Pd.).

Varene bedes sendt til Frederiksberg St. Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Indsendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbhn. L.

Storedinge og Omegns B.F. afholder Kursus i Slutningen af Juni Maaned. Medlemmer betaler 50 Øre og Ikke-Medlemmer 2 Kr. for hele Kursuset. Indmeldelse til Kursuset modtages indtil 15. Juni af Urmaager S. Sørensen, Magleby, Klippinge.

Skovby Herreds B.F. afholder Møde Søndag den 18. Juni Eftmd. Kl. 2 hos Niels Kristian Nielsen, Helsingør pr. Hindevad. L. Olsen.

Ramsø-Tune Herreds B.F. afholder Biavlermøde Søndag den 11. Juni Kl. 3 hos Fabrikant J. P. Jensen, Darup, som vil forevise sin Fabrik samt holde et Foredrag om „Elektricitet“; derefter beses hans Bipavillon, hvor der gives Vejledning i praktisk Biavl, der efterfølges af Diskussion. Enhver Ven af Biavl eller Elektricitet er velkommen. A. P. Andersen.

Rinds Herreds B.F. lader afholde et 4-Dages Kursus (Forskole) den 6. og 7. Juni hos Snedker A. Ulrick, Gl. Hvam, og den 8. og 9. Juni hos Bønearbejder J. P. Thomsen, Aalestrup. Møderne begynder pr. Kl. 10—12 Fm. og Kl. 1—3 Eftmd. Al Undervisning er gratis, der forlanges kun, at Deltagerne skal møde alle 4 Dage, møde pænt og medbringe Madkurv. Kom nu alle, som kan deltage, enhver er Velkommen. P. B. V.: A. M. Nielsen.

Holbæk Amts B.F. afholder en 4 Dages Forskole i Biavl hos Træskomager J. Chr. Christensen, Udby, i Dagene fra 6. til 9. Juli med Biavlslærer Chr. Th. Laursen, Skaverup, som Lærer. Ret til at deltage har ethvert Medlem af Holbæk Amts B.F. Der betales 1 Kr. i Indskud den første Dag, som tilbagebetales den sidste, for saa vidt Vedkommende har deltaget alle 4 Dage. Skolen begynder Kl. 2 pr. de 3 første Dage, Kl. 10 Fmd. Søndag den 9. Juli. Indmeldelse modtages til den 25. Juni af undertegnede. R. Larsen.

Biavlermøde med praktisk Vejledning i Biavl afholdes Søndag den 11. Juni Eftmd. Kl. 2 hos Husejer A. Lassen i Tjæreby ved Randers. J. P. C. Jensen.

Assens Amts B.F. afholder Møde Søndag den 11. Juni Kl. 2 hos Karl Kristian Hansen, Kjøng, hvortil alle, som har Interesse for Biavlen indbydes. R. Chr. Hansen.

Skanderborg Omegns B.F. afholder Møde hos N. Kold, Hørning, Mandag den 19. Juni, Eftmd. Kl. 1½. Biavlslærer C. J. Grønning vil komme til Stede ved Mødet. S. J. Nielsen.

Vesterhæsinge og Omegns B.F. afholder Møde Søndag den 11. Juni Kl. 2 Eftmd. hos Tømrer Vulf ved Sandholt. A. Nielsen.

Randers Amts B.F. afholder Biavlerforskole i Glæsborg, Grenaa, i Dagene 15., 16., 17. og 18. Juni; Mødetid den 15de Kl. 11 hos Uddeler Frederiksen, Glæsborg. Lærer P. N. Rosenkjær bliver Skolens Leder, og Indmeldelser modtages af undertegnede til 10. Juni. Den første Dag betaler hver Deltager 1 Kr., der imidlertid betales tilbage ved

Skolens Slutning, dersom Undervisningen er fulgt alle 4 Dage.

Endvidere afholder Foreningen den 26.—27. Juni i Forbindelse med Randers Amts Husholdningselskabs aarlige Dyrskue paa Dyrskuepladsen i Randers Biavlsudstilling under sædvanlig Form.

Skemaer til Udfyldning faas ved Henvendelse paa Selskabets Kontor, Kirkegade i Randers. Og Skemaerne maa være Kontoret i Hænde inden 15. Juni. Der ønskes oplyst paa Skemaerne om, hvor tit og hvornaar Udstilleren har modtaget 1. Præmie gennem Foreningen. Genstandene maa være indleveret saa betids, at Dommerne kan begynde deres Virksomhed 1. Udstillingsdag Kl. 8 Morgen. Niels Haugegaard.

Selskabet „De fynske Bivenner“ holder Møde Søndag den 25. Juni Kl. 2 Eftmd. hos Snedker Ch. F. Hansens, Dalumvej, ved Fruens Bøge. Praktisk Vejledning i Biavl. Bestyrelsen.

Han Herredernes Biavler-Samlag lader afholde et Biavlskursus i Torslev i Dagene 20., 21., 22. og 23. Juni med Biavlslærer Aug. Petersen, Brejninge, Nysted, som Lærer.

Foreningens Medlemmer betaler 1 Kr. og Ikke-Medlemmer 1 Kr. 50 Øre for Undervisning.

Kontingenter modtages ved Kursusets Begyndelse Kl. 1 Eftmd.

Indmeldelse bedes tegnet inden 5. Juni 1911. Mogens Imer, Ullerup, Thorup St.

Selskabet „De fynske Bivenner“ lader afholde Kursus i Biavl paa Husmandsskolen ved Odense; det tager sin Begyndelse Søndag den 18. Juni Kl. 2 Eftmd. Derefter Lørdag den 24. paa Husmandsskolen, Søndag den 25. i Snedker Chr. F. Hansens Bigaard, Dalumvej ved Fruens Bøge, og Søndag den 2. Juli paa Husmandsskolen. Dette meddeles til behagelig Efterretning for de Medlemmer, som ønsker at deltage. Kursuset er gratis. Bestyrelsen.

Svendborg og Omegns B.F. afholder følgende Sommermøder: 11. Juni hos Sognefoged P. Jespersen, Gadbjerg; 25. Juni hos Biavlslærer Anders Nielsen, Vejstrup; 9. Juli i Gislev, Stedet vil nærmere blive bekendtgjort; 23. Juli hos Snedker Jens Andersen, Eskær paa Thorseng. Alle Møder begynder Kl. 2 Eftmd. Til Møderne er fri Adgang for alle. Vilh. Lund.

Han Herredernes Biavler-Samlag lader afholde Biavlsudstilling i Fjerritslev den 17. Juni 1911.

Udstillingsgenstandene anmeldes til undertegnede inden den 10. Juni og maa være i Fjerritslev senest Fredag Morgen den 16. Juni.

At Honning udstilles mindst 4 Pd., af Mjød 3 Flasker, af Syltetøj 3 Glas, af Honningkager 10 mindre eller 2 større, af Voks i Blokke 2 Pd. og af Kunsttavler 1 Pd.

Ønskes Genstandene solgt, maa Salgspriserne være anført derpaa.

Samtlige udstillede Genstande bedømmes og præmieres uden Hensyn til, hvor Udstilleren bor, men for at faa Pengepræmie ud-

betalt maa Udstilleren indmelde sig i Samlaget; Medlemsbidrag 1 Kr.

Bedømmelsen foregaar Dagen før Udstillingen.

Gjenstandene sendes og tilbagesendes for Udstillerens Regning og Risiko og maa ikke fjernes før Kl. 10 Eftmd. paa Udstillingsdagen. Mogens Imer, Ullerup, Thorup St.

Fakse og Omegns B.F. afholder 1. Dags Kursus Søndag den 11. Juni Kursuset begynder Kl. 9 Formd. hos Brudmester Jensen, Fakse Kalkbrud. Derfra tages til andre Biavlere i Kredsen, hvor der holdes Møde.

Maribo Amts B.F. afholder et 5 Dages Biavlskursus i Maribo fra 28. Juni til 2. Juli d. A. med Biavlslærerne Aug. Petersen og Joh. Nielsen som Lærere. Til dette Kursus har hver Kreds Ret til at sende et Medlem. Undervisningen er gratis. Ved Indmeldelsen betales 1 Kr., som tilbagebetales, naar vedkommende deltager i Undervisningen i alle 5 Dage; deltager vedkommende ikke i Undervisningen i alle 5 Dage, fortabes Kronen. — Kredsformændene anmodes om i den 1. Juni at meddele Amtsformanden, om de ønsker at sende et Medlem og hvem. Deltagerne bedes møde paa Hotel „Soro“ Onsdag den 28. Juni Fmd. Kl. 9.

Skovnæs pr. Maribo, den 7. Maj 1911.

H. P. Hansen.

Sorø Amts B.F. afholder Biavlskursus hos Bødkermester Schultz i Skelskør Lørdag den 10., Søndag den 11., Mandag den 12. og Tirsdag den 13. Juni, hver Dag Kl. 2 Eftm. Endvidere afholdes Biavlsmøder Tirsdag den 6. Juni Kl. 2 Eftm. hos Lærer Mathiasen, Forlev, Onsdag den 7. Juni Eftm. Kl. 2 hos Gartner Petersen, Slotsalléen, Slagelse, Torsdag den 8. Juni Eftm. Kl. 2 hos Lærer Brøns, Gimlinge, Fredag den 9. Juni paa Fuglebjergerne, hvilket nærmere bliver bekendtgjort. Alle, som har Interesse for Biavl, har gratis Adgang baade til Kursus og Møder. Stor Tilslutning ventes.

P. B. V.: Th. Jakobsen, Erdrup.

Randers og Omegns B.F. Grundlovsdagen Kl. 2 Eftmd. afholdes Biavlsmøde hos Snedker L. Kristensen, Østervangsvej, Randers. Smed Jensen fra Kristrup holder Foredrag.

Herning og Omegns B.F. afholder Forskole 4 Eftermiddage, den 19., 20., 21. og 22. Juni, under Ledelse af A. H. Rhiger, Laven. De Biavlere, der ønsker at deltage, anmodes om inden den 1. Juni at meddele det til Chr. Nielsen, Nygade 24, Herning.

Langelands B.F. holder Møde hos: 1) Købmand Lars Larsen, Rudkøbing, Lørdag den 3. Juni Kl. 2, eventuelt Bipestarbejder. 2) Vægter Jørgensen, Tranekær, Søndag den 18. Juni Kl. 3. 3) Gartner A. Larsen, Tryggelev, Søndag den 9. Juli Kl. 3. Betaling for Kunsttavler, Bihuse m. m. modtages ved disse Møder. P. H. Pedersen.

Den fynske B.F. lader afholde et Biavlskursus, der varer i 4 Dage. Kursuset begynder Fredag den 2. Juni hos Gartner Vesterskov, Fløstrup; den 3. Juni paa Hofmans-

gave, Sletten; den 5. Juni hos Fisker P. Rasmussen, Midskov, og den 6. Juni hos Biavler R. Pedersen, Stubberup, hver Dags Eftermiddag fra Kl. 2 til 6. De 2 første Dage med Biavlslærer C. J. Grønning som Lærer og de 2 sidste med Biavlslærer A. Nielsen. Foreningens Formand, Gartner A. C. Andersen, Nyborg, vil indlede Kursuset den første Dag Kl. 1 Eftmd. Adgang til Kursuset har alle Foreningens Medlemmer mod et Bidrag af 50 Øre. Indmeldelse med Bidrag maa ske til Kredsformændene inden 1. Juni eller senest den første Kursusdag. Øl vil kunne faas paa Stedet. Mad maa Deltagerne selv medbringe. Kredsformændene bedes møde i god Tid den første Dag for at faa Fortegnelsen over Deltagerne samlet. Peder Rasmussen.

Aalborg Amts B.F. De Medlemmer, som ønsker deres Bigaarde bedømt i Aar, bedes anmelde det til undertegnede inden den 25. Maj, vedlagt 50 Øre. Bedømmelsen vil blive paabegyndt den 6. eller 7. Juni d. A. af undertegnede. Alle Yngeltavlerne skal ifølge Vedtægten være optalt og noteret paa Husene, før Amtsdommeren kommer. Alle Biavlere bør lade deres Bigaarde bedømmes for at lære den rette Behandling.

Aalborg, den 15. April J. C. C. Bech,  
Biavlslærer.

Lemvig og Omegns B.F. lader ved Biavlslærer P. Nielsen afholde et Kursus i den moderne Biavlsdrift, som begynder Lørdag den 6. Maj og fortsættes hver Lørdag i Maj, Juni og Juli Maaned og afsluttes med et Møde i September, hvor Udslyngning af Lynghonning og Indvintring foretages. Mødested: Lemvig Afholdshjem Kl. 2 hver Dag; derefter praktisk Undervisning i Nielsens Bigaard til Kl. 4. Er Vejret daarligt, afholdes Foredrag i Afholdshjemmet i Stedet for den praktiske Undervisning. K. J. Borum.

Nr. Bork og Omegns B.F. Biavlsredskaber kan faas hos Undertegnede, og hvad jeg ikke har paa Lager forskrives snarest muligt. Lundtang, Lunde St. Jyll. J. Th. Andreasen,

### Indhold af dette Nummer:

Afskrælnings-Smeltere .....	118
Bipest i Kalifornien .....	111
Biplanter .....	114
Brevkasse .....	120
Danske Bigaarde .....	117
Ekko fra Siaderne .....	120
Et og Andet .....	121
Forbedring af Biracen .....	109
Frisk Luft er en Livsbetingelse for Bier....	115
Fra Kredsen .....	121
Foreningsmeddelelser .....	122
Gavnige Vink .....	119
Hvad en fremmed Dronning kan forvolde...	116
Rammens Kvalitet .....	115
Smæk besøger Bæk .....	112
Spørgsmaal og Svar .....	120



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 9.

15. Juni 1911.

45. Aarg.

## Behandling af sværmelystne Bier.

Det er slet ikke rart, naar man kommer ud til sine Bier i Forsommeren og opdager, at der er Familier, som ikke bestiller noget. Det kan ses paa Flugten, og aabner man for Staderne, viser det sig, at de ikke har brugt Tavlerne, de fik sidste Gang, endda der er rigeligt med Bier; Æglægningen er derimod indskrænket, og de har begyndt at opføre en hel Mængde Dronningceller; Familiernes har altsaa faaet Sværmenykker. De fleste bruger vel saa at tage Dronningcellerne væk, og hvis de ellers har Tid og Ihærdighed nok til at fortsætte dermed et Par Gange om Ugen, kan de vel ogsaa naa at forhindre Sværmningen. Men det er et slemt Arbejde, og det skal udføres meget nøjagtigt; hvis man overser en eneste Dronningcelle, er det hele spildt eller værre end det, for saa kommer det afsværmede Stade til at staa med daarlige Dronningceller.

Og selv om man naar at hindre Sværmningen, er der nu ikke vundet saa meget derved; Stedet er alligevel blevet saa forkvaklet, at det ikke giver videre Udbytte den Sommer, og ofte er det dronningløst næste Foraar. Og

det er vel heller ikke saa underligt; man kan ikke trodse en saadan Naturdrift hos Bierne, uden at der gaar noget i Stykker ved det; man maa meget hellere søge at lede dem ind i en Retning, hvor vi ogsaa kan faa Nytte af den. Sværmedriften er jo heller ikke helt af det onde; naar Bierne standser Arbejdet forud, hvad vi er tilbøjelige til at kalde for Dovenskab, saa er det kun for at samle Kræfter; det kommer saa igen i den vældige Arbejdsdygtighed, som en Sværm kan udfolde; jo længere Moderstadet har „dovnet“, jo „flittigere“ kan Sværmen blive.

For dem, der har Bierne staaende saaledes, at de har Udsigt til at faa Sværmene, er det klogest at tage imod dem, naar de kommer; ønsker de saa ikke at udvide mere, end de er nødt til, kan de flytte Moderstadet væk, saa giver det sjældent flere Sværme; paa dets Plads anbringes saa Sværmen, og hvis der endnu er Træk, gives der Magasiner paa med det samme. Nogle Dage efter kan man tage nogle af de bedste Yngeltavler fra det afsværmede Stade og give den; derved undgaas til dels den „døde“ Tid, som ellers altid kommer for en Sværm.

At bære sig ad paa denne Maade betaler sig meget bedre, end om man

havde holdt Stedet sammen ved at tage Dronningceller væk. Men der er jo mange, som bor saaledes, at de ikke kan have Bierne ved deres Hjem; for dem bliver Sværmingen absolut et Tab.

De forskellige Selvhusere, der er opfundet, er vistnok temmelig betydningsløse, og hvad der kan gøres ved Udvidelse af Pladsen og ved at give Bierne Lejlighed til at bygge Voks, kan ikke, selv om man passer aldrig saa godt paa, forhindre, at de faar Sværmenykker. Og er disse først kommen, kender jeg kun et Middel, der kan kurer dem, og det er at tage næsten al Yngelen bort; saa kan Familieerne komme til at arbejde igen omtrent som en Sværm. Men Yngelen, som jeg saa giver til andre Stader, synes jeg ikke rigtig, jeg faar nogen Gavn af; det maa vel være, fordi Forholdet mellem gamle og unge Bier bliver forrykket; enten faar Familieerne Sværmenykker, eller ogsaa bliver der saa mange Bier efter Træktiden, at de æder det meste af Overskudet.

Sidste Sommer har jeg gjort nogle Forsøg med at benytte Yngelen og de helt unge Bier til at danne Aflæggere af; men da her kun var lidt Sværmelyst, er Forsøgene ikke bleven saa omfattende, som jeg havde beregnet. Den Kunst at danne Aflæggere bliver jo bedømt meget forskelligt, og den kan ogsaa for den samme Biavler undertiden falde meget forskelligt ud. Grunden er vel nok den, at Aflæggerdannelsen ofte bliver drevet temmelig planløst. Naar man vil danne Aflæggere i Træktiden, maa Maalet være at dele Bierne saaledes, at de gamle bliver brugt til at samle Honning og de unge til at opklække Yngel, altsaa den samme Deling, som Bierne foretager, naar de sværmer.

Til at danne Aflæggere i har jeg anskaffet mig nogle Kasser, der kan rumme mindst 7 af Underrummets Tavler; de har Flyvehul i begge Ender, 2 Træindskud og løst Bundbræt, der har en tyk Liste ved hver Side for at holde Kassen paa Plads. Foroven dækker jeg med Tæpper. Hvis Familien, der skal behandles, har Magasiner paa, sættes disse først til Side med de Bier, der er i; kan man saa nemt finde Dronningen, letter det jo Arbejdet, naar man

ikke har hende at tage Hensyn til; det nemmeste er saa at flytte den Tavle, hun er paa, over i en tom Kasse, medens Delingen udføres. Men det er ikke saa let at finde en Dronning i et Stade, der har begyndt at lave til til Sværming; derfor er det heldigt, at man kan naa det samme Resultat ved at bruge Afspærringsgitter.

Man gennemgaar saa Yngellejet, og hvis Familien har været ordentlig sværmelyst, kan der vel nok regnes med, at der er Dronningceller paa Halvdelen af Tavlerne. Til hver Aflægger tages der to gode Yngeltavler og en Tavle med 3—4 Pd. Honning og noget Blomstestøv; kan en saadan ikke faas i det samme Stade, maa den tages fra de andre, og hvis Dronningen ikke er taget bort, maa der passes paa, at hun ikke kommer med. Forraadstavlen sættes yderst ved Flyvehullet, saa Yngeltavlerne, dernæst begge Indskudsdørene og saa det samme i den anden Ende af Kassen. Der skal selvfølgelig være mindst én god Dronningcelle i hver Aflægger, og det gør ikke noget, om der er flere.

Man maa absolut borttage alle de Tavler fra Stadet, der indeholder Æg eller aaben Yngel; men de Tavler, der kun er lidt Yngel i, kan ikke bruges til Aflæggerne, de maa hænges ind til andre Familier. I Stedet for de borttagne Yngeltavler gives Stadet nogle Kunsttavler, og derefter sættes en af Kasserne med Aflæggerne hen ovenpaa Rammerne, for at de helt unge Bier kan faa Lejlighed til at gaa op og besætte Yngeltavlerne, de indeholder; men hvis Dronningen findes i Stadet, maa der være et fuldt paalideligt Gitter imellem. Naar Kassen saa har staaet der lidt, kan man, naar Tæppet løftes, se, hvornaar Tavlerne er besat med Bier; naar de er det, tages den væk, og den anden sættes i Stedet for ogsaa at faa sin Besætning af Bier. Efter at den sidste Kasse er taget bort, sættes Magasinerne paa Plads igen, Dronningen gives tilbage, hvis den har været fjernet, og Familien er nu omtrent som en god Sværm; kommer der godt Træk straks efter, kan den samle en Masse Honning, men siden faar den jo sin døde Tid.

Aflæggerne anbringes saa langt borte fra de kraftige Familier som muligt og

helst op til en Hæk, saaledes at de vender Siden den Vej, de skal have deres Udflugt. De maa dækkes godt til straks, og hvis der er Fare for Røveri, kan man ogsaa stoppe Flyvehullerne med Mos de første Dage. Naar den nødvendige Tid er gaaet, undersøger man, om Dronningerne er bleven befrugtet; viser det sig saa, at den ene i en Kasse er gaaet tabt, tages begge Indskudsdørene bort, Tavlerne flyttes sammen, og Kassen drejes saaledes, at den faar Flyvehullet der, hvor Siden var før.

Under nogenlunde heldige Forhold vil en saadan Aflægger udvikle sig saa meget, at hvis den bliver fodret godt i Høsten, vil den næste Sommer kunne komme paa Højde med de bedste Familier. Er begge Dronninger lykkedes, har man en Dronning tilovers, der kan benyttes til Dronning-skifte i andre Familier, og det vil vist ogsaa være heldigt at skifte i den Familie, man har taget Aflæggere af.

Der er maaske dem, der vil indvende herimod, at de ikke har Brug for alle de Bier, der bliver ud af det, naar der laves flere nye Familier for hver en, der faar Sværmenykker. Hertil vil jeg svare, at de kan sælges; en saadan Familie med ung Dronning, unge Bier og Yngel, og som sidder paa et almindeligt Rammemaal, har ikke ringe Værdi. Det er noget helt andet end en Sværm i en Kube. Og kan en saadan Aflægger ikke afsættes paa Stedet, kan den forsendes overalt; der er altid Egne her i Landet, hvor Biavl er i rask Opkomst, saa der er god Afsætning.

Jeg har ogsaa taget Aflæggere af et Stade, mens Sværmen var ude, og saa sat den ind igen, det gik saa meget nemt, og ligeledes af et Stade, hvor Sværmen var fløjet væk. Men i det Tilfælde maa man passe paa ikke at svække Moderstaden for meget, saa bliver det let drønningløst, naar det skal staa mellem de andre stærke Stader.

Som foran nævnt har mine Forsøg med denne Behandling endnu ikke været særlig omfattende, men de vil blive fortsat til Sommer, og jeg vil anmode andre om ogsaa at prøve Fremgangsmaaden. Biernes Sværmen har for mig, og vist for mange andre, været

en stadig Kilde til Tab og Ærgrelse, saa kunde der findes et Middel til at undgaa denne Ulempe ved Biavl, vilde meget være vundet derved.

Af Peter Hansen, Espe.

## Opstablingsstaden.

Af A. Nielsen, Vejstrup St.

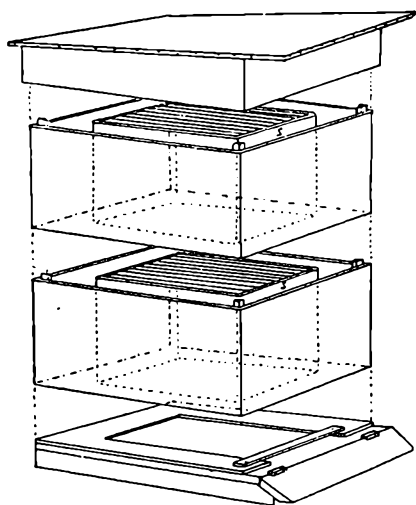
I 1. Hefte af „Fremskridtsbiavlren“ har jeg givet en udførlig Anvisning paa, hvorledes man paa en billig og nem Maade selv kan lave sig et Stade af ovennævnte Slags. Og da jeg ved, at mange har fulgt Anvisningen, saa der nu omkring i Landet findes ikke saa faa Opstablingsstader, vil det sikkert være paa sin Plads, at jeg fremkommer med nogle Udtalelser om, hvordan jeg mener, Bierne bedst kan behandles i denne Stadenform.

Jeg kan da her straks sige, at Biernes Foraarsbehandling i Opstablingsstaden i det væsentligste er den samme som i de andre almindeligt brugte Stader. Man gør, hvad man kan, for at faa Bierne til at formere sig saa stærkt som muligt til ved Hovedtrækets Begyndelse. Har vi saa ved den Tid Familierne rigtig kraftige, saaledes som de skal være, staar vi over for et af de vigtigste Spørgsmaal ved den nyere Biavl i Sommertræknene, nemlig Yngelredens Begrænsning. Vi ved, at Bierne i de almindelige Trugstader som oftest faar Lov til at yngle saa galt, de vil, om Sommeren. Men vi ved ogsaa, at der i slette Biaar under saadanne Forhold tit bliver udklækket altfor mange Bier i Staderne paa Honningudbyttets Bekostning. Ved Opstablingsstaden kan der let raades Bod paa denne Ulempe. Lægger vi her et Dronninggitter over Underrummet, har vi straks Yngelreden indskrænket til 10 Tavler. Og i Sammenligning med et ubegrænset Yngelrum er dette jo en ret betydelig Indskrænkning; men jeg er dog noget tilbøjelig til at tro, at naar der kun lægges Vægt paa Avl af Honning, saa vil det betale sig at indskrænke med 1 Tavle endnu. Dette kan ske ved at flytte en Yngeltavle op i Honningrummet, saa der i Underrummet kun bliver 9 Tavler tilbage tillige med Indskudsdøren i Træktiden.



Nogle kan maaske mene, at det vil være fordelagtigt at indskrænke endnu mere, f. Eks. til 8 eller 7 Tavler; men at gaa til en saa stærk Indsnævring af Yngelreden vil jeg dog foreløbig ikke anbefale. Vi maa nemlig huske paa, at hver Dag, Bierne er i Virksomhed under Hovedtrækket, slides der et stort Antal gamle Bier væk. Og disse maa erstattes, hvis et Stade paa en tilfredsstillende Maade Sommeren igennem vedblivende skal kunne udnytte de mulig gode Trækdage, der maatte komme. Derfor maa der i hele denne Tid være en stadig og ret betydelig Tilgang af unge Bier til Familierne, og en saadan Tilgang faar man nu efter min Formening bedst ved under Hovedtrækket at lade Bierne have en Yngelrede paa ikke mindre end 9 Tavler til deres Raadighed til at yngle i.

I selve Sommertiden er det særlig Hon-



Et Opstablingsstade. Den norske BF. Stade.

ningindsamlingen og Sværmningen, vi maa have vor Opmærksomhed henvendt paa. Her bliver det saa et Spørgsmaal, om Bierne i et Stade med begrænset Yngelrum er mere sværmelystne end i et Stade med ubegrænset Yngelrum. Det har været paastaet, at jo større Yngelrum, man lod en Bifamilie have, jo mere sværmelysten skulde den blive. Jeg tror ikke, dette passer; men jeg vil dog heller ikke dermed sige, at et begrænset Yngelrum forøger Sværmningen. Den egentlige Aarsag til Sværmning er vel nærmest den, at Rummet, Bierne har at opholde sig i, bliver for lille

i Forhold til deres Antal, og naar det sker paa en Tid, hvor de har deres Tavler fyldt med Yngel helt ned til Bunden af Stadet, saa kommer Sværmningen.

For at modvirke Biernes Sværmelyst i Opstablingsstaderne har jeg i Aar tænkt at anstille en Del Forsøg med en Sværmeforhindringskasse til at anbringe under Yngelrummene. Ved Anbringelsen af en saadan Kasse under Yngelrummet i et Stade bliver Yngelen hævet op fra Stadets Bund, og samtidig med giver det rigelig Plads og Luft for Bierne nede i Kassen, uden at det dog er Meningen, at de skal bygge i den. Da jeg endnu ikke selv har prøvet denne Fremgangsmaade, skal jeg ikke i denne Artikel komme ind paa at omtale den i Enkelthederne. Men saa meget er sikkert, at hvis den svarer til Forventningen, saa skal den ikke alene i høj Grad kunne bidrage til at formindske Sværmningen, men tillige medføre, at man vil kunne nøjes med et mindre Antal Tavler i Staderne i Sommertiden, saa Bierne bedre bliver i Stand til at kunne koncentrere deres Arbejde i Honningrummet og derfor give et større Udbytte.

Sværmning vil ogsaa i stor Udstrækning kunne forebygges ved lidt før Sværmefordriften vaagner hos en Bifamilie at flytte en Del af dennes Yngeltavler op i Honningrummet og i Stedet for fylde ud med Kunsttavler eller tomme Tavler i Yngelrummet. Dette er en ret almindelig brugt Fremgangsmaade.

Under Hovedtrækket skal der selvfølgelig i Opstablingsstadet saa vel som i de andre Stader en vis Plads til for at rumme Bierne og Honningen. Naar der anvendes begrænset Yngelrum som foran nævnt, vil i Almindelighed et 10 Rammers helt og et 10 Rammers halvt Magasin være tilstrækkeligt. Ved Anvendelsen af disse Magasiner paasættes først det hele Magasin og derefter det halve, saafremt der er Brug for dem begge. Det sidste Magasin anbringes i saa Fald under det først paasatte. Det er praktisk at have baade hele og halve Magasiner til Staderne, for det er ikke altid fordelagtigt at skulle anbringe et helt Magasin paa et svagt Stade, et halvt passer bedre der. Er det nødvendigt i de gode Aar at udslynge for at skaffe Plads til Honningen, saa gør man det;

men i de almindelige Aar kan den her nævnte Magasinplads nok rumme, hvad der bliver indsamlet.

Naar Trækket er forbi, aftages Overrummene. Bierne er derefter henvist til Yngelrummet. Er der ikke Vinterforraad nok i dette, kan man ved denne Stadforn let med det samme paabegynde Efteraarsfodringen. Saa snart Honningrummene er fjærnet, er Vinterlejet jo i Orden dertil. Og at denne Fodring bliver udført saa snart som muligt efter Trækkets Slutning, er noget, jeg tillægger den største Betydning. Selve Foderet kan gives paa sædvanlig Maade ved Hjælp af et eller andet af de forskellige Foderapparater, der benyttes, Anvendes der Flasker ved Fodringen, kan Kassen, der rummer Bierne, skydes hen mod Stadets Forvæg; der bliver saa god Plads til at anbringe en eller to Flasker bagved den, saa Bierne hurtigt kan opbære det manglende Vinterforraad. Senere kan der saa pakkes til for Vinteren med nogle Sække, som omtalt i min første Artikel om dette ny Stade.

## Biavl som Hovederhverv.

Af Peter Hansen, Espe.

Naar Betingelserne for Biavl er gunstige, kommer man let til at ønske, at man havde mange flere Bier, og driftige Biavlere lægger saa Planer til store Udvidelser af Bedriften, ja til at gøre det til deres Hovederhverv. Under de Forhold kunde der maaske være adskillige, der kunde have Nytte af de Erfaringer, en har gjort, for hvem Biavl i en Aarrække har været, om ikke eneste, saa dog vigtigste Erhverv.

Biavl er noget, der ikke kan læres paa en kort Tid. Der skal flere Aars Erfaringer under vekslende Forhold til, før man faar et saadant Overblik over det, at man nogenlunde kan bedømme de forskellige Ting, der maa regnes med. Saa den, der, hidset af et enkelt Aars Held, vil til at lave noget stort paa det Omraade, kan være temmelig sikker paa, at det kun vil blive til store Skuffelser for ham selv.

De, der vil gøre Biavl til deres Hovederhverv, maa ikke gerne være af de mest letbevægelige Naturer. De

fristes let til at flyve altfor højt op, naar der er rigtig Medgang, naar Bierne hver Dag bringer en saadan Masse Honning ind, at det, omsat i Penge, vilde give en Indtægt, der er ligefrem overvældende i Forhold til, hvad de ellers plejer at regne med. I saadant Tilfælde er det meget vanskeligt for dem at lade være med at tage Bestemmelser, som de senere vil komme til at fortryde. Og det er mindst lige saa galt, naar der er Modgang, særlig naar det er daarligt Vejr i Træktiden.

Det kan ogsaa være forfærdelig trist, naar man igennem hele Foraarstiden har gaaet og plejet sine Bier og synes, de ser rigtig haabefulde ud, og man maaske har begyndt at gøre Beregninger over, hvor meget de kan give under almindelig godt Vejr, og hvor meget, hvis det bliver rigtig godt, og saa, naar den Tid kommer, da de skal til at samle noget, bliver det Regnvejr og Kulde hver Dag; der er Blomster i Massevis og Bier i Husene, saa de næsten ikke kan være der; men den ene kostbare Dag gaar efter den anden uden at bringe noget Udbytte. Saa er det maaske bedre Vejr et Par Dage, og man tror straks, at nu bliver det nok godt; men saa begynder det at regne igen, og det hele, man har haft ud af et saadant Ophold i Regnvejret, er, at nogle Familier har sværmet og derfor maa stryges af deres Tal, der kan give Udbytte det Aar, ja, maaske man ogsaa har faaet Lejlighed til at undersøge nogle af de Stader, der sværmede forrige Gang, det var lidt bedre Vejr, og set, at de er dronningløse, altsaa omtrent værdiløse. Ja, det er strengt saadan at blive skuffet Dag for Dag, meget værre, end hvis man fik det paa en Gang, og den, der letsindigt har indladt sig paa at drive stor Biavl, holder det heller ikke ud ret længe, før han taber Modet.

Men naar der nu er en, der kan sige: „Jeg har drevet Biavl i lang Tid, saa jeg har prøvet baade gode og daarlige Aar; jeg kender Egnen og ved, hvad Udbytte Bier kan give her under de forskellige Forhold, og jeg har haft Besøg af Bipesten og vist, at jeg kan sætte den paa Døren igen. Og efter mine Erfaringer faar jeg det Arbejde, jeg gør ved Bierne, saa godt betalt, at hvis jeg anvendte al min Tid

paa Biavlén, vilde det kunne give mig en god og ret indbringende Stilling.“ Det kan jo synes saare vel begrundet, om saadan en Mand vil gøre Biavlén til sit Hovederhverv, men selv om saa er, vil det dog for det meste kun bringe Skuffelser.

Det er ikke de enkelte særlig daarlige Aar, der er de værste for den store Biavler, men derimod det, at der saa sjældent er noget Aar, der er rigtig godt. Skal man have mange Bier, er man stærkt fristet til at holde for stort et Antal paa en Plads. Det tager baade Tid og Omkostninger, naar man skal have Bier paa flere Steder; ja, det kan ligefrem være vanskeligt at faa Plads til dem, da de kan være ret ubehagelige Naboer baade for Mennesker og Dyr. Men efter min Erfaring giver 10 Stader paa et Sted ikke saa stort et Udbytte som 2, og til 20 Stader paa en Plads er der sjældent tilstrækkeligt Hønningtræk uden lige i den Tid, da Agerkaalen blomstrer i Kornmarkerne.

Jeg har de fleste af mine Bier anbragt i Skove, hvor de har let ved at skaffe sig det nødvendige Blomsterstøv, om ogsaa der er henvend en Snes Familier hvert Sted. Naar de blot har rigeligt Forraad, udvikler de sig godt om Foraaret og kan næsten altid blive tjenlige til at sætte Magasiner paa, naar Trækket paa Agerkaal og Hvidkløver begynder. Under gunstige Vejrforhold kan de saa samle rigtig godt, indtil Agerkaalen er afblomstret; efter den Tid har jeg maattet vænne mig til Nøjsomhed; faar andre meget, saa faar jeg lidt, og faar andre kun lidt, saa faar jeg slet intet. Selv om Vejret ikke er saa gunstigt, at Græsmarkerne giver noget af Betydning, kan der næsten altid blive lidt Træk paa Staldfodringspletter og paa udyrkede Steder. Saa hvor der kun er et Par Stader paa et Sted, der vil de tit, efter at være tømt ved Hovedtrækkets Slutning, kunne naa at fylde en Del i deres Underrumstavler og undertiden ogsaa i Magasinerne. Tænk vi os nu, at 2 Stader under de Forhold har samlet sig hver 25 Pund, det bliver 50 Pd. Men var der nu 20 Stader paa den samme Plads, vilde de ikke være gaaet frem ved en 2—3 Pd. pr. Stade; nej, baade det, og hvad de ellers kunde samle, var gaaet med til det daglige Forbrug, saa de

Bier vilde finde, det var meget daarlige Tider og standse Yngelansættningen altfor tidligt, hvis de ikke bliver fodret. Og det er ingen billig Historie at fodre saa store Familier, som der er ved den Tid, for at faa dem til at yngle; hvor meget Foder der skal til, er ikke saa let at sige, da denne Fodring til Dels falder sammen med Efteraarsfodringen; men jeg har da adskillige Aar haft et Sukkerforbrug af omtrent 20 Pd. pr. Stade.

Ved en stor Biavl maa der nu regnes med andre Tal baade for Indtægt og Udgift end ved en lille. Efter de Erfaringer, jeg har gjort, tror jeg ikke, det betaler sig for en Mand, der sidder i en nogenlunde indbringende Stilling, at opgive den for at drive Biavl som Hovederhverv, for har man først gjort dette til sit Hovederhverv, som alt andet skal vige for, saa er det ikke let at faa noget rigtig ud af den Tid, der bliver tilovers. Men den, der af en eller anden Grund ikke behøver at tage det Hensyn, vil jeg ikke fraraade det, da en veldreven Biavl betaler det Arbejde, der anvendes paa den, bedre end saa meget andet.

De Erhverv, der særlig passer for Kvinder, er som Regel kun tarvelig lønnet, og der er jo ikke ret mange Kvinder, som har let ved at komme ind i de Stillinger, Mændene hidtil har siddet inde med. Det er vel ogsaa lidt betænkeligt for en Kvinde at koste en hel Del paa en Uddannelse, som hun ikke har nogen Nytte af, hvis hun bliver gift. Men det er ikke kostbart at lære at passe Bier, og de Penge, der sættes i Bedriften, kan altid faas igen, hvis man da har drevet det fornuftigt. Kvinder kan vist ogsaa lettere finde Anvendelse for den Tid, der altid bliver tilovers for en Biavler, og der er vel ogsaa mange, der ved Hjælp af Slægt og Venner ikke har vanskeligt ved at skaffe sig gode Bipladser. Kvinder, der er saadan stillet og ellers har tilstrækkelig af Lyst og Energi, tror jeg ikke skal være bange for at sætte Kræfterne ind paa Biavlén.

Saa er dem der, der siger, at det vil tage det skønne bort fra Biavlén, naar den drives forretningsmæssigt; det har jeg nu ikke erfaret; thi selv om der er Ting, som kan optage en Begynder, der bliver hverdagsagtige for større

Biavlere, saa gør man stadig nye og mere interessante Opdagelser, jo længere man kommer frem. Der er ogsaa dem, der ser skævt til den store Biavl, fordi de er bange for, at den lille ikke kan klare sig ved Siden af den. Men det er der ingen Grund til; thi som jeg allerede har paavist, har den store Biavler gennemgaaende sin Honning dyrere end den mindre, og ved Valget af Bipladser er han jo ogsaa selv bedst tjent med at søge disse paa Steder, hvor der ikke i Forvejen er Bier.

Derimod tør jeg nok paastaa, at en større Biavler gavner Sagen paa sin Egn. Han gør en Del Iagttagelser over de stedlige Trækforhold, som ogsaa andre kan have Nytte af, og han giver ved sin Bedrift et sikkert Bevis for, at Biavlen er lønnende, hvilket der mange Steder nok kan trænges til. Det er nu en Gang saadan, at naar en rejssende Biavlslærer eller en tjenstivrig Kredsformand i stærke Farver afmaaler, hvor stor Fordel der er ved at drive Biavl, saa er det meget forstaaeligt, at de mere forsigtige blandt Tilhørerne let kommer til at tænke som saa: „Hvorfor mon den Mand ikke bliver hjemme og selv tager Nytte af sin Visdom? Hvis det passer, hvad han siger, maatte han jo derved kunne skaffe sig en glimrende Stilling; der maa vist være en Fejl i hans Regnestykke.“ Og dermed slaar de Sagen hen, saa det kun bliver de mere overfladiske, der lader sig friste til at begynde, og de Resultater, disse efterhaanden kommer til, er jo ofte saadan, at de ikke giver nogen særlig store Forestillinger om Biavlen.

Noget ganske andet er det, naar Folk kender en Mand, der væsentlig lever af Biavl; der er der ingen Mulighed for, at Regnestykket er stillet forkert op. Og naar de saa tillige ser, at der i en saadan stor Bedrift er betydelige Udgifter, de helt kan undgaa, ja saa kan der jo heller ikke være nogen Tvivl om, at det ogsaa maa kunne betale sig for dem at drive lidt Biavl. Saa ligger det ogsaa nær for, at de henvender sig til den Biavler, de har faaet Tillid til, og hos ham faar den første Oplysning om, hvordan de skal begynde, og siden, naar de støder paa Vanskeligheder, kan de ogsaa hente Raad der. Det er noget, enhver

Biavler er villig til at give dem, der kan have Gavn af det; derimod maa man ikke forlange, at de skal passe andres Bier eller i den travle Sommertid have Tid til at høre paa lange Historier om mærkelige Ting, hvoraf de fleste Begyndere i Reglen oplever en hel Del i de første Aar af deres Virksomhed som Biavlere.

Dette er saa nogle af de Erfaringer, jeg har gjort som Biavler; de har været meget forskellige, men naar jeg nu ser tilbage og søger at afveje de Glæder og Skuffelser imod hinanden, Biavlen har bragt mig, saa kan jeg dog slet ikke tænke mig at skulle undvære mine Bier.

## Tilsynsmænd.

I Henhold til § 5 i Lov af 8. Maj 1908 om Bekæmpelse af Bipest har Landbrugsministeriet ved Skrivelse af 4. Maj d. A. til Fællesledelsen meddelt nedenævnte Autorisation som Tilsynsmænd:

Andersen, J., Gartner, Herning.  
 — J., Snedker, Eskær, Troense.  
 Frandsen, L., Skrædder, Tjæreborg.  
 Hansen, J. P., Vandrelærer, Hillestolpe, Holeby.  
 Henriksen, N., Hmd., Ø. Skovby, Nakskov.  
 Holm, Andreas, Fodermst., Sejgaard, Vejen.  
 Jensen, Jul., Snedker, Margrethevej, Hillerød.  
 Jørgensen, Carl, Fabriksarb., Frederiksværk.  
 — J., Landmand, Niverød, Nivaa.  
 Knudsen, Chr., Tømmer, Snesev, Fuglebjerg.  
 Larsen, Landpost, Vesterhæsing.  
 Muff, Chr., Landmand, Agersnap, Ølgod.  
 Møller, H. J., Skomager, Strøby, Klippinge.  
 Nielsen, P., Urmager, Lemvig.  
 Rasmussen, J. P., Tømmer, Gestelev, Ringe.

Tilsynsmændene er i Aar fordelt saaledes: Nordsjælland (København, Frederiksborg og Holbæk Amter) 14, Sydsjælland (Sorø og Præstø Amter) 12, Fyn (Odense og Svendborg Amter) 18, Maribo 6, Aalborg 4, Nordjylland (Hjørring og Thisted Amter samt Kjør Herred) 7, Randers Amt 4, Sydjylland (Ribe og Vejle Amter) 14, Ringkøbing Amt 7.

Udvalget har ogsaa i Aar fordelt Tilsynsmændene saaledes, at de saa vidt muligt er kommen til at arbejde i deres Hjemegn. Men da der i flere Amter endnu er for faa Tilsynsmænd, har det været nødvendigt at maatte tage Tilsynsmænd til Hjælp fra andre Egne for at kunne faa Arbejdet udført i rette Tid.

## Danske Bigaarde.

Af Snedker N. Hansen, Skelund St.

I 1899 begyndte jeg at drive Biavl. Jeg købte af en Mand her fra Byen et gammelt Hus til 3 Familier, Rammemaal 8×10“, hvori der var en Familie. Manden sagde, at Bierne var i Orden, men jeg blev skuffet. Jeg mærkede snart, at Stedet, trods det gode Vejr, ikke udviklede sig. Jeg fik saa en gammel Biavler til at undersøge Stedet, og det viste sig, at der hverken var Forraad eller Yngel i Tavlerne.

var god. Siden har jeg udvidet Bigaarden med 1 a 2 Huse om Aaret. Jeg har kun haft et Vintertab af 2 Familier.

I de første Aar, jeg havde Bier, førte jeg ikke noget rigtig Regnskab, men mit Udbytte af Bierne har været jævnt godt.

I 1908 høstede jeg af 7 Stader 740 Pd.

I 1909 — — 8 — 173 —

I 1910 — — 9 — 460 —

Jeg laver selv Kunsttavler, baade til eget Brug og til Salg.

Det er en Selvfølge, at jeg hele Tiden har holdt „T.f.B.“ og været Medlem



Snedker N. Hansens Bigaard, Skelund St.

Trods Fodring og det gode Honningtræk døde Familien i Løbet af Sommeren. Jeg købte saa en Sværm og satte den i et andet Rum i Huset, den arbejdede godt og gav Aaret efter 50 Pd. Honning i Overskud. Det gav Mod paa Biavlen.

Jeg lavede mig 2 nye Huse af 12×10“ Maalet, købte to Sværme i Juni Maaaned og satte i Husene. 1902 blev et meget daarligt Honningaar. Sværmene samlede intet Vinterforraad, de blev overvintret paa Sukker. Overvintringen

af den lokale BF. (Aalborg Amt) samt tillige, naar Lejlighed gaves, søgt Oplysning hos dygtige Biavlere.

Jeg vil anbefale Smaakaarsfolk at holde Bier, men samtidig søge Kundskab om Biavlen gennem Foreningen „T.f.B.“ samt hos dygtige Biavlere. Man maa huske, at Bierne ikke er bare Legetøj, som man kan behandle efter eget Skøn uden at have Kendskab til, hvorledes de skal behandles.

## Humlebien.

Humlebien anses i Almindelighed for at være en vild og letsindig Skabning, der tumler glædedrukken og bedøvet rundt fra Blomst til Blomst. Denne Antagelse stemmer ikke med Virkeligheden, thi en Humlebi er aldrig vild, lige saa lidt som en Gaas er dum, og den gængse Opfattelse stammer vel nærmest fra poetiske Kilder og gamle Talemaader. Men den Naturbetragtning, der taler ud fra saadanne Overleveringer, er ikke meget skarp, hvilket man kunde nævne adskillige Eksempler paa. Selv om Humlebien brummer nok saa bistert, er den dog meget godmodig og aldrig angrebslysten. Den stikker næsten aldrig, skønt den har en Brod, hvis det er en Hun. Den farer ikke i Ansigtet paa den, der ødelægger dens Rede, men slæber hellere ganske rolig det adsplittede Mos sammen igen. Og naar den tumler sig saa hastigt i Bølgeflugt, gør den det ikke for sin Fornøjelses Skyld, men fordi det hører med til Arbejdet. Dette i Sammenligning med andre Insekter tilsyneladende plumpe eller i alt Fald meget robust byggede Insekt, der selv i den varmeste Sommer-tid bærer en tyk Pels, er vel nok et af de flittigste Dyr. Det overgaar langt Honningbien i Flid. Hos Humlebieerne arbejder alle: Dronningen, Hannerne saa vel som Hunnerne og naturligvis ogsaa de egentlige Arbejdere. Meget tidligere om Morgen end Bierne flyver Humlebien fra Blomst til Blomst, og meget senere om Aftenen vender den hjem. I al Slags Vejr er den ude. Ofte overraskes den af Regnen og sidder da pjaskvaad paa en Blomst.

Lad os en Gang besøge Fru Humlebi i sit Hjem. Hun elsker Landlivets Poesi og Ensomhed. Medens hendes Kusiner, Honningbieerne, bor sammen i store Byer, og hendes Fættre, Gedehamse og Hvepse, lever paa stolte Slotte, bygger hun sig fredelig et lille Hus, ganske beskedent, paa et Sted, hvor ingen forstyrrer hende: i et Musehul ved en Markrand eller i Mosset ved Skovkanten. Den overvintrede Hun er ganske vist henvist til sig selv. Den samler fra Pileraklerne flittigt Blomstestøv og Honning og ælter deraf en Klump. Naar denne er stor nok, gna-

ver hun et Hul deri og belægger det med Æg. Den udkrybende Maddike æder løs paa den omgivende Masse. Moderen udfylder og forstørret Klumpen, thi Antallet af de ædende formerer sig. Først naar Larven skal til at forpuppe sig, danner den en lille Tønde eller en Kokon. Naar Insektet er færdigt, aabner Laaget sig, og Moderen har en Medhjælper. Der opstaar først kønsligt forkrøblede Hunner, de saakaldte Arbejdere. — Humlebieerne danner altsaa ingen kunstige Kager for deres Larver og tilbereder overhovedet intet Voks. Det ser vel tidt saaledes ud, naar om Eftersommeren flere saadanne Kokoner staar ved Siden af hinanden, mange endog fyldt med Honning, men i Virkeligheden er det ingen Kager. Honningen i de smaa Tønder er heller intet Vinterforraad, men bliver allerede fortæret om Sommeren paa Regnvejsdage.

Naar Solen er paa sit højeste, fødes i Humlebiens Rede et ringe Antal Hunner, der knapt er til at skelne fra Arbejderne. De lægger, uden at være befrugtet, Æg, af hvilke der imidlertid kun udvikler sig Hanner, altsaa Droneæg. Disse Hanner er noget anderledes tegnede og ligeledes noget mindre end Dronning-Bedstemoderen. Men de deltager kraftigt i alt Arbejde i Reden. Stikke kan de ikke, lige saa lidt som Bidronerne. Nu først kommer de nye Dronninger til Verden, store Hunner, der skal forplante Slægten i det kommende Aar. Med den første Frost tager nemlig hele den flittige Humlebifamilie en sørgelig Ende; alle stivner, og de fleste vaagner aldrig op mere. Kun enkelte af de sidst fødte store Hunner overvintrer i et varmt Skjul uden andet Næringsmiddel end det, som de bærer med sig i deres Krop. Enhver af dem grunder i det kommende Foraar en Stat for sig.

Humlerne forfølges næppe af Mennesket; kun uvorne Landsbydrengene fanger dem maaske en Gang imellem for at rive dem itu og suge den lille Draabe Honning ud af Maven; Rederne derimod bliver sjældent forstyrrede, thi de er ikke let at finde, fordi deres Beboersker ikke kommer saa tidt hjem som Hvepserne eller Bierne.

Men Humlebien har andre Fjender, der spiser de fede, søde Larver. Ræven

skal undertiden finde paa at plyndre de Reder, den kan finde; Væsel og Ilder gør det ogsaa af og til, og Markmusen holder som bekendt ligeledes af søde Sager. Saaledes formerer Humlebien sig ikke meget stærkt, om end de voksne Dyr paa Grund af deres Haarpels kun sjælden fortæres af en Fjende. Højest Tornskaden fanger den og spidder den paa en Torn for derpaa at hakke Indholdet ud af Legemet.

Man skelner mellem tre Arter: Jordhumlebieerne og Havehumlebieerne med hvid Bagkrop og Mosehumlebien med rødgul. Hos de forskellige Former og Køn fremkommer forskellige Tegninger og Størrelser. Desuden har man iagttaget Afvigelser i Farven, saaledes at næsten hveranden Humlebi har et forskelligt Udseende. Endelig beretter Naturforskerne endnu om tre eller fire andre Arter, der ikke bygger Rede, men, ganske ligesom Gøgen, lægger deres Æg i de nævnte Jord- eller Mosehumlebiers Reder, hvor da Larverne æder sig store som Snylttere.

Endnu blot et Par Ord om Humlebieernes Nytte for Planteverdenen, først og fremmest for Frugttræerne. Efter den gængse Opfattelse tillægges man Bjerne en stor Betydning for Blomsternes Befrugtning. Hvis det virkelig forholder sig saaledes, har Humlebien Krav paa den samme, om ikke endnu større Fortjeneste heraf. De beflyver ikke alene Blomsterne ogsaa i daarligt Vejr, men de besøger i Virkeligheden ogsaa dem alle, f. Eks. ogsaa Pæretræernes Blomster, som Bjerne slet ikke vil vide af, naar der er andre for Haanden.

Den anden Nytte, som enkelte Biavlere omtaler, nemlig at Humlebieerne aabner Rødkløverblomsterne for Bjerne, idet de bider et Stykke ud forneden af Røret, er vistnok temmelig ubetydelig. Ved Undersøgelse af Kløverblosterne finder man kun faa af dem saaledes præparerede. Hvis der virkelig var Tale om noget større Omfang af denne Hjælp, vilde Kløvermarkerne vel ogsaa blive besøgt mere af Bjerne, end Tilfældet er.

Endnu skal meddeles en Ejendommelighed, som navnlig forekommer ved Mark-Humlebien. Meddelelsen husker saaledes som Dreng at have været med til at søge Honning i en „Humle-Rede“ — et forhenværende

Musehul; og her fandtes de søde Sager i en gammel, udhulet Kartoffel. Musene har sikkert udhulet denne, og Kartoffelkarret har saa Humlebien fundet egnet til Beholder for dens Honningproduktion. M.

## Tidlige Droner.

Af G. M. Doolittle.

„Jeg vilde gerne avle en Del Dronninger saa tidligt, at der endnu ikke er begyndt at flyve Droner hos mine Naboer, som har sorte Bier eller Krydsninger. Paa hvilken Maade vil jeg kunne skaffe mig tidlige Droner til disse Dronninger fra en af mine bedste Familier?“

Jeg tror ikke, det er klogt at prøve paa at avle Dronninger, før Bifamilierne er stærke nok, eller før Staderne er vel fyldte med Bier eller Yngel, og paa den Tid vil sandsynligvis nogle af Deres Naboers Stader ogsaa have flyvende Droner. Dronninger, som avles uden for den rigtige Tid, er sædvanlig af ringe Værdi; det er bedre at ofre den ægte Befrugtning end at faa Dronninger af daarlig Kvalitet. Som en almindelig Regel vil jeg raade til at vente, indtil man har stærke Familier.

Hvis man ønsker at avle gode Dronninger saa tidligt som muligt, vil efter min Erfaring følgende Fremgangsmaade være saa god som nogen anden. Aaret forud udvælges den Dronning, af hvilken man vil avle Droner. Den Familie, i hvilken denne Dronning befinder sig, forstærkes tidligt i Oktober med Bier fra nogle svagere Familier, hvis Dronninger bør borttages en Uge, før de skal forenes med Droneavlensfamilien. Midt i den forstærkede Families Yngelleje maa der hænge to Dronetavler, adskilte fra hverandre ved to Arbejdertavler. Stedet maa være rigeligt forsynet med Forraad.

Efter at Familien er udvintret, maa den holdes saa varmt pakket som muligt og hver Aften fodres med en Kop varm Sukkersirup. Foderet bør paa denne Tid helst gives i en Indskudsfodrer (se „Fører i Biavl“, 4. Udg., S. 114), da denne kan hænges lige ind til Biklyngen; Fodersirupen vil da tilføre Bjerne Varme, saa at de bliver i Stand til at tage Foderet, selv om Vejret

skulde være temmelig koldt. Hvis man paa denne Tid har Anledning til at tage en Del Bier fra en stærk Familie, holde dem et Par Dage i et varmt Værelse og derefter forene dem med Droneavlsfamilien ved at lade dem ved Aftentid løbe ind i Dronestadet gennem et lidet Hul i Voksdugen, vil det være til megen Nytte. Dronningen bringes derved til at lægge Droneæg meget tidligere, end det ellers vilde ske.

Droneavlsfamilien maa fodres, naar Vejret er køligt eller regnfuldt, samt naar Bierne af andre Grunde ikke bringer noget ind fra Marken. Undlader man dette, risikerer man, at Dronerne bliver dræbt og Droneyngelen revet ud; thi alle Familier, som har en god Dronning, synes at forstaa, at der ikke trænges til Droner saa tidligt paa Aaret.

Naar der er tildækket Droneyngel i Droneavlsfamilien, er Tiden inde til at avle Dronninger. Hertil udvælges den stærkeste Familie, en Familie, hvis



Tavle med smaa Larver. (Alleys System).

Tavler er vel fyldt med Bier og Yngel. Naar Dronningen er fundet, tages den Tavle, hvorpaa hun befinder sig, ud. I Stadets Midte (Doolittle bruger Stader til 8 Langstrothrammer) indsættes et Dronninggitter, som deler Stedet i to Afdelinger. Paa den ene Side af Dronninggitteret indhænges de Tavler, hvori den yngste Yngel befinder sig, paa den anden Side kommer de Tavler, som indeholder den ældre Yngel. I denne sidste Afdeling af Stedet indhænges den Tavle, hvorpaa Dronningen befinder sig. 24 Timer senere tages en Yngeltavle ud af den Afdeling af Stedet, som er uden Dronning; Bierne fejtes af, og Tavlen indhænges i et andet Stade. Imellem det tomme Rum, som opstaar ved, at denne Tavle tages ud, og Dronninggitteret, bør der være en Yngeltavle. Nu gør man et Sæt kunstige Dronningceller i Stand med Yngel fra Bigaardens bedste Stade og hænger det ind i det tomme Rum, hvor den før udtagne

Tavle har hængt (et efter Alleys Metode tilberedt Sæt Celler kan vistnok ogsaa benyttes). Bierne vil da udbygge Dronningcellerne ganske som senere paa Aaret i et Overrum over et Dronninggitter, saaledes som det hyppigst bruges. Hvis der er et tilstrækkeligt Antal Bier i Stedet, vil man kunne vente at faa 12—18 fuldt udbyggede Dronningceller, dersom der indhænges 20. Men selv om der kun udbygges 10 Celler, har man al Grund til at være tilfreds.

Saa snart Dronningcellerne er modne, bør man gøre Smaastader i Stand til dem. Man kan ogsaa med stor Fordel benytte Stader med daarlige Dronninger, som ikke blev fornyede Aaret forud. Dronningerne bør borttages 3 til 4 Dage, før de i Cellerne værende Dronninger kommer ud. Hvis man til sin Dronningavl benytter meget unge Larver, ikke over 24 Timer gamle, vil der gaa 11 Dage, før Dronningcellerne er modne; hvis man benytter Larver, som er 36 til 48 Timer gamle, vil der gaa 10 Dage, før Cellerne er modne. Hvis man ikke har nok af Familier med mindre gode Dronninger, kan man dele en eller et Par af disse Familier for at skaffe sig Stader til de nye Dronninger. Dette lønner sig bedre end at beholde Stader med slette Dronninger paa den Tid af Aaret, da de Æg, hvoraf der skal komme Trækbier til Kløvertrækket, maa lægges.

Man maa dog ikke glemme, at en Familie, som paa denne Tid faar en moden Dronningcelle, taber ikke ringe værdifuld Tid. Dronningen kommer ud af den modne Celle 5 til 15 Timer efter, at denne er givet til Stedet; 7 til 9 Dage senere vil den unge Dronning flyve ud paa sin Parringsudflugt, og først 2 til 3 Dage derefter begynder hun at lægge Æg. I Løbet af disse 12 til 15 Dage vil en god Dronning kunne lægge Æg nok til at skaffe en god Honninghøst, medens man, hvis denne Tid gaar tabt, kun vil faa et ringe Udbytte.



## Nogle vildtvoksende Nytteplanter.

Ved

cand. pharm. P. Ernst Andresen.

Omkring Sct. Hansdag har Naturen iført sig sin mest spraglede Kaabe og udfoldet hele sin bedaaende, midsommerlige Pragt. Hvorhen man end vender Øjet, frydes det ved det myldrende Liv. Træerne bugner af Kvistenes Løv. Urter og Buske staar i Blomst. Hen over Rugmarken ligger Blomsterstøvet i Sky. Den dræer. Insekternes Hær har indtaget Skoven, Engen og Marken. Haven og Parken. Fuglene har Unger, Myggene sværmer, og Bierne sanker Honning i Kube.

Og hvilken Rigdom af Farver, hvilken Uendelighed af Nuancer. Fra Valmuens purpurrøde til Kornblomstens himmelblaa, fra det sarteste lysegrønne til det dunkleste olivengrønne. En Farvepragt, spraglet som selve Regnbuens Spektrum.

Til de hyppigst forekommende blandt Midsommerens vildtvoksende Planter hører sikkert „Mælkebøtten“, ogsaa kaldet Løvetand, og Cikorien. Da begge disse Planter spiller en vis Rolle i vort Industrieliv, mener jeg, at en lidt nærmere Beskrivelse af deres Anvendelse og Betydning maa kunne paaregne Interesse blandt dette Blads Læsere.

Skønt begge Planter, hvad deres hele Habitus angaar, maa kaldes absolut smukke: Mælkebøtten med sine regelmæssige, stærkt gule „Kurve“, og Cikorien med sine blaa Kroner og med Kurvene siddende to til tre samlede i Bladhjørnerne, saa hører de dog begge, og navnlig førstnævnte, til de af Landboerne i al Almindelighed mest foragtede Planter. Intet Under derfor, at Mælkebøtten i Folkemunde har faaet Benævnelsen „Fandens Mælkebøtte“, som den Fandens Plage, den er. Ganske kuriøst er det i denne Forbindelse at minde, at det for et Par Aar siden blandt Bybeboere ansaas for at være i højeste Grad „up to date“ at møde med en Fandens Mælkebøtte i Knaphullet.

Men for Erhvervslivet har de altsaa begge Betydning, idet Rødderne anvendes til Fremstilling af de almindelig anvendte Kaffetilsætninger Cikorie og Lø-

vetand. Hertil skal dog blot bemærkes, at det for Størstedelen er dyrkede Eksemplarer, som finder Anvendelse til Fabrikationen. Da saavel Dyrkningen, som den videre Behandling af Planten er ret ensartet for begge Vedkommende, skal jeg her indskrænke mig til kun at omtale Cikorieplanten.

Allerede de gamle Ægyptere og Romere dyrkede og anvendte Cikorien, vistnok dog nærmest som Havebrugsplante, idet de skøre Blade benyttedes som Salat. Endnu den Dag i Dag dyrkes den forøvrigt til dette Brug i stor Udstrækning, navnlig i Frankrig og Belgien, hvor man dog nu som oftest dyrker den i Mørke, hvorved Bladene opnaar en endnu større Skørhed.

I sidste Halvdel af det 18de Aarhundrede begyndte man imidlertid paa i visse Egne af Tyskland at anvende Cikoriens Rod i tørret og brændt Tilstand som Surrogat for Kaffe. Kendskabet til denne Brug af Cikorieoden bredte sig lidt efter lidt ud over hele Europa og fik snart stor Betydning, ikke mindst i et saa kaffedrikkende Land som vort lille Danmark, hvor den efterhaanden blev Genstand for en ret udtraakt Dyrkning og en i Forbindelse dermed staaende Fabrikationsvirksomhed. (Sluttes).

## Gavnlig Vink.

Vejret (12. Juni). Endelig den 8. Juni kom den længe ventede Regn, men samtidig blev det koldt og Termometeret nærmede sig i en ret betænkelig Grad Nulpunktet. Regnen faldt vel meget forskelligt, men synes dog at have strakt sig over Størstedelen af Landet; i flere Egne faldt der betydeligt med Hagl, der dog ikke har gjort væsentlig Skade. Nogle Biavlere klager vel over, at der er gaaet en Mængde Trækbier tabt i det kolde Bygevejr, men vi tror dog ikke, at dette Tab er ret stort, og det er mange Gange erstattet af den Gavn, som Regnen har frembragt. Alle Beretninger melder om, at Bierne har sværmet, men samtidig klages der over, at der er altfor lidt Honning i Staderne i Forhold til det gode Vejr. Mange Græsmarker er allerede slaaede, og Resten vil snart falde for Slaamaskinen, saa der vil i mange Egne, selv om Vejret bliver godt, komme en Standsning i Hovedtrækket. Hvis Vejret vedbliver at være koldt, saa er det nødvendigt at fodre Sværmene, at de kan bygge og udvikle sig, men bliver Vejret varmt og Trækket godt, saa sørg for, at alle Familier har tilstrækkelig Plads. Om det bliver et godt Honningaar, vil afhænge af

Vejret i de førstkommende Uger. Alle Fødemidler er højt i Pris, sælg derfor ikke Honningen til Spotpris.

Kunstsværme kan i hele Sværmetiden i Aar, altsaa fra St. Hansdag, dannes paa følgende fire Maader at stærke Familier:

1. Uden Dronning. Midt paa Dagen i smukt Vejr udtages Halvdelen af Tavlerne, der indeholder Yngel à 120 Kvadrat-Tommer, ialt 4—6, idet alle Bierne børstes tilbage i deres eget Stade. Disse Tavler anbringes i samme Orden i et nyt Stade med en tom Tavle foran og en Honningtavle bagved. Dette Stade hensættes nu paa en anden stærk Familie, f. Eks. en Kubes Plads. Dette Stade gives en ny Plads. I Moderstadet nedskydes en Kunsttavle foran Yngelreden, og alle de øvrige Tavler skydes sammen.

2. Med Dronning. I et stærkt Stade opsøges Dronningen. Den Yngeltavle, hvorpaa den befinder sig, udtages med alle de vedhængende Bier og anbringes i et nyt Stade med 2 tomme, udslyngede Tavler paa hver Side og en Honningtavle bagest. Dette Stade anbringes nu paa Moderstadets Plads, og dette giver man en hel ny Plads.

3. Smaastader med Dronningceller. I et stærkt Stade indfanges Dronningen, der kan anvendes til Dronningskifte i et andet Stade. Naar Dronningceller er opførte og forseglede, undersøges alle Yngeltavlerne, og Dronningcellerne fordeles saaledes, at der i Stedet findes tilsammen saa mange Yngeltavler med Dronningceller, som man ønsker at danne Smaastader. Ønsker man f. Eks. at danne 6 Smaastader, bør der ialt i Stedet findes 6 Dronningceller. Dronningcellerne anbringes i Cellebeskyttere, der befæstes til hver sin Yngeltavle. Den følgende Dag flyttes Stadet hen til en anden Bigaard, der er fjernet mindst  $\frac{1}{8}$  Mil fra den første. Her fordeles nu Yngeltavlerne med tilhørende Bier saaledes i 5 andre tomme Stader, at hvert af de 6 Stader faar i det mindste 2 Yngeltavler og en Dronningcelle samt en tom Tavle foran og en Honningtavle bagved. Alle 6 Smaastader fodres. Naar de unge Dronninger har begyndt Æglægningen, kan disse Stader flyttes til den gamle Bigaard, og naar de fremdeles understøttes med Fodring og med Kunsttavler, kan de alle blive gode Overvintringsstader, men ved saa stærk Formering formindskes Honningudbyttet i det paagældende Aar i høj Grad.

4. Uden Tavler. Et godt rensat, tomt Stade opstilles midt paa Dagen i smukt Vejr (helst før et Forspil bag ved et sværmedygtigt Stade) og forsynet med 6—7 Rammer, der er udstyrede som til en Sværm og dækket med et Tæppe. Man forstyrer nu Moderstadet ved at give det Røg, banke paa det, hvorefter man giver Bierne Tid til at fylde sig med Honning. Derefter udtages Tavle for Tavle af dette og afbørstes saaledes, at Bierne falder ned mellem Rammerne i det nye Stade. De bitomme Tavler hænges tilbage i Moderstadet, der forbliver paa sin gamle Plads, medens Kunstsværmen gives en ny Plads. Derefter undersøges man Yngeltavlerne for at se, om Dronningen ikke skulde opholde sig paa en af disse; findes den, da bæres denne Tavle hen til Kunstsværmen, og Dronningen fejles

med en Fjer ned til de andre Bier. Findes den ikke, da antages det, at den er med i Sværmen, hvad den helst bør være. Mærker man den næste Dag Uro i Sværmen, som lader formode Dronningmangel, bør man forsyne den med en Yngeltavle, i hvilken der findes nogle Celler med utildækket Arbejdyngel, der kun dækker Cellebunden, eller med en Dronningcelle.

Vi tror dog, at det i Sommertrækegnene er fordelagtigt ikke at danne Kunstsværme før lige inden Hovedtrækkets Slutning. Vi danner i Reglen ikke Kunstsværme før den Tid og anvender saa i de fleste Tilfælde den Maade, som er meddelt i „T. f. B.“ 1898, Side 263, og i Stedet for at lade Kunstsværmen opføre Dronningceller bør man give den enten en forseglede Dronningcelle i Beskytter eller en befrugtet Dronning.

Udslyngning af Honning bør kun ske af saadanne Tavler, der er næsten fuldstændig forseglede, da man ellers faar en uholdbar og slet Vare. Der er dog i den Henseende megen Forskel paa de forskellige Slags Honning. Frugttræ-Honning er i Almindelighed meget uholdbar, hvis de Tavler, hvoraf den udslynges, ikke er helt forseglede. Lynghonningen kan derimod være holdbar nok, om den end udslynges af uforseglede Tavler. Sommerhonningen bør helst ikke udslynges, før Cellerne er forseglede. Det har vist sig, at naar Honningtavlerne faar Lov til i længere Tid at forblive i Stedet efter den første Forsegling, fortykker Bierne senere Cellelagene. Dette synes at tyde paa, at der gennem det første tynde Dække foregaar endnu en svag Fordampning, og mange Biavlere lader derfor Honningtavlerne forblive saa længe som muligt i Staderne, fordi de derved mener at faa en bedre Honning. Dertil udkræves imidlertid store Stader, der kan rumme mindst 36 Tavler à 120 Kv.-Tommer. For alle Biavlere, som har smaa Stader eller kun faa udbyggede Tavler er det nødvendigt at udslynges Honningen, saa snart Tavlerne er forseglede, ellers bliver Udbyttet for lille. Hellerer maa man udslynges tidlig end lade Bierne savne den nødvendige Plads; thi dette bevirker et Tab, som slet ikke kan oprettes.

Udslyngede Tavler kan under godt Træk indhænges i Stedet paa en hvilken som helst Tid af Dagen. Under slet Honningtræk bør de derimod indhænges om Aftenen eller ved Solnedgang for at hindre Røveri. Paa denne Aarstid kan man jo vente atter at faa de udslyngede Tavler fyldte. Senere, naar Trækket aftager, er det derimod heldigst at stænke dem med rent Vand, inden de indhænges, og derpaa at anbringe dem bag ved et Indskud, under hvilket der er aaben Bivej.

## Fra Kredsene.

Ramsø-Tune Herreds B.F. holdt Søndag den 11. Juni Møde hos Fabrikant J. P. Jensen i Darup. Et halvt Hundrede af Omegnens Biavlere og andre interesserede var kommet til Stede.

B.F.s Formand, Postbud A. P. Andersen, Gadstrup, bød velkommen, og efter at en

Sang var afsungen, holdt Fabrikant Jensen, Darup, et interessant Foredrag om Elektriciteten samt besvarede de forskellige Spørgsmaal, der senere rettedes fra Tilhørerkredsen. Efter at Fabriken med de forskellige Maskiner var beset, og Bigaarden selvfølgelig havde faaet en Omgang, begav Deltagerne sig over i Fabrikant Jensens Have, hvor der udspandt sig en livlig Diskussion om forskellige Emner vedrørende Biavl.

Ansager B.F. afholdt Møde i Stenderup den 5. Maj. Det bestemtes at lade afholde et 6 Dages Biavlskursus i Kredsen, hvortil alle Medlemmer indbydes til gratis Undervisning i praktisk Biavl. Dog maa der ingen Underbalance blive i Kassen. I Tilfælde af, at Midlerne ikke slaar til, skal der ydes et lille Vederlag for Deltagelsen i Kursuset. Kursuset skal saa vidt muligt afholdes i første Halvdel af Juli Maaned med 2 Dage i Starup, 2 Dage i Ansager, 2 Dage i Stenderup.

Det vedtoges at andrage Ribe Amts B.F. om et Tilskud af 12 Kr. til Hjælp til Dækning af Udgifterne ved Afholdelse af ovennævnte Kursus. Grunden til, at der andrages Amtsforeningen om Tilskud, er, at den har faaet bevilget 60 Kr. til Kursus i Stedet for 20 Kr., som blev lagt til Grund for, at det tidligere indsendte Andragende fra Ansager B.F. blev nægtet. Biavlslærer Jeppe Bobbjerg valgtes enstemmig til at lede Kursuset.

Træhandler H. M. Mikkelsen antoges til at foretage Foraarseftersyn af alle Medlemmernes Bifamilier.

Til at behandle de Bifamilier, som ved Eftersynet viste sig at være angrebne af Bipest, valgtes P. J. Knudsen, Ansager, og Jens Kristensen, Stenderup. H. M. M.

## Et og Andet.

Afskrælnings-Smelter. Da der er indløbet adskillige Forespørgsler til mig om Afskrælnings-Smelteren, og en hel Del Biavlere har anmodet mig om at skaffe dem en saadan, har jeg sat mig i Forbindelse med en dygtig Blikkenslager, og det er lykkedes mig, trods de forhøjede Priser paa Blik, at skaffe en „Smelter“ til 2 Kr. 50 Øre. Naar Bestilling indgives snarest, vil den kunne faas allerede til den kommende Udslyngningssæson. Forøvrigt henvises til Bekendtgørelsen paa Omslaget.

A. P. Andersen, Gadstrup.

## Brevkasse.

DBF.s Biavlsskoler. Da der har meldt sig det af Centralmødet for Skolernes Afholdelse fastsatte Antal Deltagere, vil der i Aar blive afholdt Biavlsskole i Roskilde og Viborg.

DBF.s Biavlsskole i Roskilde begynder Mandag den 17. Juli Kl. 9 Fmd.

og slutter Lørdag den 29. Juli. Mødested: Teknisk Skole.

DBF.s Biavlsskole i Viborg begynder Mandag den 7. August Kl. 9 Fomd. og slutter Lørdag den 19. August. Mødested: Asmildkloster Landbrugsskole.

Alle Oplysninger ang. Skolerne faas ved Henvendelse til Redaktøren.

## Ekko fra Staderne.

Vejstrup, den 7. Juni.

Bierne her er vældigt fremme. De sværmer og samler Honning ind. I Frøegnene er der allerede Magasiner færdige til Udslyngning.

A. Nielsen.

Vangede Bom, Gentofte, 7. Juni.

Jeg har kun funden Bipest 3 Steder i Aar, saa Loven har virket fuldstændig tilfredsstillende i denne Del af Amtet. Jeg formaner Biavlerne til at holde kraftige Familier, at indvindre dem paa rigeligt Forraad, om ikke at lukke op og undersøge Staderne om Foraaret, saa længe det er koldt, og endelig holde dem godt tilpakkede til midt i Maj og aldrig lade dem staa helt uden Pakning. Naar dette overholdes, bliver det vistnok et temmelig let Hverv for Eftertiden at bekæmpe Bipesten her paa Egnen. S. Andersen.

## Foreningsmeddelelser.

Jerlev Herreds B.F. afholder Kursus i Egtved Tirsdag den 20. Juni med Stabssergent Bjerregaard som Lærer. Mødes Kl. 1 pr. hos Værkfører P. Hansen. Forskolen afholdes Onsdag d. 21. Juni hos Jørg. Nielsen, Hofmandslyst, Torsdag d. 22. i Frederikshaab, Fredag d. 23. i St. Almstok og slutter Lørdag d. 24. i Vandel.

Vorning-Vinge B.F. afholder Møde Søndag d. 18. Juni Eftmd. Kl. 3 hos Kristen Nielsen, Stengaard i Bigum. Undervisning i Biernes Pasning. J. Kr. Sørensen.

Frederiksborg Amts B.F. lader i første Halvdel af Juli Maaned afholde et 4. Dages Kursus i Biavl under Ledelse af Redaktør Kristensen, Roskilde. Nærmere Oplysninger faas ved Henvendelse til S. Thøgersen, Bræderød, Frederiksværk. Tid og Sted for Kursusets Afholdelse vil blive meddelt i næste Nummer.

Kolding og Omegns B.F. lader afholde Biavls møder hos Skomager Jensen, Hjarup, d. 21. Juni, hos Peter Beck i Ødis d. 22. Juni, hos Gaardejer Peder Madsen i Starup d. 5. Juli og hos Gaardejer Juhl i Wiuf d. 8. Juli, hver Dag Kl. 2. M. N. Tarp.

Vends Herreds B.F. holder Møde Søndag den 18. Juni Kl. 2 $\frac{1}{2}$  Eftmd. hos Skræder N. J. Larsen, Fjelsted. Stabssergent C. Bjerregaard har lovet at komme til Stede som Biavlslærer.

Søndag den 25. Juni Cykletur for Foreningens Medlemmer. Samlingssted hos Mads H. Rasmussen, Risum Mark, Eftmd. Kl. 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.  
Jens Larsen.

Biavlkursus i Borries. Deltagerne i Kursuset, der afholdes paa Landbrugsskolen i Borries i Dagene 3.—6. Juli inkl., bedes møde Mandag den 3. Juli Kl. 2 Eftmd. paa Skolen. Biavlslærer Grønning vil lede Undervisningen. For Skern og Omegns BF. Johs. Esmarch.

Hvetbo Herreds og Omegns BF. holder Møde med Foredrag af Biavlslærer Bach, Stenum, Lørdag den 24. Juni Kl. 1 hos Søren Kristian Jensen, Truslev. Emne: „Naturhistorie og Samfundsforhold“. Søndag den 25. Juni hos Gartner Madsen, Hjermelev: Nedbygning og Overføring; Lørdag den 15. Juli hos Marinus Pedersen, Hune Torp: Voksets og Honningens Behandling.

J. O. Mathiasen.

Nørre Bork og Omegns BF. afholder i Dagene fra 14.—18. Juni (begge Dage iberegnet) et Biavlskursus med C. J. Grønning som Lærer. J. Th. Andresen.

Hjørring Amts BF. holder et 4 Dages Kursus i Biavl ved Hørby St. i Dagene 7.—10. Juli. Kursuset begynder hver Dag Kl. 2 Eftmd. Enhver kan deltage, Medlemmerne gratis, Ikke-Medlemmer betaler 1 Kr. Indmeldelse sker til Lærer Sørensen, Hørby St., eller til undertegnede, helst snarest muligt. Kursuset ledes af Biavlslærer Chr. Bach med Assistance af Lærerne Jensen, Elling, og Jensen, Badskær. Kost og Logi kan faas paa Højskolen. Badskær pr. Dybvad. N. Jensen.

Svendborg og Omegns BF. afholder følgende Sommermøder: 25. Juni hos Biavlslærer Anders Nielsen, Vejstrup; 9. Juli i Gislev Sølt hos Husmand Mads Nielsen; 23. Juli hos Snedker Jens Andersen, Eskær paa Thorseng. Alle Møder begynder Kl. 2 Eftmd. Til Møderne er fri Adgang for alle. Vilh. Lund.

Randers Amts BF.s Udstilling i Randers bliver ikke, som meddelt, 26.—27. Juni, men derimod 27.—28. Juni. Udstillingsgenstandene maa være indleveret paa Dyrskuepladsen første Udstillingsdag senest Kl. 6 Eftmd. N. Haugaard.

Holbæk Amts BF. afholder Møde Lørdag den 24. Juni (St. Hansdag) Kl. 3 Eftmd. hos Tækkemand J. Chr. Lorentzen ved Mørkøv St., hvortil alle Egnens Biavlere indbydes. Søren Hansen.

Holbæk Amts BF. lader afholde en 4 Dages Forskole Onsdag den 12. Juli Kl. 2 Eftmd. og følgende Dage, hver Dags Eftermiddag Kl. 2. Ret til at deltage har ethvert Medlem af Holbæk Amts BF. Der betales 1 Kr. den 1. Dag, som tilbagebetales den sidste Dag, hvis vedkommende har givet Møde alle 4 Dage. Mødestedet er hos Brygger Sørensen, Uggerløse, Tølløse. Indmeldelse modtages til 1. Juli af Træskomager Søren Hansen, Tølløse St.

Skovby Herreds BF. afholder For-

skole (Kursus) i Biavl i følgende 4 Dage: Torsdag d. 6. Juli hos Gmd. Niels Hansen, Skyttestedet, Veflinge; Fredag d. 7. Juli hos Maltgører Vilh. Jensen, Søndersø; Lørdag d. 8. Juli hos Skomager Johansen, Smedstrup, og Søndag d. 9. Juli hos Skovfoged Lars Andersen, Bro Skov; hver Dags Eftermiddag Kl. 2. Stabssergent Bjerregaard, Fredericia, har lovet at komme til Stede og være Kursusets Lærer. Kursuset er gratis for ethvert Medlem af Foreningen.

Da der ved saadan et Kursus gives teoretisk og praktisk Undervisning, tilraades det Medlemmerne at komme, saa mange som har Tid og Lyst. L. Olsen.

Assens Amts BF. afholder Biavlermøde Søndag den 2. Juli Kl. 2 Eftmd. hos Købmand Jeppesen, Frøbjerg, hvortil Medlemmer med Damer er velkomne. Der vil blive Fællesspisning af medbragte Madkurve paa det dejlige Højdepunkt Frøbjerg Bauehøj. Mød derfor saa mange som muligt, at vi kan faa en fornøjelig Dag. P. Chr. Hansen, Træholm, har tilbudt at køre for saa mange, som der vil køre med, hvorfor der er Lejlighed til for Damerne at komme med den Dag. De, der ønsker at køre, bedes meddele det enten til P. Chr. Hansen, Træholm, eller til undertegnede senest Torsdag den 29de ds. R. Chr. Hansen, Landpost, Glamsbjerg. NB. Vognene kører fra Glamsbjerg Kl. 1.

Storehedinge og Omegns BF. afholder Forskole fra og med den 22. Juni til og med 25. Juni 1911, hver Dag fra Kl. 2 til Kl. 7 Eftmd. Forskolen afholdes hos Tilsynsmand, Maler R. Olsen ved Klippinge Station. Medlemmer betaler 50 Øre, Ikke-Medlemmer 2 Kr. for hele Kursuset. Indmeldelse til Forskolen senest d. 20. Juni til R. Olsen eller Formanden, Urmager S. Sørensen, Magleby pr. Klippinge.

Aalborg Amts BF. afholder Fredag d. 7. og Lørdag d. 8. Juli Udstilling af Produkter og Redskaber. Genstandene sendes under Adr.: Biavlsudstillingen, Dyrskuet, Aalborg, og maa være Komitéen i Hænde senest Fredag Morgen Kl. 8 og maa ikke fjernes inden Lørdag Eftmd. Kl. 5.

Anmeldelsesskemaer, der faas hos Kredsformændene, maa indsendes til Hr. Biavlslærer J. C. Bech, Aalborg, inden 3. Juli. Genstandene maa ikke være mærkede med Navn, og der tages Hensyn til og sættes Pris paa god og smuk Emballering. Komitéen besørger Opstilling og Opsyn uden Erstatningspligt. Den sender paa Forlangende de udstillede Genstande tilbage mod Erlæggelse af Fragt. Udstillingen aabnes Fredag Eftmd. Kl. 3. Lørdag Middag Kl. ca. 12 uddeles Præmierne for Produkter og Bigaarde. Diplomer faas senere.

Alle Medlemmer har Udstillingsret og faar Diplom, men kun Abonnenter paa „T.f.B.“, der er betalt inden 1. Maj d. A., faar den tilkendte Præmie udbetalt. Prisen paa de udstillede Genstande kan tilføjes paa Anmeldelsesskemaet og skal da om muligt blive solgt.

Gug pr. Gug, den 5. Juni 1911.

Joh. Jensen.

D' Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere“s Kommissionær, cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for Honning:

1. Kl. 0,65. 2. Kl. 0,55. 3. Kl. 0,45.

Detailpris:

1. Kl. 1,00. 2. Kl. 0,75. 3. Kl. 0,60.

Alt pr.  $\frac{1}{2}$  Kilo (1 Pd.).

Varene bedes sendt til Frederiksberg St.

Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Indsendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbh. L.

Skovby Herreds B.F. afholder Møde Søndag den 18. Juni Eftmd. Kl. 2 hos Niels Kristian Nielsen, Helsingør pr. Hindevad. L. Olsen.

Skanderborg Omegns B.F. afholder Møde hos N. Kold, Hørning, Mandag den 19. Juni, Eftmd. Kl.  $1\frac{1}{2}$ . Biavlslærer C. J. Grønning vil komme til Stede ved Mødet. S. J. Nielsen.

Randers Amts B.F. afholder Biavlerforskele i Glæsborg, Grenaa, i Dagene 15., 16., 17. og 18. Juni; Mødetid den 15de Kl. 11 hos Uddeler Frederiksen, Glæsborg. Lærer P. N. Rosenkjær bliver Skolens Leder, og Indmeldelser modtages af undertegnede til 10. Juni. Den første Dag betaler hver Deltager 1 Kr., der imidlertid betales tilbage ved Skolens Slutning, dersom Undervisningen er fulgt alle 4 Dage.

Endvidere afholder Foreningen den 27.—28. Juni i Forbindelse med Randers Amts Husholdningsselskabs aarlige Dyrskue paa Dyrskuepladsen i Randers Biavlsudstilling under sædvanlig Form.

Skemaer til Udfyldning faas ved Henvendelse paa Selskabets Kontor, Kirkegade i Randers. Og Skemaerne maa være Kontoret i Hænde inden 15. Juni. Der ønskes oplyst paa Skemaerne om, hvor tit og hvornaar Udstilleren har modtaget 1. Præmie gennem Foreningen. Genstandene maa være indleveret saa betids, at Dommerne kan begynde deres Virksomhed 1. Udstillingsdag Kl. 8 Morgen. Niels Hangaard.

Selskabet „De fynske Bivenner“ holder Møde Søndag den 25. Juni Kl. 2 Eftmd. hos Snædker Chr. F. Hansen, Dalumvej, ved Fruens Bøge. Praktisk Vejledning i Biavl. Bestyrelsen.

Han Herredernes Biavler-Samlag lader afholde et Biavlskursus i Torslev i Dagene 20., 21., 22. og 23. Juni med Biavlslærer Aug. Petersen, Brejninge, Nysted, som Lærer.

Foreningens Medlemmer betaler 1 Kr. og Ikke-Medlemmer 1 Kr. 50 Øre for Undervisning.

Kontingentet modtages ved Kursusets Begyndelse Kl. 1 Eftmd.

Indmeldelse bedes tegnet inden 5. Juni 1911.

Mogens Imer, Ullerup, Thorup St.

Selskabet „De fynske Bivenner“ lader afholde Kursus i Biavl paa Husmandsskolen ved Odense; det tager sin Begyndelse Søndag den 18. Juni Kl. 2 Eftmd. Derefter Lørdag den 24. paa Husmandsskolen, Søndag den 25. i Snædker Chr. F. Hansens Bigaard, Dalumvej ved Fruens Bøge, og Søndag den 2. Juli paa Husmandsskolen. Dette meddeles til behagelig Efterretning for de Medlemmer, som ønsker at deltage. Kursuset er gratis. Bestyrelsen.

Gl. Københavns Amts B.F. afholder Søndag den 23. Juli Møde hos Inspektør Amnitzbøl, Vridsløselille, sammen med Deltagerne i DBF. Biavlskole i Roskilde.

Forskellige Bigaarde saavel som Silkeavlsselskabets Plantager vil blive forevist. Der vil blive afholdt Foredrag.

Alle, som har Interesse for Biavl eller Silkeavl, er velkomne.

Han Herredernes Biavler-Samlag lader afholde Biavlsudstilling i Fjerritslev den 17. Juni 1911.

Maribo Amts B.F. afholder et 5 Dages Biavlskursus i Maribo fra 28. Juni til 2. Juli d. A. med Biavlslærerne Aug. Petersen og Joh. Nielsen som Lærere. Til dette Kursus har hver Kreds Ret til at sende et Medlem. Undervisningen er gratis. Ved Indmeldelsen betales 1 Kr., som tilbagebetales, naar vedkommende deltager i Undervisningen i alle 5 Dage; deltager vedkommende ikke i Undervisningen i alle 5 Dage, fortabes Kronen. — Kredsformændene anmodes om inden 1. Juni at meddele Amtsformanden, om de ønsker at sende et Medlem og hvem. Deltagerne bedes møde paa Hotel „Søro“ Onsdag den 28. Juni Fmd. Kl. 9.

Skovnæs pr. Maribo, den 7. Maj 1911.

H. P. Hansen.

Herning og Omegns B.F. afholder Forskele 4 Eftermiddage, den 19., 20., 21. og 22. Juni, under Ledelse af A. H. Rhiger, Laven. De Biavlere, der ønsker at deltage, anmodes om inden den 1. Juni at meddele det til Chr. Nielsen, Nygade 24, Herning.

#### Indhold af dette Nummer:

Behandling af sværmelystne Bier .....	125
Biavl som Hovederhverv .....	129
Brevkasse .....	138
Danske Bigaarde .....	132
Ekko fra Staderne .....	138
Et og Andet .....	138
Fra Kredsen .....	137
Foreningsmeddelelser .....	138
Gavnlig Vink .....	136
Humblebien .....	133
Nogle vildtvoksende Nytteplanter .....	136
Opstabsstaden .....	127
Tilsynsmænd .....	131
Tidlige Droner .....	134



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaanedø, den 1. og 15. i de 6 Sommermaanedø.

Nr. 10.

1. Juli 1911.

45. Aarg.

## Honningens Behandling.

Naar Honningen er moden i Tavlerne, men heller ikke før, saa er Tiden inde til at høste den. Honningen er i Sommertrækegnene ikke fuldt moden, før alle Cellerne er forseglede, men naar dette er Tilfældet, saa er Honningen tjenlig til Udslyngning. Tavler, hvori der findes nogen Yngel, bør ikke udslynge. Saa snart Honningen er udslynget, bør den kommes i en større Beholder, helst af Blik, som overbindes med aabent Tøj; den hensættes i et tørt, veludluftet Rum. Efter at have hæn-siaaet et Par Dage, bortskummes af Spanden, hvad der er skudt op af Voks-partikler: Brudstykker af Cellelaag og Cellevægge o. lign. Derefter røres Honningen godt igennem og overbindes. Efter atter at have hæn-siaaet et Par Dage skummes den, hvis der er skudt noget op. Den røres derefter grundig igennem hver Dag, indtil den begynder at blive uklar og antage en mælkeagtig Farve, som er Tegn paa, at Krystalliseringen er begyndt. Det er saa den rette Tid at sætte den i de Kar, den skal sælges i. Til Emballage bør vælges Ting, hvori Honningen holder sig godt, præsenterer sig smukt og som ikke let beskadiges under Forsendelse. Disse

Fordringer udfyldes f. T. bedst af de af Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlers“s Blikdaaser, som faas i forskellige Størrelser til 1, 5 og 9 Pund Honning. Fyldningen af Daaserne eller andre mindre Beholdere sker lettest og bedst ved, at Honningen hældes i en Spand med Aftapningshane, som anbringes saa højt, at en Vægt med en paa samme anbragt Blikdaase kan staa under Hanen. Der bør nøje paases, at der virkelig kommer den Vægt af Honning i hver Daase, som den er beregnet paa og som den skal sælges for at indeholde. Efter at Daaserne er fyldt, dækkes de med aabent Tøj og henstaar i et Par Dage for at sætte sig. Naar Honningen har sat sig, sættes Laagene paa; den maa dog ikke pakkes og afsendes, før den er fuldstændig fast. Medlemmer af Salgsforeningen som indsender Honningen til Foreningens Kommissionær bør paa hver Daase anbringe Salgsforeningens Etiket.

For at kunne fremstille det bedste Produkt og opnaa den højeste Pris for Honningen, bør den være høstet af Tavler, hvori der ikke har været ynglet, og den skal helt igennem behandles propert og omhyggeligt.

Indtægten af Biavlens afhænger ikke alene af Honningudbyttets Størrelse, men ogsaa

af den Pris, der opnaas for det, der sælges. 2 Pd. Honning, der sælges for en Pris af 60 Øre pr. Pd., giver samme Indtægt som 3 Pd. Honning, der sælges for 40 Øre Pundet.

## Overvintringsforsøg.

Af A. Nielsen, Vejstrup St.

Den 12. Oktober sidste Efteraar fjernede jeg Pakningen og Dækket over Rammerne i et af mine Bistader, hvori der var en normal kraftig Krainerfamilie, lidt blandet med italiensk Blod. Stedet var et Opstabilingsstade med Papømslag paa Siderne, og Bifamilien deri sad paa 10 Lavnormalrammer i et Helmagasin, hvorunder der var anbragt et tomt Halvmagasin. Det var saaledes et koldt og luftigt Vintersæde, der herved var blevet bragt til Veje for denne Bifamilie. Meningen med Forsøget var, at jeg vilde iagttage Biernes Liv om Vinteren. Ordnet paa denne Maade var det en simpel Sag at løfte Taget af Stedet og se efter, hvordan Bjerne sad nede imellem de blottede Tavler. Jeg var dog ved Forsøgets Begyndelse nærmest forberedt paa, at en Bifamilie, der var sat i en saadan Stand ved Indvintringen, ikke kunde overleve Vinteren. Hvordan Udfaldet af Forsøget blev, viser imidlertid det efterfølgende.

En af de første Ting, der interesserede mig, var at faa at vide, hvilken Temperatur Bjerne har i deres Klynge i den kolde Tid. For at undersøge dette nedskød jeg ved Forsøgets Begyndelse et Termometer midt i Biklyngen. I Tiden fra November til April har jeg saa omtrent daglig aflæst Temperaturen i Stedet. Varmen i Klyngen var lavest ved Vinterens Begyndelse, men i stadig Stigning til om Foraaret. Gennemsnitstemperaturen midt i Klyngen var i November  $14\frac{2}{3}$  Grad, i December 18 Gr., i Januar  $19\frac{1}{3}$  Grad, i Februar  $23\frac{1}{4}$  Gr. og i Marts 25 Gr. Den laveste Varmegrad i Klyngen var i November 13 Gr., den højeste 17 Gr., i December henholdsvis  $15\frac{1}{2}$  og  $21\frac{1}{2}$  Gr., i Januar  $15\frac{1}{2}$  og 24 Gr., i Februar  $18\frac{3}{4}$  og  $26\frac{1}{2}$  Gr. og i Marts 21 og 27 Gr. Aflæsningerne, der lig-

ger til Grund for de her nævnte Varmegrader, blev foretaget om Morgenens, før Solen ved at skinne paa Staderne havde forhøjet Varmen i disse. Det skal her bemærkes, at alle de i denne Afhandling anførte Varme- og Kuldegrader er Reaumur-Grader.

Det viste sig almindeligt Vinteren igennem, at naar Temperaturen ude steg, saa faldt den samtidig lidt i Klyngen, og modsat, naar Temperaturen ude gik ned, saa viste der sig gerne en Stigning i Biklyngen, idet Varmegraden der saa blev kendelig højere. Disse modsatte Svingninger kan vistnok forklares derved, at i koldt Vejr udfordres der en stærkere, i mindre koldt Vejr derimod en svagere Varmedvikling i Biklyngen for at holde hele Klyngen passende opvarmet. Her skal lige anføres et Par Tal, der synes at vise Rigtigheden af dette. Den 4. Februar var det ude 1 Gr., i Klyngen 21 Gr., den 5te ude  $\div\frac{1}{4}$  Gr., i Klyngen  $21\frac{1}{2}$  Gr., den 6te ude  $\div 6$  Gr., i Klyngen 26 Gr. og den 7de ude 2 Gr., i Klyngen  $21\frac{1}{4}$  Gr. — At en Bifamilie i længere Tid, saaledes som det fremgaar af Tyskeren Lichtenthälers Varmemaalinger i 80'erne, skal kunne leve ved en Varmegrad midt i Klyngen af 4—5 Gr. Celsius, kan jeg næppe tro, og disse lave Tal ved hans Maalinger maa sikkert hidrøre fra, at han har faaet Temperaturen taget lige udenfor eller i Udkanten af Klyngen i Stedet for midt i denne. Erslevs Varmemaalinger i 1891 synes derimod for den ene Families Vedkommende at være rigtige.

Ved Slutningen af November steg Temperaturen i Klyngen lidt over det normale, hvilket kunde tyde paa, at Bjerne var ved at begynde at yngle. Den 14. December udrensede jeg 2 Binyfmer fra Stedets Bund og den 16. og 18. to til, hvad der var et godt Bevis for, at Familien allerede paa det tidlige Tidspunkt havde Yngel. Den højeste Temperatur i Klyngen indtil den 18. December var  $20\frac{3}{4}$  Gr. den 10. December. Fra den 18. December og indtil Foraaret steg Temperaturen ifølge de foran anførte Talopgivelser stadig, saa der er nærmest Grund til at antage, at der hele Vinteren igennem har fundet en fortsat Yngelansætning Sted i denne Familie. Jeg tænkte ellers, da Yngelansætningen begyndte saa tidlig, at det

vilde have en skadelig Indflydelse paa Familien senere, men dette viste sig ikke at være Tilfældet.

Da Kulden indtraadte ved Vinterens Begyndelse, klumpede Bierne sig tæt sammen mellem Tavlerne og dannede deres Vinterklynge. I mildt Vejr, eller naar Solen skinnede paa Stedet, havde Klyngen et ret betydeligt Omfang, i koldt Vejr derimod fyldte den kun lidt imellem Tavlerne. Klyngens Størrelse retter sig altsaa efter den omgivende Lufts Varmegrad, idet der sker en stadig Udvidning eller Sammentrækning, eftersom Temperaturen ude er højere eller lavere.

For at se, hvor stærk Varmedustraaling der er fra en Biklynge i den kolde Tid, var der, medens Forsøget stod paa, anbragt et Termometer lige over Klyngen og et bag i Stedet over de ubesatte Tavler. Af hosstaaende Tabel

Maaned	Dato	Ude	Temperatur			Klyngens Afstand fra avlebærerne
			Bag i Stedet	Over Klyngen	Midt i Klyngen	
November	9	+ 3 0	+ 4 1/2 0	+ 5 1/4 0	+ 1 5 0	1 1/2
"	16	" 5 0	" 5 1/2 0	" 6 1/2 0	" 1 3 1/2 0	3/4
"	24	" 2 0	" 1 0 0	" 1 1/2 0	" 1 4 3/4 0	"
December	3	" 4 1/4 0	" 3 0	" 1 0	" 1 7 0	"
"	11	" 4 0	" 4 1/2 0	" 5 3/4 0	" 1 7 1/2 0	"
"	18	" 4 1/4 0	" 4 1/2 0	" 5 1/4 0	" 1 9 1/2 0	"
Januar	7	" 0 0	" 1 0	" 2 1/2 0	" 2 0 0	1/4
"	14	" 6 0	" 4 0	" 2 0	" 2 4 0	"
"	28	" 4 0	" 5 0	" 7 0	" 2 2 0	"
Februar	2	" 3 1/4 0	" 1 0	" 4 0	" 2 3 3/4 0	"
"	17	" 4 1/4 0	" 5 0	" 7 1/2 0	" 2 5 0	"
"	28	" 4 1/2 0	" 2 1/2 0	" 4 1/2 0	" 2 5 0	"
Marts	4	" 4 1/2 0	" 6 0	" 8 1/2 0	" 2 5 3/4 0	"
"	13	" 3 0	" 4 0	" 8 1/2 0	" 2 1 0	"
"	24	" 1 1/2 0	" 3 0	" 6 1/2 0	" 2 6 1/2 0	"
"	27	" 2 0	" 2 1/2 0	" 5 1/2 0	" 2 4 1/2 0	"

synes det klart at fremgaa, at Klyngen ikke afgiver synderlig Varme til Luften uden om den, og at Temperaturen i det ubesatte Rum af Vinterlejet hos en Bifamilie i høj Grad retter sig efter og er afhængig af den udvendige Temperaturs Beskaffenhed. Erslev kom i sin Tid forøvrigt ogsaa omtrentlig til det samme Resultat i denne Henseende.

Tidligere har den Teori været fremsat, at Bierne for at holde Varmen om Vinteren var i en uafbrudt Bevægelse, idet de udvendige Bier stadig skulde

arbejde sig ind mod Klyngens Midte og saa andre Bier indtage deres Plads yderst. Dette passer sikkert ikke. Jeg har i den forløbne Vinter flere Gange lagt nøje Mærke til de yderst siddende Bier i Klyngen, men jeg har ikke kunnet iagttage noget, der bestyrkede mig i den Opfattelse, at der foregik en saadan stadig Skiften Plads mellem de udvendige og de indvendige Bier i Stedet. Jeg er nærmere tilbøjelig til at tro, at det er de ældre Bier, der danner Klyngens ydre Lag, og at de unge Bier opholder sig i Midten. Dette er jo egentlig ogsaa det naturligste, da Dronningen har sin Plads inde i Klyngen, og det er der, den første Yngel bliver ansat.

Biklyngens Opvarmning om Vinteren sker uden Tvivl paa den Maade, at der inde i selve Klyngen, ved et større eller mindre Forbrug af Foder, foregaar en saa stærk Udvikling af Varme, at baade Klyngens indvendige saa vel som udvendige Dele derved hele Tiden bliver holdt tilpas opvarmet. Hvis ikke det var saadan, vilde de faa Bier, der ofte ved Vinterens Begyndelse findes i de yderste af de besatte Tavlegange, være uheldigt stillet. Hvorledes skulde de kunne klare sig der, hvis ikke det var ved, at Varmen trængte ud til dem fra den øvrige Del af Klyngen. Disse faa Bier, der sidder her, kan ikke skifte Plads med andre inde i den varme Klynge; de er ofte i længere Tid nødt til at blive, hvor de er, fordi de mellemhængende Tavler, hvis de da er hele, skiller dem fra de øvrige.

I det her nævnte Forsøgsstade havde der fra Efteraaret af samlet sig ca. 500 Bier paa den yderste Side af den forreste Tavle. Der var kun lidt uforseglet Forraad i denne Side af Tavlen. Denne lille Klat Bier holdt udmærket Stillingen der til ved Nytaarstid; da døde de, dog ikke af Kulde, men fordi der ikke var mere til dem at leve af. Havde der været et Hul i Tavlen, hvorigennem disse Bier kunde have været i Berøring med de øvrige, saa vilde de maaske kunne have holdt ud at sidde der hele Vinteren. I dette Tilfælde har vi et Bevis for, at Vintergange i Tavlerne\*) kan være nyttige om Vinteren.

Det vilde ogsaa kunne have sin In-

\*) Eller hellere over Rammerne.



teresse at faa at vide, hvordan Bierne i et Stade bliver forsynet med Foder i Vintertiden. Klyngen dannes som bekendt ved Kuldens Begyndelse mellem den Del af Tavlerne, hvor der findes tomme Celler. Og det varer derefter ikke ret længe, før det kun er den yderste Del af Klyngen, der er i Berøring med Forraadscellerne. Da der ikke er nogen synlig Bevægelse i Klyngen i Vintertiden, idet det yderste Lag Bier da sidder ganske roligt med Bagkroppen vendt udad, vil jeg antage, at Forraadsfordelingen sker paa den Maade, at de Bier, der danner de yderste Lag af Klyngen og er i Berøring med Forraadscellerne, optager Forraad af disse og saa lader det vandre videre fra Bi til Bi ind ad Klyngen til. Ved denne Bevægelse udvikles der Varme i Klyngen, og jo koldere det er, jo mere Foder forbruges der, og heri her vi maaske den egentlige Forklaring paa, at Temperaturen i Klyngen stiger ved tiltagende Kulde.

En svag Forstyrrelse af Bierne viste sig ikke at have nogen særlig Indvirkning paa Klyngens Temperatur; en stærk Forstyrrelse derimod kunde bringe Temperaturen i Klyngen til pludselig at stige flere Grader. Da Forsøgsstaden blev forstyrret flere Hundrede Gange i Løbet af Vinteren, ved at Taget blev løftet af, og Lyset faldt ned paa Bierne, synes det nærmest at se ud til, at saadanne Smaaforstyrrelser ikke i ret høj Grad er skadelige for en ellers normal Bifamilies Overvintring.

Fra 1. November til 1. April udrensedes jeg af Staden 985 døde Bier. Naar derfra trækkes de ca. 500 Bier, der døde paa forreste Tavle af Mangel paa Foder, er det normale Antal døde ca. 500. Det bliver gennemsnitlig 3 døde om Dagen, og det er der jo ikke noget særlig usædvanligt i. Alle de udrensede døde Bier var lette og tynde i Bagkroppen uden mindste Tegn til at være overfyldt med Ekskrementer.

Da de Tavler, der hang foran i Forsøgsfamilien, ikke var ret godt fyldt med Foder fra Efteraaret af, tog jeg efter Nytaar, da jeg saa, at Bierne paa den forreste Tavleside var døde, en af de bageste forraadsfyldte Tavler op af Staden og lagde den fladt ned tværs over Biklyngen, men dog med en Bi-

vej imellem Tavlen og Tavlebærerne. Det saa ud, som om Bierne syntes godt om at støtte deres Klynge mod denne Tavle foroven, og i Løbet af forholdsvis kort Tid havde de flyttet alt Forraadet i Tavlen ned til sig underneden. En ny Tavle blev da lagt ovenpaa, hvilken de ogsaa tømte i Løbet af Vinteren.

Efter Forsøget at dømme ser det ud til, at det øger Biernes Velbefindende, naar Solen kan varme Staden igennem i Vintertiden. Det her omhandlede Stade havde, som foran nævnt, Pap til Sidebeklædning, saa selv den mindste Smule Solskin kunde varme igennem dets Sider. I klart Solskinsvejr steg Temperaturen i Staden ofte midt paa Dagen til en ret betydelig Højde, selv om det samtidig var koldt udenfor. Det var interessant paa saadanne Dage at se, hvordan Bierne kunde sprede sig ud over Tavlerne for ved Aftentide, naar Varmen tabte sig, atter at trække sig sammen i Klyngen paa det sædvanlige Sted. Temperaturen gik undertiden paa Grund af Solvarmen op til omkring ved 20 Gr. inde i Staden, uden at Bierne dog derfor gjorde Forsøg paa at flyve ud. Det var, ligesom de havde nok af at nyde Varmen inden Døre. Denne lette Gennemvarmning af Staden i Forbindelse med det store Luftrum over Rammerne, tror jeg, bidrog i høj Grad til at holde det godt tørt inde hos Familien; der viste sig i hvert Fald ikke det mindste Tegn hverken til Mug eller Fugtighed paa nogen af Tavlerne.

Forsøgsstaden havde sit Flyvehul mod Nordvest, derfor faldt Renselsesudflugten noget sent, først den 31. Marts. Bierne i Staden fløj den Dag saa livligt og let, som om det kunde have været ved Vinterens Begyndelse, og dog havde de siddet inde uden Udflugt i ca. 165 Dage. Det saa ved Udflugten nærmest ud til, at Bierne i det Stade kunde have taalt en Vinter til uden at have behovet at rense sig. Kort sagt: de var kommet saa godt igennem Vinteren, som jeg paa nogen Maade kunde ønske mig det.

Den 8. April, lige oven paa de meget kolde Dage i Begyndelsen af Maanedens, saa jeg Familien efter. Den havde da pæn samlet Yngel i 3 Tavler, og der var Bier til at dække 7. Efter

Undersøgelsen lagde jeg Dækket over Rammerne, pakkede lunt til, og efter alt at dømme var Familien da i en saadan Forfatning, at den nok skulde udvikle sig godt og naa at blive i en kraftig og god Stand til Hovedtrækket.

— Af det her anførte Forsøg synes det at fremgaa, at et tæt Dække over Bierne og en varm Indpakning om Vinteren ikke er absolut nødvendig for at give en god Overvintring. Jeg agter ad Aare i lidt større Udstrækning end i Aar atter at prøve at overvinde Bier paa denne Maade.

## Nogle Honningplanter

af de

### „Ærteblomstredes“ Familie.

Af Jan Greve.

Blandt de „Ærteblomstrede“s talrige, over den hele Jord udbredte Familie findes adskillige af vore allerbedste Honningplanter. Ved selve Blomsterne Form — efter hvilken denne Familie ogsaa har faaet sin videnskabelige Benævnelse („Papilionaceae“, d. v. s. Planter med „Sommerfuglekroner“), synes disse Planter at være særlig bestemte for Insektbesøg og navnlig for Besøg af Bier og Humlebier. Snart som lave, undertiden endog langs Jorden krybende Planter, som f. Eks. Hvidkløver, snart som Buske, snart som høje Træer med prægtige Kroner, som f. Eks. det nu i Mellems- og Sydeuropa saa almindelige (uægte) Akacietræ (*Robinia Pseudacia*) og mange tropiske Skovtræer; under alle Klimater, i de kolde nordlige Lande lige saa vel som under Tropernes brændende Sol byder de „Ærteblomstrede“ deres smukke, honningfyldte Blomster frem for de honningsøgende Biers, Humlebiens og Sommerfugles Besøg.

Det er forøvrigt ikke alene Honning, Bierne finder hos de Ærteblomstrede. Ogsaa Blomsterstøv kan de hos mange af dem hente i rigelig Mængde. De sindrige Indretninger, ved hvilke disse Blomster sættes i Stand til at tvinge de besøgende Insekter til at føre Blomsterstøv fra den ene Blomsts Støvnappe over til den andens Ar, hører til de



Lucerne.

interessanteste af de Ting, hvormed det botaniske Studium beskæftiger sig. Men da der i tidligere Aargange af „T. f. B.“ (se Aargangene 1898 til 1902 samt Aargangen 1904) er gjort udførlig Rede for Bestøvningsmekanismerne hos en Del af de mest kendte ærteblomstrede Planter, skal jeg her ikke opholde mig nærmere derved.

Blandt de omtrent 5000 forskellige Arter, som tilhører de Ærteblomstredes Familie, indtager Kløverne utvivlsomt den første Plads som Honningydere. De har tillige det Fortrin frem for de fleste Honningplanter, at i alt Fald en stor Del af dem tillige er fortrinlige Foderplanter. Da det som bekendt ikke lønner sig at dyrke Planter, som alene giver Honning, men forøvrigt er uden Værdi, bliver dette en for Biavlerne uvurderlig Fordel. Landbrug og Biavl har fælles Interesse i Dyrkningen af disse Planter.

I videre Betydning omfatter Benævnelsen „Kløver“ alle de til „Kløvergruppen“ hørende Planteslægter; i snævrere Betydning omfatter Navnet kun de til Slægten *Trifolium* hørende Arter el-

ler de egentlige Kløvere. Disse sidste er det, som paa Grund af deres store Udbredelse og deres Rigdom paa Honning spiller den største Rolle som Foder- og Honningplanter. Af Kløverslægtens temmelig talrige Arter er der dog ikke ret mange, som har nogen større Betydning for Biavl. Det er nærmest kun tre, nemlig Hvidkløver, Alsikekløver og Blodkløver, som fortjener en nærmere Omtale; Rødkløveren har vistnok ikke liden Betydning som Foderplante, men for Biavl spiller den ingen næneværdig Rolle.

**Hvidkløver** (*Trifolium repens*).

Om Hvidkløveren behøver jeg ikke at sige meget. Dens store Værd baade som Foderplante og som Honningplante er saa vel kendt af baade Landmænd og Biavlere, at det meste af, hvad der kunde siges, vil være kendt paa Forhaand.

Dens lyse — vandklare, lidt lyst guld-gule — Honning udgør en meget betydelig Del af den Honning, som gaar i Handelen, og den gælder overalt for at være en af de fortrinligste Honninger.

Bekendt er det vistnok, at Hvidkløver giver mest Honning, naar den vokser paa kalkholdig Jordbund eller der, hvor Jorden er stærkt gødet med kalkholdige Emner.

Som de fleste andre Honningplanter er heller ikke Hvidkløveren ens honningydende hvert Aar. Længere Tids Tørke er ikke gunstig for Honningudsondringen i dens Blomster, og hvis der forud for eller under Hvidkløvertrækket indtræder en længere Tørkeperiode, slaar Honninghøsten fejl. Det hænder ogsaa, at Hvidkløverens Blomster er uden Honning, uden at Tørke er Aarsag dertil. Den kan vokse frodigt og blomstre rigeligt, og endda kan det hænde, at Bierne intet bringer ind fra den. Hidtil har der, saa vidt jeg ved, ikke kunnet gives nogen fyldestgørende Forklaring af denne paa sine Steder ikke ganske sjældne Foreteelse.

**Rødkløver** (*Trifolium pratense*).

Den almindelige Rødkløver har som nævnt ikke nogen større Betydning for Biavl. Den er vistnok rig paa Honning, men da Blomsterrørene i Almindelighed har en Længde af 9—10 Millimeter, naar Bierne i Reglen ikke ned til Honningen. Jordhumlen bider ofte

et Hul i Kronrørets Side, og gennem disse Huller kan da ogsaa Bierne undertiden faa lidt med af Honningen. Naar Blomsternes Kronrør af en eller anden Grund ikke naar sin fulde Længde, kan ogsaa Bierne faa et større eller mindre Træk fra Rødkløveren, og navnlig paastaas det, at de italienske og maaske ogsaa de krainske Bier ikke ganske sjældent bringer en Del Honning ind fra den. De Forsøg, som har været gjort paa at opdrætte en Birace med saa lange Tunger, at de kunde naa ned til Rødkløverens Honning, har hidtil ikke ført til Maalet. Det har ogsaa været foreslaaet at forsøge paa at tilvejebringe en Varietet af Rødkløver med kortere Kronrør, men mig bekendt har der endnu intet alvorligt Forsøg været gjort paa at realisere denne Tanke. Sandsynligvis vil et saadant Forsøg møde store Vanskeligheder.

En Rødkløveren nærstaaende Kløverart, hvis Blomster har saa korte Rør, at Honningen er tilgængelig for Bierne, er *Trifolium medium* (Bugtet Kløver)\*. Hvorvidt den dyrkes som Foderplante, er mig ubekendt.

**Alsikekløver** (*Trifolium hybridum*).

En baade som Foder- og Honningplante meget værdifuld Kløverart.

Navnet Alsikekløver har den faaet af Alsike, et Sogn i Upland i Sverig; det var her, denne Kløverart først blev bemærket. Alsikekløverens Blomsterhoveder har adskillig Lighed med Hvidkløverens; i Reglen har de dog et stærkere eller svagere rosenrødt Stænk. I Vækst er Alsikekløveren derimod meget forskellig fra Hvidkløveren. Medens dennes Stængler kryber langs Jorden, er Alsikekløverens 1 til 2 Fod høje, oprette og grenede. Ligesom hos Hvidkløveren er hos Alsikekløveren Blomsterrørenes Længde ikke større, end at Bierne uden Vanskelighed kan naa ned til Honningen.

Alsikekløverens Honning har omtrent samme Farve som Hvidkløverens og skal fuldstændig kunne maale sig med denne i Velsmag.

\*) Bugtet Kløver har megen Lighed med Rødkløver, men kendes dog let paa de bugtede Stængler, længere og smallere, mørkegrønne Smaablade, de jævnt tilspidsede Akselblade, næsten glatte Bægerrør og enlige, mørkere røde Blomsterhoveder. Ret almindelig paa Bakker mellem Krat og i Randen af Skov.

Alsikekløveren er en 5-aarig Plante, men det første Aar blomstrer den kun sparsomt. Den er mere haardfør end Hvidkløver og mindre fordringsfuld med Hensyn til Jordbund end denne Plante. Bedst skal den trives paa godt bearbejdet, lerholdig Jord. Men den tager ogsaa til Takke med tør og mager Jord og skal ogsaa vokse i vaadt og sumpigt, ja endog i jærnholdigt Jordsmon. Den taaler Tørke bedre end Hvidkløver.

Alsikekløver saas ofte i Blanding med Timothe, men ogsaa sammen med andre Planter, f. Eks. Byg og Havre.

Alsikekløveren skal give et bedre Foder end Rødkløveren.

Dersom Alsikekløveren afmejes, lige før den skal blomstre, vil den, siger „ABC of Bee Culture“, blomstre igen, just efter at Hvidkløvertrækket er til Ende, og give en Høst af Kløverhønning just paa en Tid, da den mest tiltrænges, fordi der paa den Tid de fleste Steder ikke er noget Træk.



Blødkløver (*Trifolium incarnatum*).

Denne smukke Kløverart giver et fortræffeligt Foder for Kvæget og er paa samme Tid en udmærket Hønningplante. Den udmærker sig ved sine lysegrønne Blade og sine lange, jordbær-

farvede Blomsterhoveder. „Den, som aldrig har set en Blødkløvermark i Blødst, kan næppe gøre sig en Forestilling om, hvor smuk den er. Det er ikke blot de pragtfulde Blømster, men ogsaa det smukke, rene, lysegrønne Løv, som udmærker denne Kløverart fremfor alle andre Planter.“ (ABC of Bee Culture). Blødkløveren naar en Højde af 30 til 50 cm., er nøjsommere end Rødkløveren, hvad Jordbund angaar, og kan baade saas i Blanding med anden Sæd og alene, om Foraaret saa vel som om Høsten. Den hører til de etaarige Kløverarter.

Af andre Kløverarter, hvis Blømsterørs Længde tillader Bjerne at hente Hønning hos dem, skal jeg endnu kun nævne Fjeldkløver (*Trifolium montanum*). Den har været nævnt som en Foder- og Hønningplante, der fortjener at dyrkes. Den har hvide Blømster, hvis Længde kun er 3 mm.

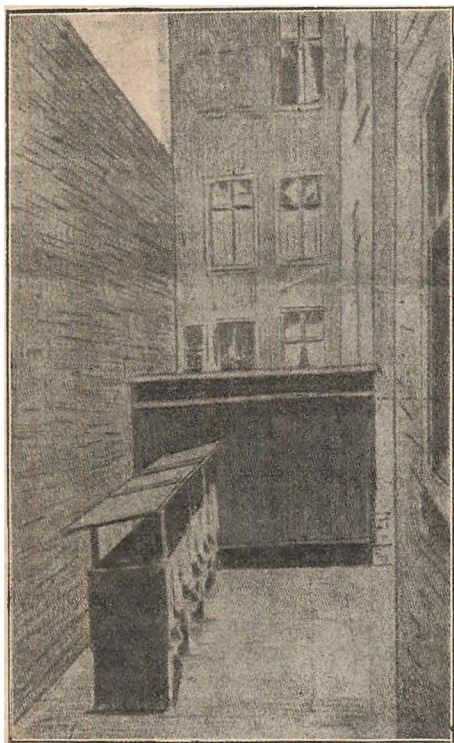
## Forkrøblede Dronninger.

Af H. Bølling.

Som bekendt forekommer det, selv om det ikke er hyppigt, at Bifolkene indnøgler deres Dronninger og derved hyppigt beskadiger den. Det forekommer, at Vingerne er gnavet i Stykker, at hele Led af Benene er revne af eller trukne ud af Led. Enhver Bi, der tager Del i Indnøglingen, trækker af alle Kræfter i sin Del af den vægeløse Dronning. Bjerne slipper først deres uheldige Offer, naar Dronningen ikke længere gør nogen Modstand paa Grund af den lidte Lemlæstelse. Aarsagen til en saadan Indnøgling maa søges i en pludselig Forstyrrelse af Stedet eller i den Omstændighed, at fremmede Bier er trængt ind i Stedet. Naar den unge Dronning flyver ud for at befrugtes, lider den ofte denne triste Skæbne ved sin Tilbagekomst til Stedet, enten paa Grund af den Ophidselse, hvori Bierne befinder sig, eller fordi den antages for en fremmed. Forkrøblede Dronningers Æglægning er ofte mangelfuld. Det bør derfor anbefales at erstatte saadanne mishandlede og til Dels lamme Dronninger med fejlfrie. Sker en saadan Indnøgling midt i Hovedtrækket, saa vil saadanne Dronninger, der kun er i

Stand til at bevæge sig langsomt og besværligt, naturligvis kun kunne frembringe en forholdsvis ringe Mængde Yngel, og Følgen deraf vil ofte blive, at der aflejres en usædvanlig stor Del Honning.

## En Bigaard i en By.



Der er vistnok adskillige Bybeboere, som kunde have Lyst til at holde Bier, men undlader at gøre det, fordi de ikke har noget Sted, en Have eller lignende, hvor de kunde opstille dem. Det tør dog hænde, at det er mindre vanskeligt, end de fleste tror, selv midt i en By at finde et Sted, hvor man kunde have et Par Stader staaende. Bierne selv er i ethvert Tilfælde ikke kræsne paa Pladsen.

I Byen Arnstadt i Tyskland havde saaledes indtil for ganske nylig to Brødre, Sanitetsraad Seyffert og Købmand Seyffert, 15 til 18 Bifamilier opstillet i en snæver Gaard, ikke mere end 8,4 Meter lang og 4 Meter bred og paa alle Sider omgivet af høje Huse. Der kom aldrig, saa langt Aaret var, en Solstraale ned til Bierne, og naar

disse skulde flyve ud, maatte de op igennem den høje og snævre Aabning mellem Husene; det var næsten, som om de maatte op giennem en rummelig Skorstenspipe. Det var saa langt fra, at disse Bier gav mindre Udbytte end andre Bier i Egnen, at snarere det modsatte var Tilfældet. Fra de omkringboende kom der aldrig nogen Klage over Bierne.

Den største Vanskelighed havde Brødrene Seyffert med Sværmningen. Sværmene fandt i Gaarden intet Sted, hvor de kunde danne deres Sværnklynge, og Følgen var, at Sværmene fløj bort. Men en kyndig Biavler vil jo forholdsvis let kunne forebygge al Sværmning, og for ham vil derfor denne Vanskelighed være uden al Betydning.

## Afsætter Dronningen sine Æg i Spirallinjer?

Af H. Bølling.

I Maanederne Juli og August bydes der Biavleren den bedste Lejlighed til at overbevise sig, om Dronningen afsætter sine Æg i Spirallinjen og bestifter Cellerne i Rækkefølge, udgaaende fra Centrum af Stadets belejrede Tavler.

Man undersøger i dette Øjemed et Folk, der har sværmet, og hvor Yngelen helt eller for Størstedelen er løbet ud, nogle Timer efter, at den unge Dronning har begyndt med Æglægningen. Dette sker i Reglen omtrent 48 Timer (undertiden ogsaa noget før) efter, at Befrugtningen har fundet Sted. Undersøgelsen vil nu vise, at de endnu faatallige Æg er afsat med en overraskende Uregelmæssighed, og at de ofte er fordelt paa 2—3 Tavler, i Særdeleshed naar Folket er stærkt, og Vejret er varmt. Hist og her forekommer det endogsaa, at en Tavle helt er oversprunget, selv naar ingen Hindringer, som f. Eks. større Yngelflader, Støvel eller Honningmasser, har staaet Dronningen i Vejen, og hun ikke er bleven forstyrret i sin Æglægning ved Foruro-ligelser af nogen Art.

Efter nogle Dages Forløb er imidlertid hele Tavlefladen, Celle ved Celle, bestiftet og frembyder da en lukket Yngelflade for Beskueren. Ogsaa efter ca.

3 Ugers Forløb kan man paa de første unge Biers Udløben se, at Æggene har været lagt meget uregelmæssigt, i hvert Tilfælde ikke i Spirallinjer. Dette Bevis er dog ikke ganske paalideligt, idet det kan hævdes, at Yngelen ikke er blevet regelmæssig plejet og derfor til Dels er naaet noget senere til Modenhed, end Reglen ellers er. Men ikke alene om Sommeren, ogsaa i det tidlige Foraar, naar Dronningen begynder Æglægningen paa en Tavle i en lille Omkreds, bliver Æggene sjældent lagt saaledes, som de skulde efter Teorien, men ogsaa ofte meget uregelmæssigt.

## Nogle vildtvoksende Nytteplanter.

Ved cand. pharm. P. Ernst Andre sen.

II.

Dyrkning af Cikorie til Fabriksbrug falder i Hovedsagen sammen med Dyrkningen af de øvrige Rodfrugter. Den kræver en middelgod, dyb og omhyggeligt behandlet, velgødet Jord og saas først i Maj. De opkomne Planter udtyndes til ca. 10 cm. Afstand, hvorefter Marken Sommeren igennem holdes ren og løs. Optagningen foregaar i Oktober. Den afskaarne Top er i mindre Mængde et godt Kreaturfoder. Da lang Transport af de friske Rødder bliver for dyr, kræver en lønnende Dyrkning af Cikorie nærliggende Fabriker eller Tørrierier. Har man let Adgang til saadanne, kan Dyrkningen Æmidlertid ogsaa være særdeles fordelagtig, saa meget mere som Cikorie er, hvad man kalder en „sikker“ Afgrøde, der er temmelig uafhængig af Vejrforholdene og som ikke er udsat for Sygdomsangreb.

Fabrikationen af Kaffetilsætningen foregaar paa den Maade, at Rødderne, efter at Toppen først er afskaaret, vaskes og skæres itu i Maskiner og dernæst tørres, indtil alt Vandet er uddrevet.

Derefter finder den egentlige Ristning Sted i Jerntromler, idet man undertiden tilsætter 1—5 pCt. Planteolie for at give Produktet en behageligere Lugt og Smag og bevirke, at det ikke senere indsuger for megen Fugtighed. Efter Ristningen males Rødderne sluttelig fint og er da færdige til Brug.

Det, der betinger Cikorierodens Anvendelse som Kaffesurrogat er dens Indhold af Stivelse og Sukker, der ved Ristningen delvis omdannes til Caramel og lignende Stoffer af bitter Smag og med en meget stor Farveevne, saaledes at en kun forholdsvis ringe Tilsætning deraf til Kaffe frembringer en mørk Farve og stærk Smag. Forøvrigt kan Cikorie ogsaa anvendes alene til Fremstilling af en Drik (Cikorievand!), der til en vis Grad har Kaffens stimulerende Egenskaber. Til Trods for Cikorierodens forholdsvis lave Pris er Cikorie (Kaffetilsætningen) ikke sjældent forfalsket ved Tilsætning af Roer, Ærtemel, Byg osv., ligesom der ogsaa er paavist Iblanding af brugt Garvebark. I de senere Aar har man forsøgt at anvende Cikorierod til Spritfabrikation, hvilket paa Grund af det betydelige Indhold af Sukker og Stivelse muligvis kan faa Betydning paa Steder, der egner sig for Dyrkningen.

Et Par andre vildtvoksende Planter, som man træffer blomstrende ved St. Hans Dags Tide, og som paa Grund af deres udstrakte Anvendelse i Medicinen maa komme ind under Kategorien Nytteplanter, er Arnica, ogsaa kaldet Guldblomme, og Kamille.

Indsamlingen af disse to Lægeplanter, der ganske vist ikke er helt almindelige, men som til Gengæld i Reglen optræder i stor Mængde i de Egne, hvor de findes, er for adskillige Folk en god Biindtægt paa Grund af den ret anseelige Pris, de holdes i.

Guldblommen, der findes mest udbredt i Jyllands Hedeegne, er en flot, højstænglet Kurveblomst med en stor, gul, noget flad Blomst (Kurv) paa en oftest ugrenet, klæbrig, haaret Stængel og med talrige aflange Blade ved Grunden og kun faa Stængelblade. Blomsterne er et almindelig anvendt Lægemiddel, specielt til veterinær Brug, til Omslag og Saarbehandling.

Kamille, eller som den egentlig hedder: Vellugtende Kamille, er ligeledes en Kurveplante. Den har hvide Randkroner og i Midten gule Skivekroner og minder i det hele om sine nære, men bedre kendte Slægtninge, Margueritten og Bellis'en. Den er ca. 30 cm. høj og har en stærkt krydret, meget behagelig Lugt, hidrørende fra Kirtler, som indeholder en flygtig Olie. Karakteri-

stisk for den er, at dens kegleformede Blomsterleje er hult, og at de smaa, fine Blade, som sidder paa Undersiden af Blomsterne (Kurvne) og benævnes Svøbblade har en hvid eller gullig Hindkant.

Gennem umindelige Tider har Kamilleblomsten været anvendt som Lægemiddel, og den hører sikkert endnu i vore Dage til det mest anvendte Medikament, navnlig dog som Husraad, idet Kamilleblomster anvendes som The til indvortes Brug baade som sveddrivende, beroligende, lindrende, krampestillende Middel og i stærkere Udtræk til udvortes Brug, til Omslag, Klyster osv.

Sluttelig skal vi endnu blot omtale en af vore allersmukkeste vilde Planter, som paa Grund af sin i fordums Dage mangeartede Anvendelse er saare interessant. Planten hedder: Smalbladet Dueurt, almindelig kaldet „Gederams“. Det er en høj, flot Plante med store, smukke, violetrøde Blomster i en pyramideformet Blomsterstand; den findes ret almindelig ved Gærder og paa aabne Pladser i Skove. Af denne Plantes fine Foraarsskud tilberedte vore Forfædre sig en Herreret, der synes at have haft Lighed med vore Dages delikate Slik-Asparges. De unge Blade blev endvidere brugte som Suppeurter, og Rødderne blev bagt til et nærende Brød. Kogte giver Rødderne et sødt Afkog, hvoraf der ved Gæring kan fremstilles en stærk Drik. I Kamschatka bliver forøvrigt endnu Stænglen anset for en Lækkerbidsken og benyttes ved Tilberedningen af flere Retter, og sammen med Fluesvampen fremstiller man af den en berusende Drik. Hele Urten, Blade, Stilke og Rødder udgør endvidere den saakaldte kuriliske The. Naar man saa sluttelig hører, at Bladene er et udmærket Saarmiddel, kan man vist næppe med Billighed forlange mere af en enkelt Plante.

## Bistadernes Plads.

Det er langtfra ligegyldigt, paa hvilket Sted Biavleren anbringer sine Stader. En gunstig Beliggenhed vil have en gavnlig Indflydelse paa Biavlen, medens en ugunstig paa alle Aarets Tider, men navnlig om Foraaret, kan være i

høj Grad skadelig for Stadets Beboere.

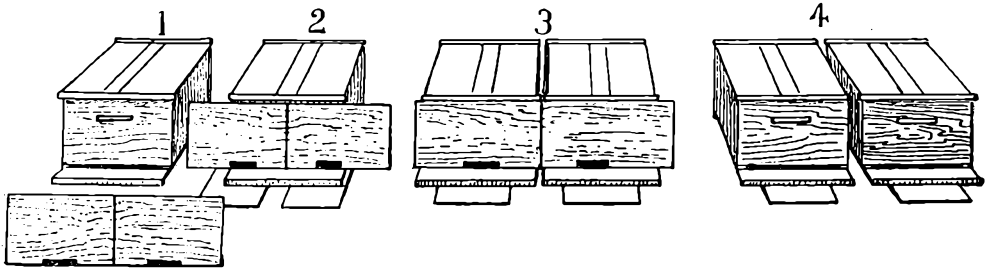
En Hovedfordring til en passende Plads for Staderne er, at der er vindstille. Bierne elsker vindstille Vejr. Naar det blæser, flyver de ganske lavt, fordi Vinden er mindre hæftig i det lave Luftlag, saa at de hjemvendende belæssede Bier bedst kan modstaa den, naar de flyver ca. 1 Meter over Jordoverfladen. Farligst for Bierne er Vinden i selve Bigaarden, fordi de der ankommer i udmattet Tilstand og mindsker deres Flyvehastighed for sikkert at kunne træffe deres Bolig. De vil let her af Vinden kunde drives ud af deres Flugtretning og maaske kastes til Jorden. Er Jordbunden nu kold, saa vil Bierne stivne af Kulde og dø, førend de ved Hjælp af kraftige Aandedrætsbevægelser har faaet Lejlighed til atter at samle Styrke til at flyve op. Om Sommeren vil de af Vindstød i Bigaarden til Jorden kastede Bier hyppigt overraskes af en pludselig Regnbyge. De gennemvaade Bier er ude af Stand til at flyve og dør en sørgelig Død lige udenfor den nære Bolig. Om Vinteren er en blæsende Stadelplads ligeledes uheldig, undertiden i høj Grad fordærlig. Selv om Bierne med et tilstrækkeligt Honningforraad vel er i Stand til at udholde Kulde, saa vil dog mange Bier stivne og dø, naar en skærende kold Vind rammer Staderne og blæser frit ind gennem Flyvehullet. Træffer det sig nu, at Bierne paa en Dag, hvor en vedvarende skarp Vind blæser, har opspist Honningen paa et enkelt Sted og nu, for at komme til nyt Forraad, maa krybe omkring Tavlerne, saa stivner i Reglen Efternølerne af Kulde, og et svagt Folk kan paa den Vis helt gaa til Grunde. Man bør derfor udsøge sig en rigtig vindstille Plads til sine Stader. Paa mange Steder vil man selv paa varme Dage mærke et koldt Lufttræk. Intet er mere fordærligt for Bierne end et saadant Lufttræk.

Om Foraaret bliver Folk, der er udsatte for Træk, ofte saa fattige paa Bier, at de ikke mere kan belejre den allerede ansatte Yngel, og de vil med Kæmpeskridt gaa tilbage i Udvikling.

Allerede ved en Temperatur paa 10—12 Gr. Reaumur i Skyggen flyver Bierne ud efter Næring. Iøvrigt flyver de ved ca. 18 Gr.s Varme, men lader sig heller ikke holde tilbage fra Udflugter af en højere Varmegrad. I deres Bolig

elsker Bierne varme, men ikke Hede. De yngler og bygger livligt ved 25—28 Gr. R. Stiger Temperaturen i meget folkerige Stader paa varme Sommerdage til 29 Gr. og derover, saa indstiller Bierne deres Udflugter, opgiver alt Arbejde og forholder sig saa roligt som muligt for ikke at forhøje Temperaturen endnu mere. Paa en Plads, der rundt omkring er indelukket og hele Dagen igennem beskinnes af Solen, opstaar der ikke sjældent en saa trykkende Hede, at Bierne bliver matte og slappe, medens andre Folk, der ikke besværes af Heden, flyver ud og arbejder selv paa de varmeste Tider af Døgnet. Bifolk, der er udsatte for stærk Solhede, giver ofte Sværme, men derimod kun ringe Honningudbytte. Brænder Solen paa varme Dage direkte ned paa Stedet, vil unge Sværmes sarte Voksbygning ofte styrte sammen, og saadanne Folk vil da ikke kom-

me paa Fode igen uden Hjælp fra Biavlerens Side. Til Opstilling af Bistader egner sig derfor fortrinsvis en Plads, hvor Bierne er beskyttede imod en brændende Middags- og Eftermiddagssol. Kun paa saadanne Pladser flyver Bierne i Træktiden ogsaa ud i de varmeste Middags- og Eftermiddagstimer, hvor netop mange Planter giver særlig megen Honning. Allermest skadeligt er det, naar Solstraalerne om Vinteren rammer Staderne og Flyvehullet. Solstraalerne lokker da, især om Foraaret, Bierne til at gøre Udflugter, hvor mange gaar til Grunde. Ligger der endnu Sne alle Vegne, styrter de fremløkkede Bier ned i Sneen, blændede af det fra Sneen tilbagekastede stærke Lys, og omkommer ynkeligt. I saadanne uheldigt opstillede Bigaarde ser man ofte i Marts Maaned Sneen oversaaet med Bilig.



Bræt med Flyvehuller. 1. Stedet før Brættet er paasat. 2. Stedet med paasat Bræt. 3. De 2 Stader med paasat Bræt. 4. Brættet fjernet.

## Deling af en Bifamilie.

En Korrespondent til „Gleanings“, W. Howard, beskriver en Metode for Deling af Bifamilier, som maaske ved nærmere Prøve vil vise sig at have sine Mangler, men som dog kan være en Prøve værd. Redaktøren af „Gleanings“ giver den sin Anbefaling.

Af Apparater behøves der kun et flytbart Bræt (se Fig. 1) af Bredde som 2 Stedeforsider og med 2 Flyvehuller, saaledes som Tegningen viser. Fremgangsmaaden vil med saa stor Tydelighed fremgaa af ovenstaaende Række Afbildninger, at der ingen nærmere Beskrivelse behøves.

Howard fortæller, at han forrige Aar af en paa denne Maade delt Familie høstede omtrent 320 Pd. Honning i Delinger og dertil 70 Pd. udslynget Honning.

Brættet med de to Flyvehuller maa sættes foran Stedet saa tidlig paa Aaret, at der, naar Tiden til Dannelse er inde, kan flyve et tilstrækkelig stort Antal Bier gennem hvert af de to Flyvehuller i Brættet.

## Honning i Palæstina.

Af H. Bølling.

Som bekendt levede Johannes den Døber under sit, Ophold i Ørkenen for en stor Del af vild Honning. Af hvilken Natur var nu dette søde Stof, der gav Apostlen Næring? Dette Spørgsmaal besvarer Forskerne saaledes:

Hebræerne kendte og nød tre Arter af Honning. Den første var en Slags Sirup, tilberedt af søde Druer. Denne Sriup fremstilles endnu den Dag i Dag



meget almindeligt i Østerlandene. Om dette skriver den berømte Forsker Niebuhr. I forskellige Egne af Palæstina udpresser man af Druer en velsmagende og nærende Sirup paa lignende Maade, som Ægypterne forstaar at brygge en berusende Drik af Dadler.

Man kan gøre sig en Forestilling om Landets Rigdom paa Druer, naar man tænker sig, at der daglig bringes meget betydelige Mængder af disse kostelige Frugter til Markederne i Jerusalem og omliggende Byer. Men desuden eksporteres hvert Aar paa omtrent 300 Kameler en Ladning paa mindst 2000 Centner. Araberne kalder denne lækre Spise for Dibs. Dette er det samme Ord, der findes i den oprindelige Bibeltekst, og som de Lærde oversætter med Ordet „Honning“.

Den anden Slags Honning er Honningduggen, der til visse Tider i stor Mængde drypper ned fra Træernes Blade, navnlig Figentræer og Palmer. Denne Honningdug benævnes i den hellige Skrift som „vild Honning“ og nydes i samme Grad af Mennesker som af Insekter.

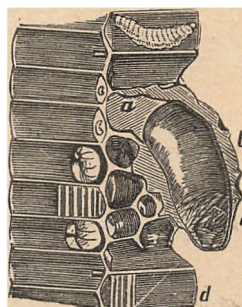
Den 3. Slags Honning er den egentlige Honning, samlet af Bier. Man finder den i vore Dage, ligesom paa Dommernes og Kongernes Tid, i hule Træer og i Klippespalter. I Oldtiden var disse naturlige Reder saa talrige, at man ikke behøvede nogen systematisk Biavl i Landet, og man tør derfor næppe antage, at Hebræerne gav sig af med rationel Biavl. Imidlertid kan Biavl ikke have været ubekendt for dem, da de stod i stadigt Samkvem med Ægypterne, Araberne, Indierne og Grækerne, hvor Biavl var almindelig udbredt i Oldtiden.

## Gavnlig Vink.

Vejret (26. Juni) har i de forløbne 14 Dage været meget ustadigt med Regn og Kulde og en Dag imellem tung, trykkende Luft. Regnen var velkommen, den trængtes der til, men i det kolde, ustadige Vejr har Bierne næsten ingen Honning samlet, ja, mange Familier har mindre Honning nu end for 3 Uger siden. Nu er næsten alle Græsmarker slaaet, og paa de først slaaede Marker udvikler Hvidkløveren sig stærkt. Ud sigterne for et godt Biaar er for Sommertræegnene kun ringe.

Kunstsværme. Vi antager, at man sikkert vil kunne gøre Regning paa Droners Tilstedeværelse i det mindste hele denne Maa-ned ud, og Kunstsværme vil derfor fremdeles kunne dannes i endnu et Par Uger med et heldigt Udfald. Vi har i flere Aar fundet vor Fordel ved at danne Kunstsværme lige inden Hovedtrækkets Slutning.

Dronningceller. Som bekendt sværmer et Stade ikke, før der er opført Viserceller, og disse er lige ved at blive forseglede. Altsaa 4—5 Dage efter, at et Stade har afgivet en Forsværm, kan man vente, at der findes flere, ofte mange forseglede Dronningceller. Af disse Dronninger, der er opfødte under de bedste Forhold i den bedste Aarstid og i et kraftigt Folk, kan vi med Sikkerhed vente at faa særdeles gode Dronninger. Disse Dronninger bør langt oftere, end det hidtil har været Tilfældet, benyttes til dermed at erstatte ældre, opslidte Dronninger eller til Dannelse af Kunstsværme eller til at opbevares som Reservedronninger.



En Dronning-Celle.

At lade Dronningen fødes i Moderstadet gaar ikke an, da der, naar den første unge Dronning er bleven født, enten vil komme en Anden-Sværm, eller ogsaa vil alle Dronningcellerne blive oprevne og de deri værende unge Dronninger dræbte. De Dronningceller, man vil benytte, maa altsaa fjernes fra Stadet og anbringes enten i Stader, hvis Dronninger samme Dag er borttagne, i Kunstsværme eller i Smaastader. Dronningcellen skæres fra Tavlen med en meget skarp, tynd Kniv, der efter at være vædet føres fra neden af og opefter i tilbørlig Afstand fra Dronningcellen, og da dennes øverste Del langt fra er regelmæssig, bør man skære rigelig ind i Tavlen og særlig føre Snittet højt op. Begyndere begaar i Reglen altid den Fejl, at de skærer for nær til Dronningcellen og derved beskadiger den, saa at den unge Dronning bliver ødelagt. Efter varsomt at være fjernet fra Tavlen, beskæres Dronningcellen, og den anbringes ved et svagt Tryk i Cellebeskytteren, i hvis brede Aabning der anbringes en Prop. Cellebeskytteren anbringes derefter i en af de midterste Tavlegader i et Stade, der samme Dag er gjort dronningløst, eller den gives til en Kunstsværm eller et Smaastade. Da Bierne ikke opriver en Dronningceller uden fra Siden eller fra den øverste brede Ende, som er beskyttet af Cellebeskytteren og den isatte Prop, vil Dronningen udvikle sig ved Varmen i Bi-

huset, og Biavleren kommer paa den Maade uden synderligt Arbejde til en god Dronning.

Det fremmer en Kunstsværm meget, naar man giver den enten en tildækket Dronningcelle eller, hvad der er bedre, en ung, befrugtet Dronning. Det tager jo ellers en Tid af 10—12 Døgn mere, inden den faar Yngel, naar den selv skal oplække sin Dronning, og i de fleste Tilfælde bliver denne langt ringere og daarligere end en Dronning, der er fremkommen af en Dronningcelle, som er taget fra et Stade, som har givet Sværm.

Honningsalg. Hvis man paa nogen Maade kan vente nogen Tid med at sælge sin Honning, da tilraader vi det ubetinget, thi Priserne er altid lavest i Juli—September, og man bidrager ved tidligt Salg netop til at holde dem lave. Naar den høstede Honning er fuldmoden, da kan den gemmes paa et tørt Sted endog i flere Aar uden at tage Skade. Dog bør den selvfølgelig dækkes imod Støv og Insekter paa denne Aarstid og i den kolde Aarstid tillige imod fugtig Luft, ved Overbinding af lufttæt Papir.

## Fra Kredsene.

Holstebro og Omegns B.F. afholdt den 12., 13., 14. og 15. Juni et Kursus med Biavslærer Aug. Pedersen som Leder. Det første Møde afholdtes i Højskolehjemmet i Holstebro. Foreningens Formand, Tømrermester L. Lauritzen, bød velkommen og meddelte, at Holstebro og Omegns B.F. nu talte 111 Medlemmer og var den største B.F. i Ringkøbing Amt, samt at der i Anledning af, at Ringkøbing Amt var blevet erklæret for bipestsmitet, var ansat 7 Tilsynsmænd i den sydlige Del af Amtet, og at Kampen mod Pesten næste Aar vilde blive fortsat i den nordlige Del af Amtet.

Biavslærer Aug. Pedersen holdt derefter et længere instruktivt Foredrag om Biernes Liv og Levemaade. Han dvælede udførligt ved de forskellige Biracer, af hvilke han foretrak den brune danske Bi, og gav herunder en Mængde praktiske Vink om Biernes Pasning og Betingelserne for deres Trivsel. Han tilraadede alle Biavlere at begynde smaat og ikke slaa for store Brød op. Man burde helst bruge den Regel at lade Bierne betale Avlens Udvidelse. Biavlerne maa nemlig søge at blive saa selvhjulpne som muligt, og de maa, hvis Avlen skal give Udbytte og ikke Tab, lære Biernes hele Færd at kende, saa de ved enhver given Lejlighed er fortrolig med de Forholdsregler, der er at træffe. Som et af de bedste Midler til at erhverve sig det fornødne Kendskab til Biavl anbefalede han Indmeldelse i Biavlerforeningerne, hvis Organ bød paa en Mængde gode Oplysninger. Endvidere tilraadede han Læsning af Biliteratur og anbefalede herunder stærkt Fotograf Vorbecks Bog om Biavl, der endnu var en udmærket Rettesnor for Biavlere.

Efter at have omtalt Biernes værste Fjender, Voksmøllene og Bipesten, og givet en Del Oplysninger om, hvordan de bedst kunde

bekæmpes, sluttede Taleren med en Omtale af Bistader og Redskaber.

Kursuset sluttedes i Hjern Præstegaard.

Formanden, Tømrer L. Lauritzen, takkede Biavslærer Aug. Pedersen for hans behagelige Ledelse og Foredrag i disse Dage og udtalte Haab om, at A. P., hvis han ad Aare skulde rejse igennem Vestjylland, vilde aflægge Holstebro B.F. et Par Dages Besøg, da Kredsens Medlemmer sikkert vilde modtage ham med Glæde. Ligeledes rettedes en Tak til d'Hrr. Biavlere, i hvis Bigaarde den praktiske Undervisning havde fundet Sted, samt for den store Venlighed og Gæstfrihed, der blev udvist, og en Tak til Deltagerne, der med usvækket Interesse havde fulgt Kursuset, og i det hele taget for det gode Forhold, der havde været til Stede.

Kursuset talte 15 faste Deltagere, som hver Dag fulgte Undervisningen; desuden overværedes Foredragene af ca. 30 Tilhørere. Der besøgte 12 Bigaarde med, 90 Bitamilier, hvoraf man behandlede 43. Af disse befandtes 10 Familier smittet af Bipest, hvoraf de 9 sattes paa Ledere efter Mac Evoy's Metode for at helbrede dem og 1 afsvoledes, da den var altfor svag til at gennemgaa Kuren. Under Arbejdet i Bigaardene dannedes bl. a. 2 Kunstsværme. De planlagte 4 Foredrag afholdtes saaledes, at de 2, saanmeldte til ét længere, afholdtes den første Dag, idet man den anden Dag brugte hele Dagen til Bipestarbejde i Bigaardene i Holstebro, hvorved Deltagerne fik Lejlighed til praktisk at gøre sig fortrolige med dette Arbejdes Udførelse. Foredragene omfattede bl. a. Biernes Naturhistorie, Biernes Fjender og Sygdomme, Stader og Redskaber, at begynde Biavl, Arbejdet i Bigaarden Aaret rundt osv.

Hjørring Amts B.F. afholdt den 8. Juni ekstraordinær Generalforsamling paa Forsamlingsgaarden i Frederikshavn.

Den drejede sig om Vedtagelse af nye Love for Foreningen. Et Udvalg havde forud revideret de gamle Love, der er noget forældede, og bragte Forslag til nye, som efter nogen Diskussion enstemmig vedtoges.

Af Forandringerne anføres, at Medlemskontingentet herefter kun bliver 2 Kr. aarlig — forhen 2 Kr. 50 Øre — for Medlemmer, der erholder „T. f. B.“ gratis tilsendt, og 1 Kr. for andre, der faar samme Ret til Udstillinger, Møder osv. som de første. Man venter derved at faa et større Medlemsantal og saaledes Interessen for Biavl mere almindelig vakt.

I samme Hensigt hjemler de nye Love Ret til Oprettelse af Smaakredse under Amtsforeningen hist og her, hvor mindst 5 Medlemmer kan enes derom, og disse vælger da selv en Kredsformand, der lettere kan bringe Ønsker til Amtsforeningen og omvendt.

Endelig tilbyder de nye Love, der straks træder i Kraft, saa vidt muligt gratis Møder med Foredrag og praktisk Vejledning, bare der sendes Anmodning derom til et Bestyrelsesmedlem.

Hads Herreds B.F. afholdt sammen med Hundslund B.F. Møde Søndag den 11.

Juni. Stabssergent C. Bjerregaard, Fredericia, var kommen til Stede og holdt et forklarende Foredrag om Biernes Behandling fra Foraar og til Indvintringen om Efteraaret. Mødet sluttede med en Tak til Foredragsholderen for hans udmærkede Foredrag.  
N. Simonsen.

Samsø B.F. har ladet afholde 3 offentlige Møder med praktisk Undervisning i Biavl med Biavlslærer J. Lisberg, Holmsborg, som Lærer. Møderne, der alle har været godt besøgt, blev fulgt med ret stor Interesse, og især for nye Begyndere vil de næppe undlade at afsætte Spor. En Del Ikke-Medlemmer var ogsaa mødt. Ved Mødet Søndag den 11. Juni afholdtes Foreningens Generalforsamling; til Medlemmerne bortloddedes der en Del Biavlsredskaber, deriblandt et Bistade, ialt til et samlet Beløb af ca. 70 Kr. Af Bestyrelsen afgik Lærer Petersen, Pillemark, Gmd. Niels Snedker, Thorup, og Fotograf Anton Nielsen, Tranebjerg. Nyvalgt blev: Lærer Olsen, Selsingaard, Biavlslærer J. Lisberg, Holmsborg, og Maler Jens Ph. Jensen, Østerby.  
Anton Nielsen.

Rinds Herreds B.F. afholdt et 4 Dages Kursus den 6.—9. Juni under Ledelse af Skræddermester A. Hejdelback og Kolportør A. M. Nielsen, Simested. 18 af Kredens Medlemmer deltog i Kursuset. Ved Kursusets Slutning rettedes der en indtrængende Opfordring om at fortsætte til næste Aar.

Gl. Roskilde Amts B.F. afholdt den 28. Maj Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Roskilde.

Mødet aabnedes af Formanden, Propr. H. Hansen, Nymølle. Regnskabet fremlagdes af Sekretæren, Fabrikant J. Vedsø; det godkendtes enstemmigt. Det vedtoges at anvende et Beløb af indtil 20 Kr. til Hjælp til Bipestens Bekæmpelse. Til Afholdelse af Møder blev bevilget 35 Kr. Det vedtoges at afholde et Møde i første Halvdel af Juli i Sengeløse med Gartner A. Larsen som Foredragsholder; et Møde d. 30. Juli hos J. Vedsø, Driftbrohus og et Møde i Kyndeløse med Redaktør N. S. Kristensen som Foredragsholder. Det vedtoges at uddele 10 Bihuse til Smaakaarsfolk paa de sædvanlige Betingelser.

Nr. Bork og Omegns B.F. afholdt i Dagene 14.—18. Juni et velbesøgt Biavlskursus hos Christen J. Christensen i Houstrup, N. Nebel. Det tog sin Begyndelse den 14. om Eftermiddagen med ca. 35 Deltagere.

Foreningens Formand, pens. Lærer J. Th. Andresen, Lundtang, bød velkommen til Læreren, C. J. Grønning, Vejrup, og bad ham undervise med Grundighed; ligeledes til Deltagerne og bad dem følge med fra først til sidst og ikke svigte paa Halvvejen, selv om andre Krav paa Tiden gjorde sig gældende. Biavlen drives vel nærmest for Udbyttets Skyld (Honningen), men den var tillige et interessant Arbejde; det var først, naar man selv kunde behandle sine Bier, det blev morsomt og gav Udbytte. Andresen havde drevet Biavl siden 1876. I Først-

ningen hovnede Bistik stærkt, men man kunde værne sig til dem; nu hovner de næsten ikke.

Grønning tog nu Ordet og meddelte, at Tiden skulde bruges med Halvdelen til Arbejde i Bigaarden og Resten til Foredrag og Samtale, og dermed begyndtes og fortsattes. Vejret føjede os, og Tiden gik hurtigt. Deltagernes Antal voksede. Ved Afslutningen af Kursuset var alle enige om at have tilbragt lærerige Dage. Formanden var forhindret i at være til Stede. Lærer Thomsen, Klinting, bragte en Tak til Læreren for Undervisningen og ligeledes en Tak til Christensen og Hustru fra alle for deres Venlighed og Gæstfrihed samt overleverede dem en Gave fra alle Deltagerne til Minde om dette Kursus, der nok vil bringe Biavlen et godt Fremskridt her paa Egnen.

## Brevkasse.

Ifølge Ansøgning tillades det Rougsø Herreds B.F. at udskille sig fra Randers Amts B.F. som selvstændig B.F.; i den Anledning bevilges Rougsø Herreds B.F. for 1911 et Tilskud til Møder m. m. stort 15 Kr.  
Juni 1911.

H. Schroll.

Bjerregaard.

DBF.s Biavlsskole i Roskilde begynder Mandag den 17. Juli Kl. 9 Fmd. og slutter Lørdag den 29. Juli. Mødested: Teknisk Skole.

DBF.s Biavlsskole i Viborg begynder Mandag den 7. August Kl. 9 Formd. og slutter Lørdag den 19. August. Mødested: Asmildkloster Landbrugsskole.

Alle Oplysninger ang. Skolerne faas ved Henvendelse til Redaktøren.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 8: Hvorledes skal jeg bedst nu i Juni Maaned faa flyttet et Hus med en Bifamilie; det staar ved en Gaard, og nu forlanges der, at det skal flyttes. Den nærmeste Plads, som jeg kan flytte det hen paa, er ca. 400 M. borte, men jeg kan ogsaa flytte det ca. 1000 M. bort?  
E. A.

S.: Naar Stederne ellers tilsyneladende er ens gode for Biavl, bør De flytte Stedet hen til den af Pladserne, som er 1000 M. fjernet fra Stedet, hvor Stedet nu staar. Hvis Bierne ikke netop har trukket i den Retning i de sidste Dage, antager jeg, at kun ganske faa at Trækbierne vil søge tilbage til den gamle Plads, naar de er flyttet saa langt bort. Efter at Bierne om Aftenen har ophørt med at flyve, lukkes der tæt for dem, med bitæt Jærtraadsvæv. (Se Fører i Biavl, 4. Udgave, Side 54). Derefter køres Stedet hen til den ny Plads. Saa snart Bierne er faldne til Ro efter Flytningen, aabnes Indgangen, og der anbringes et Bræt paa skraa fra Flyvebrættet op mod Stedet, for at Bierne, naar de flyver ud, skal holde Forpil og mærke sig Stedet, hvor Stedet er anbragt.

## Ekko fra Staderne.

Brødstrup, den 21. Juni.

Det tegner ikke til, at vi faar ret megen Honning i Aar paa Grund at den stærke Nattefrost. Mine stærkeste Familier, der har ca. 20 Rammer fuldt belagt med Bier, har kun lidt Honning over Yngelen og de svage har jeg fodret hele Tiden. Niels Falk.

Marielyst, Vejle, 15. Juni.

I Modsætning til 1910 er Staderne her paa Fortrækegnene meget birige, for ca. 3 Uger siden havde jeg 2 Stader 12×12, med hver 17 Rammer belagt med Bier og Yngel. Jeg maatte fratage hver af disse 3 Rammer med Yngel. Jeg har nu 3 Stader af 12×12 med 17 Rammer og 1 med 24 Rammer fyldte med Bier. Der er ogsaa ret rigt med Hvidkløver, saa jeg har Udsigt til et godt Honningudbytte, hvis Vejrforholdene bliver gunstige.

Paa Eftertrækegnene er Staderne derimod ikke saa lidt tilbage med Yngelansætningen.

Vi har i de sidste 14 Dage været i fuld Virksomhed med Bipestens Bekæmpelse og er i Aar kommen ud til Eftertrækegnene. Der har Bipesten desværre allerede for flere Aar siden sat sit sikre Kendingsmærke: tomme Huse og svækket Interesse for Biavl. I Give Sogn er ca. 75 pCt. af Familierne angrebne af Bipest. Lindeballe og Ringgive Sogn er ogsaa haardt angrebne af Sygdommen. Vi har for Foreningens Regning ladet undersøge det Land, som de foregaaende Aar blev rensat, og det har vist sig, at der kun er nogle faa Steder, hvor der atter har været Sygdom til Stede. Aarsagen til, at der disse Steder endnu fandtes Pest, kan ikke tilregnes Fejl ved Behandlingen, men skyldes andre Aarsager. H. O. Hansen.

Bovl, S. Omme, d. 20. Juni.

Bierne her i Hedeegnene var tidligt paa Færde i Foraaret med Yngel. Overvintringen var god, kun faa Familier var døde, og kun enkelte var drønningløse. Vi har haft et haardt Vejr for Bierne i de tre sidste Uger; det har været slemt med Blæst og Storm, men det værste er dog Nattefrosten. Der har ikke været noget til Bierne i Marken. Det har svundet stærkt paa Forraadet i Tavlerne, og flere har maattet fodre. Nu tegner det dog til, at det kan blive godt, da vi har faaet godt med Regn. Hvidkløveren myldrer frem af Jorden, saa det er en Lyst. Christian Jacobsen.

## Et og Andet.

Landbrugets Ordbog. I Efteraaret 1908 paabegyndte Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag, under Hovedredaktion af Forstander Th. Madsen-Mygdal Udgivelsen af et stort Værk, omhandlende Landbruget og de under det hørende Bierhverv. Da nu 2. Bind er afsluttet og dermed det halve af Værket udkommen, kan det ses, at det virkelig er en praktisk Haandbog, som vil være i Stand til at besvare mangt et Spørgsmaal, som selv den dygtigste Landmand

ofte maa blive sig selv Svar skyldig paa. Ved Gennemlæsning af det udkomne faar man Indtryk af, at Værket er alsidigt, og da det er ordnet praktisk og let tilgængeligt, kræves der kun ringe Tid for at faa de Oplysninger, man søger.

Landbrugets Ordbog, Oplag 6000 Eksemplarer, udkommer i ca. 100 Hefter a 50 Øre, men for at lette Anskaffelsen af Værket, lader Forlaget ny tiltrædende Subskribenter faa Værket indbunden i komponeret Læderbind, mod at man betaler 5 Kr. 15 Øre ved Modtagelsen og et lignende Beløb hvert Kvartal til hele Værket er betalt.

## Foreningsmeddelelser.

Lendum og Omegns B.F. holder et 4 Dages Kursus i Biavl hos Jørgen Jørgensen, Burholt, i Dagene 11.—14. Juli. Kursuset begynder hver Dag Kl. 2 Eftmd. Enhver kan deltage. Jørgen Jørgensen.

Biavlsmøde ved Mørke St. Søndag den 9. Juli Eftmd. Kl. 2 afholdes Biavlsmøde med praktisk Vejledning i Gaardejer M. Ulriksens Bigaard, Lemmer Mark, Mørke St. Enhver Ven af Biavlens indbydes. P. C. Jensen.

Kaløvig B.F. afholder et Biavlskursus paa 4 Dage, den 6., 7., 8. og 9. Juli. Hver Dag Kl. 2 Eftmd. Undervisning og Foredrag af Biavlslærer R. Krosgaard. Kredsens Medlemmer har gratis Adgang hertil. Ikke-Medlemmer kan deltage mod at betale 50 Øre for hele Kursuset.

Deltagerne bedes møde: den 6. Juli i Løgten Kro, den 7. hos Mejeribestyrer Jensen, Vorre, den 8. og 9. hos undertegnede Kredsformand.

God Tilslutning forventes baade af Medlemmer og Ikke-Medlemmer.

„Skovly“, Lystrup St. J. Pedersen.

Faaborg og Omegns B.F. afholder Møde den 9. Juli Kl. 2 hos Fisker Niels Hansen, Dyreborg. Den endelige Beslutning om Kursuset bliver behandlet, saa Medlemmerne bedes møde talrigt. Bestyrelsen.

Svendborg Amts Biavlere erindres om Udstillingen i Ringe i September. Anmeldelsesblanketter faas hos Kredstormærkedene og skal være indsendt til 1. August. Kristjan Pedersen.

Frederiksborg Amts B.F. lader under Ledelse af Redaktør N. S. Kristensen, Roskilde, afholde et 4 Dages Kursus i Biavl i Frederiksværk. Kursuset begynder Torsdag den 6. Juli Kl. 2 Eftmd. pr. i Forsamlingsbygningen. Dagsorden: fra Kl. 2 til 4 Foredrag, derefter Behandling af Bier i nærliggende Bigaarde. Der har meldt sig 25 Deltagere.

S. Omme og Omegns B.F. afholder et 4 Dages Kursus med Stabssergent Bjerregaard som Lærer. Der begyndes Torsdag den 13. Juli hos Niels Nielsen og Jens Chr. Madsen, Skovsende; den 14. Juli hos Jens Frandsen, V. Norge; den 15. Juli hos An-

ton Petersen, Trælund; den 16. Juli hos Ole H. Madsen og Karl Karstensen, Bøvl Mark. Kursuset begynder hver Dag Eftmd. Kl. 2.

Der kan mulig blive Lejlighed til at tilse nogle Bigaarde om Formiddagen, naar saadant ønskes, naar man derom gør Anmeldelse til Formanden snarest. Alle, der har Interesse for Biavl, er velkomne. Mød talrigt.  
Christian Jacobsen.

Anst m. fl. Herreders B.F. afholder Møde Fredag den 7. Juli Eftmd. Kl. 3 hos Biavlslærer Klaus Jensen, Lindknud.

Anders Hansen.

Biavlskursus i Hørby ved Sæby. Det første Flerdagskursus i Hjørring Amt om Biavl afholdes i Hørby i Dagene 7.—10. Juli og begynder hver Dags Eftermiddag Kl. 2 med Foredrag og praktisk Behandling i Landpost Jensen Bigaard af Biavlslærerne Bach, Stenum, J. Heidmann, Bindslev, Lærer Jensen, Badskær, og Lærer Jensen, Elling. Deltagere i Kursuset, der ikke har hjemme paa Egnen, kan faa billigt Ophold paa Risgaard Højskole. Kursuset, der averteres her i Bladet, er gratis for Medlemmer, andre maa betale 1 Kr. J. P. Jensen.

Hjørring Amts B.F. holder et 4 Dages Kursus i Biavl ved Hørby St. i Dagene 7.—10. Juli. Kursuset begynder hver Dag Kl. 2 Eftmd. Enhver kan deltage, Medlemmerne gratis, Ikke-Medlemmer betaler 1 Kr. Indmeldelse sker til Lærer Sørensen, Hørby St., eller til undertegnede, helst snarest muligt. Kursuset ledes af Biavlslærer Chr. Bach med Assistance af Lærerne Jensen, Elling, og Jensen, Badskær. Kost og Logi kan faas paa Højskolen. Badskær pr. Dybvad.  
N. Jensen.

Svendborg og Omegns B.F. afholder følgende Sommermøder: 25. Juni hos Biavlslærer Anders Nielsen, Vejstrup; 16. Juli i Gislev Sølt hos Husmand Mads Nielsen; 23. Juli hos Snedker Jens Andersen, Eskær paa Thorseng. Alle Møder begynder Kl. 2 Eftmd. Til Møderne er fri Adgang for alle.  
Vilh. Lund.

Holbæk Amts B.F. lader afholde en 4 Dages Forskole Onsdag den 12. Juli Kl. 2 Eftmd. og følgende Dage, hver Dags Eftermiddag Kl. 2. Ret til at deltage har ethvert Medlem af Holbæk Amts B.F. Der betales 1 Kr. den 1. Dag, som tilbagebetales den sidste Dag, hvis vedkommende har givet Møde alle 4 Dage. Mødestedet er hos Brygger Sørensen, Uggerløse, Tølløse. Indmeldelse modtages til 1. Juli af Træskomager Søren Hansen, Tølløse St.

Skovby Herreds B.F. afholder Forskole (Kursus) i Biavl i følgende 4 Dage: Torsdag d. 6. Juli hos Gmd. Niels Hansen, Skyttestedet, Veflinge; Fredag d. 7. Juli hos Maltgører Vilh. Jensen, Søndersø; Lørdag d. 8. Juli hos Skomager Johansen, Smedstrup, og Søndag d. 9. Juli hos Skovfoged Lars Andersen, Bro Skov; hver Dags Eftermiddag Kl. 2. Stabssergent Bjerregaard, Fredericia, har lovet at komme til Stede og være Kursusets Lærer. Kursuset er gratis for ethvert Medlem af Foreningen.

Da der ved saadan et Kursus gives teoretisk og praktisk Undervisning, tilraades det Medlemmerne at komme, saa mange som har Tid og Lyst.  
L. Olsen.

Aalborg Amts B.F. afholder Fredag d. 7. og Lørdag d. 8. Juli Udstilling af Produkter og Redskaber. Genstandene sendes under Adr.: Biavlsudstillingen, Dyrskuets, Aalborg, og maa være Komitéen i Hænde senest Fredag Morgen Kl. 8 og maa ikke fjernes inden Lørdag Eftmd. Kl. 5.

Anmeldelseskemaer, der faas hos Kredsføremændene, maa indsendes til Hr. Biavlslærer J. C. Bech, Aalborg, inden 3. Juli. Genstandene maa ikke være mærkede med Navn, og der tages Hensyn til og sættes Pris paa god og smuk Emballering. Komitéen besøger Opstilling og Opsyn uden Erstatningspligt. Den sender paa Forlangende de udstillede Genstande tilbage mod Erlæggelse af Fragt. Udstillingen aabnes Fredag Eftmd. Kl. 3. Lørdag Middag Kl. ca. 12 uddeles Præmierne for Produkter og Bigaarde. Diplomer faas senere.

Alle Medlemmer har Udstillingsret og faar Diplom, men kun Abonnenter paa „T.f.B.“, der er betalt inden 1. Maj d. A., faar den tilkendte Præmie udbetalt. Prisen paa de udstillede Genstande kan tilføjes paa Anmeldelseskemaet og skal da om muligt blive solgt.

Gug pr. Gug, den 5. Juni 1911.

Joh. Jensen.

Biavlskursus i Borris. Deltagere i Kursuset, der afholdes paa Landbrugsskolen i Borris i Dagene 3.—6. Juli inkl., bedes møde Mandag den 3. Juli Kl. 2 Eftmd. paa Skolen. Biavlslærer Grønning vil lede Undervisningen. For Skern og Omegns B.F. Johs. Esmarch.

Gl. Københavns Amts B.F. afholder Søndag den 23. Juli Møde hos Inspektør Amnitzbøl, Vridsløselille, sammen med Deltagerne i DBF. Biavlsskole i Roskilde.

Forskellige Bigaarde saavel som Silkeavlsselskabets Plantager vil blive forevist. Der vil blive afholdt Foredrag.

Alle, som har Interesse for Biavl eller Silkeavl, er velkomne.

#### Indhold af dette Nummer:

Afsætter Dronningen sine Æg i Spirallinjer?	148
Bistadernes Plads	150
Brevkasse	154
Deling af en Bifamilie	151
En Bigaard i en By	148
Ekko fra Staderne	155
Et og Andet	155
Forkrøblede Dronninger	147
Fra Kredsene	153
Foreningsmeddelelser	155
Gavnlig Vink	152
Honningens Behandling	141
Honning i Palæstina	151
Nogle Honningplanter af de »Ærteblomstredes« Familie	145
Nogle vildtvoksende Nytteplanter	149
Overvintringsforsøg	142
Spørgsmaal og Svar	154



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 11.

15. Juli 1911.

45. Aarg.

## Vallø og Omegns BF.

25 Aars Jubilæum.

For 31 Aar siden havde DBF. kun faa Medlemmer paa Sjælland. Det hele var

talte den 250 Tidsskriftholdere; af disse boede dog en Del i Gl. Københavns, Frederiksborg, Holbæk, Sorø og Præstø Amter. At disse meget interesserede Biavlere i Overensstemmelse med Aan-



Lærer N. Hansen, Valløby Skole, Vallø.  
Formand for Vallø og Omegns BF.



Lærer Ankjær Pedersen, Tesebølle Skole, Herfølge. Tidligere Formand for Vallø og Omegns BF.

næsten et dødt Punkt. Der fandtes kun 2 smaa lokale BF., nemlig Slagelse og Tikøb, da Gl. Roskilde Amts BF. stiftedes. Den nye Forening voksede sig hurtigt stor, og efter 5 Aars Virksomhed

den i DBF. arbejdede for Oprettelse af stedlige Foreninger for derigennem at kunne fremme Biavlssagen, er en Selvfølge. I 1886 blev 3 Foreninger stiftet, nemlig Vallø Stifts, Midtsjællands og

Slangerup og Omegns BF. Københavns og Ramsø-Tune Herreds var tidligere stiftet.

Vallø og Omegns BF. blev stiftet paa et Møde i Herfølge Skole Søndag den 21. Marts 1886 under Navn af Vallø Stifts BF., hvor der ogsaa vedtoges Love og valgtes Bestyrelse. Indbydelsen til Mødet var udsendt af Gartner A. P. Larsen, Billesborg. Foreningen kom efterhaanden til at omfatte Vallø Stift og tilgrænsende Sogne og begyndte med et Medlemstal paa 69, der snart gik op over 100 og siden har holdt sig op mod 100, for Tiden 92. Foreningen



Ekviperingshandler A. P. (Larsen) Billesborg, København. Stifter af Vallø Stifts BF., i mange Aar Medlem af Bestyrelsen og i nogle Aar Foreningens Formand. B. har tillige været Delegeret ved DBF.s Centralmøder og Dommer ved ikke faa Udstillinger. I en Række af Aar var B. den ivrigste Forkæmper for Malkegedens Udbredelse blandt Smaakaarsfolk i Danmark og virkede ivrigt for Plantning af Frugttræer.

blev i det hele godt oparbejdet i de første Aar af den energiske Bestyrelse, og en betydelig og glædelig Interesse for Biavlssagen vakttes paa Egnen. Mange Smaakaarsfolk ansporedes paa forskellig Maade til at lægge sig efter Biavl, og der blev ydet dem Vejledning og Støtte for at faa Sagen i Gang. Flere af Egnens Institutioner ydede i nogle Aar Tilskud til de forskellige Grene af

Foreningens Virksomhed, hvorved den blev sat i Stand til virkelig at kunne udrette noget: Vallø Stift gav i 3 Aar et Tilskud paa 100. Kr. aarlig til at hjælpe Medlemmerne til tidssvarende Stader og Redskaber; Tureby-Køge Landboforening gav i flere Aar Tilskud til Deltagelse i de Udstillinger, som Præstø Amts Landboforening lod afholde, og sidstnævnte Forening gav ved Forpagter Tillisch, Gunderup, større aarlige Tilskud til Præmier ved sine Udstillinger. Forpagter Tillisch viste Biavlssagen megen Interesse og støttede Foreningen paa flere Maader, hvorfor denne som Paaskønnelse i 1888 udnævnte Forpagteren til Æresmedlem, og en Deputation overrakte ham Foreningens Diplom og en Takadresse.

Bestyrelsesmedlemmerne grundlagde et Reservefond paa den Maade, at naar de vandt Præmier paa de omtalte Udstillinger, lod de Beløbet gaa ind i et særligt Fond til Bestridelse af ekstra Udgifter, som Bestyrelsen saa kunde afholde uden at søge Generalforsamlingens Samtykke. Desuden nedsattes en Komité, som rejste omkring og bedømte Bigaardene og tildelte de bedst drevne Foreningens Præmie. Der afholdtes flere Møder hver Sommer omkring hos Biavlerne med Kantor Erslev og andre af Biavlssagens mest kendte Talsmænd som Foredragsholdere.

Disse energiske Bestræbelser satte saa gode Frugter, at Virkningen deraf spores endnu, og da der synes at være gode Betingelser for Biavl paa Egnen, maa det ønskes og haabes, at den gode Tradition kan føres videre.

I Anledning af Foreningens Jubilæum og som Afslutning paa et 4 Dages Biavlskursus med Redaktør Kristensen som Leder, afholdtes et offentligt Biavlsmøde paa Vallø Højskole Søndag den 18. Juni; efter Mødets Slutning holdtes en Festlighed med Fællesspisning, Taler og Sange. Af de i Dagens Anledning forfattede Sange hidsætter vi 2, som vi mener ogsaa har Interesse for Biavlere uden for Vallø Stift.

M e l.: Velkommen, Lærkelil!

Velkommen er enhver,  
som har sat Stævne her!  
et „Fremad“ vil vi til hinanden vifte.  
Vi mindes vil den Tid,  
da Stræbsomhed og Id  
iblandt de ældre vor Forening stifted’.

Som Granen ej kan staa,  
 hvor den ej Læ kan faa,  
 saa kunde Biavl ikke rigtigt trives.  
 Vi gi'r hinanden Læ  
 og følges som hint Træ,  
 for at vi alle derved kan oplives.

Vi staar i Gæld til dem,  
 som har ført Sagen frem,  
 vi takker dem for det, som de har givet.  
 Hvad godt er blandt de smaa,  
 vi ogsaa fremme maa  
 og føre frem, hvad Gud i det har givet.

Ankjær Petersen.

M e l.: Vort Modersmaal er dejligt.

Jeg husker grant de Dage, at Kuber stod paa  
 Rad  
 forneden i vor Have bag Tjørn og Skræppe-  
 blad,  
 og Bier summed' lystigt og drak af Rosens  
 Kalk,  
 men jeg dem behandled' ret som en Ærke-  
 skalk.

Naar Høsten rigt belønnet' den flittiges Be-  
 drift,  
 og Tak og Glæde tolkedes i Tale, Sang og  
 Skrift,  
 naar fyldte Kuber dufted' saa sødt og væg-  
 tigt, ak,  
 saa gav jeg mine Bier en svovlet Praas  
 til Tak.

For treti Aar tilbage jeg mindes fra mit Hjem,  
 man Dzierzons Stade prøved' og famlede  
 sig frem.  
 Man saa, her var Metoden, man skulde have  
 fat,  
 men smaat det gik og gav kun et magert  
 Resultat.

Dog just af sine Bier man lærte den Kunst:  
 En Sag, som mange samles om, bli'er ikke  
 ført onsonst.  
 Man sluttede sig sammen, saa her i Val'ø Stift  
 blev dannet en Forening til Biavls gode Drift.

De Mænd, som gik i Spidsen, skal mindes her  
 i Dag,  
 de viste, at de virked' for en nyttig Sam-  
 fundssag,  
 og de tog fat og vakte en Lyst og Iver, som  
 har sat de gode Frugter, vi nu kan samles om.

Ja, Kindberg, Mühldorff, Frandsen og Larsen,  
 Dreyer, Moes  
 med Tillisch bag i Stavnen som den gode,  
 sikre Lods,  
 de styrede Skuden igennem Skær og Storm:  
 Af Honning blev der høstet en Masse, fast  
 enorm!

Og da nu er forløbet de fem og tyve Aar,  
 og endnu vor Forening saa frisk og kraftig  
 staar,  
 vi takker for det gamle og haaber af det ny, —  
 saa gi'r vi vor Forening et Hurra højt mod  
 Sky!

N. Hansen.

## Om Biernes Efteraars- behandling og Overvintring.

Af A. Nielsen, Vejstrup St.

Af en god Overvintring afhænger Ud-  
 byttet af Biavlen. Dette er en gammel  
 Sandhed, men den passer endnu, og det  
 er derfor let forstaaeligt, at det er af  
 den største Vigtighed for Biavlerne at  
 sætte sig saa grundigt som muligt ind  
 i, hvad der betinger en heldig Over-  
 vintring. Jeg skal her berøre nogle af  
 de vigtigste Punkter.

Kraftige Familier. Alle er enige  
 om, at kraftige Familier er en absolut  
 Betingelse ved Indvintringen for at  
 faa udviklingsdygtige Familier næste  
 Foraar. Men vi gør ikke alle, hvad vi  
 kan, for at have disse stærke Fami-  
 lier. Sagen er nemlig den, at for at faa  
 kraftige Familier til Indvintringen maa  
 vi allerede mod Slutningen af Hoved-  
 trækket begynde at træffe vore Forbe-  
 redelser. Har vi paa den Tid svage  
 Stader eller Familier, der er dronning-  
 løse, maa de ophjælpes. Dette kan ske  
 ved Indhængning af modne Yngeltavler  
 og Indføring af Dronninger. Derefter  
 maa de ophjulpne Stader fodres en Tid,  
 hvis Honningtrækket ikke længer er til-  
 strækkelig stærkt til at opmuntre til  
 Yngelansætning.

Har vi paa denne Maade sørget for  
 vore Familier, skulde vi ikke have no-  
 gen svage Stader først i August Maa-  
 ned. Naar Trækket ved denne Tid er  
 forbi, foretages den sidste Udslyng-  
 ning, og vi staar saa over for

Augusteftersynet. Her ordnes  
 Vinterlejet. Dette er nemt gjort, hvis  
 man har sine Stader staaende med 9  
 Rammer i Yngelrummet som nævnt un-  
 der Opstablingstادت. Thi i Alminde-  
 lighed vil man der kunne lade Bierne  
 beholde alle de 9 Tavler. Har man an-  
 dre Stader med flere Tavler i Yngel-  
 rummet, er det i Reglen bedst at udtage  
 nogle af disse.

Der er forskellige Meninger om, hvor  
 mange Tavler man bør lade Bierne be-  
 holde til Overvintringen; men til en  
 Familie, der er kraftig, tror jeg ikke,  
 9 Tavler er for meget. Samtidig med  
 at Vinterlejet afpasses, bedømmes For-  
 raadet, der er til Stede i Tavlerne. 30



Pd. Honning regner man for et passende Vinterforraad. Mangler der en Del i dette Kvantum, maa der fodres.

Efteraarsfodringen. Naar bør denne udføres? Hidtil har man anset første Halvdel af September for at være den mest passende Tid at foretage denne Fodring paa. Jeg tror efter de senere Erfaringer, jeg har gjort, at det vil være i høj Grad fordelagtigt at udføre Efteraarsfodringen meget tidligere. Det mest passende Tidspunkt vil sikkert være lige efter, at man i første Halvdel af August har foretaget den sidste Udslyngning. Bierne vil da i Almindelighed endnu ikke have indstillet Yngelansætningen. Ved at udføre Fodringen saa tidligt opnaas den store Fordel, at Yngelansætningen vil blive fortsat under Fodringen, og at det for en stor Del vil blive de gamle Bier, der alligevel dør bort inden Vinteren, der vil komme til at udføre Arbejdet med Foderets Behandling og Forsegling. Efter Fodringen vil der saa udklækkes en stor Skare unge Bier, som ikke paa nogen Maade vil blive forslidte før Indvintringen, og det er saadanne Bier, der næste Foraar kan holde ud og hurtig bringe Familierne frem til en kraftig Udvikling.

Vinterforraadets Beskaffenhed. I nogle af de udenlandske Biblade har der i det sidste Aars Tid flere Gange været paastaaet, at naar Bierne overvintredes paa Sukker, saa skulde de næste Aar ikke udvikle sig saa godt, som naar de havde Honning til Vinterforraad. Der er det, der taler for denne Opfattelses Rigtighed, at Honning er Biernes naturlige Føde, og at den derfor ikke skal kunne erstattes af Sukker, der er et Kunstprodukt. Men jeg er nu ikke saa helt sikker paa, at dette passer. Jeg tror, at naar Bierne bliver fodret i rette Tid, lige efter Trækkets Slutning, og de tillige har et passende Blomsterstøvforraad i deres Tavler ved Indvintringen, saa kan de meget godt udvikle sig næste Foraar, selv om en stor Del af deres Forraad paa den Tid bestaar af forseglede Sukkeropløsning.

Nogle Biavlere bruger ved Trækkets Slutning ogsaa at slynge ud af Vinterlejets Tavler og saa at forsyne Bierne med Sukker i Stedet for. Dette vil jeg dog fraraade, undtagen det er Ager-

kaalhonning, Tavlerne indeholder. Thi i saa Fald vil det være klogt at foretage denne Ombytning for at undgaa Tørstnød om Vinteren, hidrørende fra, at Agerkaalhonningen krystalliserer i Tavlerne, hvad den som bekendt er meget tilbøjelig til at gøre i den kolde Tid.

Vintergange. Ved Indvintringen plejer man nu at lade Bierne have Vintergange over Rammerne. I Stader med Dækbrædder er der i Reglen en saadan Gennemgang imellem Dækbrædderne og Tavlebærerne. Bruger man Voksdug eller Lærred til Dække, kan man faa Vintergange ved at lægge nogle Pinde paa tværs over Rammerne, før Dækket lægges over. Tidligere blev det meget brugt at lave Gennemgange i selve Tavlerne, men dette er man efterhaanden gaaet bort fra, da man ikke holdt af at have Huller i Tavlebygningen.

Naar der er Vintergange i Staderne, kan Bierne i Vintertiden lettere flytte sig fra en Tavlegang til en anden, end naar disse Gennemgange ikke findes. Vintergangene spiller en ret betydelig Rolle ved Vinterens Begyndelse. Indtræder der da pludselig stærk Kulde, kan det ske ved Klyngens Sammentrækning, at Bierne i de yderste Tavlegange ikke hurtig nok kommer med, hvis de skal kravle uden om eller neden under Tavlerne; de bliver da sidende og stivner. Dette kan dog ogsaa hænde i enkelte Tilfælde, selv om der er Bivej over Tavlerne. Er der derimod Bivej igennem selve Tavlerne, indtræffer sligt aldrig, da Klyngen saa ved henholdsvis stærkere Varme eller Kulde let kan udvide sig eller trække sig sammen efter Behag.

Foruden hvad her er nævnt, har Bivej igennem Tavlerne en Fordel, som man i Almindelighed ikke tænker paa. Den gør sig mest gældende paa den Tid af Foraaret, da Yngelreden stærkt udvides. Findes der da saadanne Gennemgange i Tavlerne, vil Dronningen have meget lettere ved at bevæge sig fra den ene Tavlegang til den anden for at lægge Æg. Derved vil Æglægningen fremmes, og saa længe Vejret endnu er koldt og Bifamilien ikke særlig kraftig, vil Dronningen ikke have nødvendig paa sin Læggegang at vandre uden om Tavlerne, hvad der maaske under visse Forhold kan være farligt

for hende, hvis hun er gammel, daarlig til Bens eller paa anden Maade mindre godt skikket til at vove sig uden for den egentlige Biklynge.

Den væsentligste Grund til, at man laver Vintergange i Staderne, er dog ikke de her nævnte, men nærmest den, at man derved vil sikre sig imod, at nogen Del af Biklyngen om Vinteren skal blive afskaaret fra Forraadet. Hvis nemlig Bierne Vinterforraad er spredt i for stort et Antal Tavler, kan det hælde, hvad det for Resten ikke saa sjældent gør, at Forraadet i nogle af Tavlerne bliver opbrugt i Løbet af Vinteren. Er der under saadanne Forhold ikke Vintergange enten af den ene eller anden Slags, dør der tit store Dele af en Bifamilie, fordi Bierne, der sidder imellem de tomte Tavler, ikke kan flytte ind til de andre, hvor der endnu er Forraad. Dette gælder særlig, naar Vejret er koldt. I Stader med Vintergange vil Bierne, hvis Kulden da ikke er altfor overvældende stærk, kunne flytte sig efter Foderet og Familien derved blive bevaret. Men vi maa dog ingenlunde derfor tro, at der saa ingenlunde er i Vejen, for det er der alligevel, selv om det ikke er saa slemt, som naar der ingen Vintergange er; thi Familien maa i saa Fald forandre sit Sæde, og et Stade, hvori Bierne har været nødt til at foretage en saadan Omflytning om Vinteren, vil som Regel overvinde mindre godt. Derfor vil det altid være heldigst, at Bierne ved Indvintringen forsynes med saa rigeligt Forraad i deres Tavler, at de hele Vinteren igennem roligt kan blive siddende i de Tavlegange, hvori de om Efteraaret har lejret sig, indtil de om Foraaret, naar mildt Vejr indtræder, atter kan færdes frit over hele Stedet.

Pakningen. Efter at Vinterforraadet og Vintergangene er i Orden, er der kun Pakningen tilbage. Hvad denne angaar, holder man almindeligt paa, at en varm Vinterpakning er bedst for Bierne. Der er dog ogsaa dem, der er af en modsat Opfattelse, den nemlig, at en kold, d. v. s. tynd, Pakning er at foretrække. Saa det er ikke saa nemt at sige i Øjeblikket, hvad der er det absolut bedste. Det, det særlig kommer an paa, er dog nok det, at Bierne sidder tørt, uden Træk igennem Klyngen. Det har vist sig, at naar Bi-

erne staar paa en tør, luftig Plads, vil man sædvanlig kunne faa en god Overvintring ved at pakke varmt til paa almindelig Maade. Paa en meget indelukket Plads, hvor der maaske tillige er noget fugtig Grund, er Forholdet noget vanskeligere. Der er der mere Fare for Fugtighed i Staderne. Saadanne Steder er det derfor nødvendigt at indvinde mere luftigt. Ved Opstablingstødet kan der anbringes en Kasse, f. Eks. en halv Magasinkasse, under Yngelkassen om Vinteren. Imellem de to Kasser kan der i saa Fald ved hvert Hjørne lægges nogle  $\frac{1}{2}$  Tom. tykke Pinde, saa Kasserne bliver holdt lidt fra hinanden. Naar Indgangen saa holdes passende aaben, og der ikke pakkes for tæt ned ved Siden af Kasserne, vil den skadelige Fugtighed kunne synke ned fra den øverste Kasse og fordele sig til Siderne. Ordnet paa denne Maade plejer Bierne at overvinde godt, og Tavlerne vil da i Almindelighed holde sig fri for Fugtighed og Mug, hvad de ikke altid gør, naar de hænger i normal Afstand fra Bunden af Staderne om Vinteren.

Selve Overvintringen. Ved Slutningen af Oktober plejer Bierne at indstille deres Udflugter paa Grund af koldt Vejr. Snart derefter kommer Vinteren, og Bierne gaar til Ro. Og jo mere fuldstændig denne Ro kan være, des bedre bliver Overvintringen. Det kan ske i den egentlige Vintertid, at der kan komme enkelte milde Dage, saa Bierne kan flyve. Nogle anser saadanne tidlige Udflugter for at være skadelige for Overvintringen. De fleste er dog af den modsatte Opfattelse, og den er sikkert ogsaa den rigtige. Naar Bierne har været ude at rense sig en Gang om Vinteren, kan de taale at sidde inde igen til langt hen i Foraaret. Har de ikke været ude, kan det derimod knibe, hvis Renselsesudflugten trækker ud til April, hvad den kan gøre i enkelte Aar med særlig ugunstige Vejrforhold. Marts er dog den Maaned, hvori Renselsesudflugten mest almindelig finder Sted, og er Bierne ved den Tid livlige og kvikke, har Biavleren Lov til at begynde at haabe paa et godt Udbytte den følgende Sommer, ellers ikke.

## Om Bier og Biprodukter.

Af Torveassistent P. Hansen.

I tidligere Tider, naar der stævnedes til festligt Lag blandt vore Forfædre, blev der ofte drukket Mjød i ret betydelige Kvanta. Vinen var da ikke saa almindelig som nu, og undergæret Øl kendtes ikke.

Mjød, der som bekendt tilberedes af Honning, er ogsaa i Tidernes Løb ofte bleven anvendt som Lægemedel, i Tilfælde af Mæslinger, Forkølelssygdomme osv.

Naar det af Beretninger fra tidligere Tider fremgaar, at der blev brugt megen Mjød, saa vidner det om, at Biavlten her i Danmark den Gang har været meget udbredt og mere paaagtet end i Nutiden. Grunden til Tilbagegangen maa vel nærmest søges i, at Landmændenes og Havebrugernes Tid er bleven saa stærkt optaget af andre Arbejder og Interesser, at der ikke levnes dem Tid til at skænke Biavlten den Opmærksomhed eller Interesse, som den aabenbart fortjener, og Følgen heraf er bleven, at Bierne de fleste Steder er gaaet til Grunde.

Biernes Arbejde i Planteriget er imidlertid af saa stor Betydning for Have- og Landbrugeren, at nogle Ord herom ikke turde være overflødige.

Entomologen H. van Schilling skriver i sin Afhandling om Biernes Betydning for og Arbejde i Planteriget bl. a.:

„Uden Blomster ingen Frugt. Uden Frugt ingen Bestaen af Planteverdenen, Dyreriget eller Menneskeslægten. Blomsten kan hos de allerfleste Nytteplanter ikke blive til Frugt og Frø uden Insekternes Hjælp. Hvis i Dag et Skabningens Magtsprog „Død over Insekterne!“ rullede fra Pol til Pol, vilde Virkningen være uhyre og frygtelig. Vor Fantasi kunde ikke udmale sig den, den bedst beaandede Pen ikke beskrive den. Frøhandlerens Lager vilde tømmes, Have- og Landbrug snart staa stille; en uhyre Opgang i Priserne paa Levnedsmidler vilde indtræde; Hungersnød vilde følge, Uddøen af Kvæget, Opløsning af enhver Statsorden og til Slutning Menneskers og Dyrs sikre Undergang.“

Ifølge samme Forfatter findes der 28 forskellige Insektarter, som kan henfø-

res til Bifamilien, hvoraf 18 Humlebiarter. Af Honningbier findes der hos os imidlertid kun én Art, selv om denne i Tidernes Løb har dannet forskellige Afarter. En Humlebi-Familie opnaar sjældent et Antal af 100 Medlemmer, medens Honningbieren kan bringe det op til 30—40,000.

Naar man en Sommermorgen betragter et fuldt udsprunget Æble- eller Lindetræ i Blomst i Nærheden af en Bigaard, vil man faa en svag Forstaaelse af Biernes Arbejde og disses Betydning for Planteriget. Det vil imidlertid føre for vidt her at omtale Biernes Virksomhed og Betydning. Jeg skal derfor indskrænke mig til nogle enkelte Bemærkninger.

En Honningbi kan flyve ca. en halv Mil i Løbet af faa Sekunder, men den maa undersøge en Mængde Blomster, før den faar samlet blot en eneste Draabe Honning; desuagtet er det konstateret, at en Bifamilie paa en Dag har hjembaaret 13 Pd. Honning.

Et godt udviklet Bifolk (Stade) kan under gunstige Forhold give et aarligt Overskud af ca. 100 Pd. Honning og en Del Voks. Bierne yder saaledes deres Ejer rigelig Erstatning for deres Ophold, bortset fra det uerstattelige Arbejde, som de udfører ved at bidrage til Blomsternes Befrugtning.

Her i Danmark agtes i vore Dage mærkværdigt lidt paa Biernes Arbejde og Biprodukternes, specielt Honningens Værdi og gode Egenskaber. Honning er næsten helt glemt for en hel Mængde andre Nydelsesmidler af mer eller mindre tvivlsom Godhed.

I sydlige Lande, navnlig i Schweiz og til Dels ogsaa i Tyskland og Frankrig, har man imidlertid begyndt atter at faa Øjnene op for Honningens fortrinlige diætiske og medicinske Værd. I det meget ansete Blad „Science française“ gives nogle interessante Meddelelser om Honningens helbredende Virkninger og dens medicinske Betydning, som Forfatteren motiverer med, at der i Honning findes Syrer, som beforder Spytafsondringen og derved letter Fordøjelsen, samt øver en vis antiseptisk Virkning i Maven og forhindrer skadelige Gæringsprocesser, lige som Honning skal være et meget virkningsfuldt Middel mod Brystsyge. Særlig en bestemt Slags Honning, som samles i Egne

med store Skove af Naaletræer, den saakaldte Bjerghonning, skal i høj Grad have disse helbredende Egenskaber.

I Schweiz skal der være oprettet et Sanatorium for Brystsyege, hvor Patienterne gennemgaar en „Honningkur“, hvis heldige Virkninger efter Sigende er hævede over enhver Tvivl.

Uagtet Honning er et meget værdifuldt Næringsmiddel, paastaas det dog, at kun ca. 10 pCt. af Danmarks Befolkning har smagt den, end sige nyder den til Stadighed.

Nyd den daglig og til Stadighed! Smør den paa Brød og nyd den til Kaffe eller Te, og der kan spares baade Smør og Sukker. Hvem der har daarlig Appetit og ondt ved at faa Maden ned, vil ofte erfare, at der glider et Stykke Brød mere ned, naar han eller hun faar det smurt med god, ren Honning, der ikke er blandet med Glycerin og Sukker eller har staaet i længere Tid som Skilt i den Handlendes Vinduer, hvor Lyset og Luftens Indvirkning har bragt den i Gæring. Køb kun Honning, hvor der gives Garanti for, at den er ren og uforfalsket, selv om den koster nogle Øre mere pr. Pund.

## Moden og umoden Honning.

Af Jan Greve.

Der er stor Forskel paa den søde Saft, som Bierne henter fra Blomsterne, og den Honning, som vi slynger ud af de forseglede Honningtavler. Ikke blot indeholder Blomstersaften eller Nektaren, som den kaldes, tre til fire Gange saa meget Vand som Honningen, men, hvad der er endnu vigtigere, en stor Del af det Sukker, som findes i Nektaren, er Rørsukker, medens næsten alt det Sukker, som findes i Honningen, er det overmaade let fordøjelige Invertsukker (Drue- og Frugtsukker i lige Forhold). Desuden findes der i Honningen Stoffer, som ganske mangler i Nektaren, fremfor alt forskellige Syrer, saaledes den for Honningens Holdbarhed saa vigtige Myresyre.

Nedenstaaende to Tabeller vil bedst vise Forskellen mellem den Nektar, Bierne henter fra Blomsterne, og den af denne Nektar tilberedte Honning.

Den første giver Gennemsnitstallene af v. Plantas Analyser af tre forskellige Slags Nektar, den anden, der er opstillet af König, giver Gennemsnitstallene af ikke mindre end 138 Honninganalyser.

1. Nektar: Vand 75,42 pCt., Drue- og Frugtsukker 12,29, Rørsukker 12,02, Aske 0,30 pCt.

2. Honning: Vand 20,60 pCt., Kvælstofholdige Stoffer 0,76, Drue- og Frugtsukker 72,88, Rørsukker 1,76, andre Stoffer 4,00, Myresyre og andre Syrer 0,0168.

Som man vil se, er den mest iøjnefaldende Forskel mellem Nektaren og Honningen den, at Nektaren indeholder henimod fire Gange saa meget Vand som Honning, og at næsten alt Nektarens Rørsukker i Honningen er forvandlet til Invertsukker. Desuden indeholder Honningen lidt af det for Muskeldannelsen vigtige Kvælstof samt en Smule Myresyre og andre Syrer.

Den ferske, af Bierne netop indbaarne Honning, er i Virkeligheden endnu ikke Honning, men Nektar, hvis Omdannelse til Honning endnu kun er begyndt. I den er nemlig de Processer, ved hvilke Nektaren forvandles til Honning, endnu ikke fuldbyrdede.

Den indeholder for det første, som vi har set, en større Mængde Vand, end der findes i det færdige Produkt, den virkelige Honning. En Del af det overflødige Vand udskilles rigtignok, medens Nektaren endnu befinder sig i Biens Honningmave under dennes Flugt hjem til Stedet. Men endnu efter at Nektaren er bragt ind i Cellerne, indeholder den mere Vand, end der findes i Honningen. Ofte er den saa tyndtflydende, at den mindste Bevægelse, ved hvilken Tavlens Sideflade kommer til at vende nedad, eller en svag Rystelse bringer den til at flyde ud. Først efter at denne tynde, nektarlignende Honning har været nogen Tid i Stedet, er det overflødige Vand fuldstændig fordampet. Muligvis foregaar der endnu efter Forseglingen en svag Fordampning gennem de i den første Tid efter Forseglingen porøse Laag, hvormed Cellerne er dækkede; i ethvert Tilfælde bliver Honningen i Almindelighed tykkere og sejgere, naar den forbliver i Stedet i nogen Tid, efter at den er bleven forseget.

Men dette er ikke den eneste Forandring, Honningen undergaar, efter at den er bragt ind i Stedet. Inverteringen af Sukkeret, d. v. s. Rørsukkerets Forvandling til Drue- og Frugtsukker, foregaar ogsaa for den væsentligste Del først efter at Honningen er kommet ind i Cellerne. Det Stof, som bevirker denne Forvandling, indføres vistnok i Nektaren, medens denne endnu befinder sig i Biens „Fordøjelsesorganer“; dette Stof er efter al Sandsynlighed den Vædske, som udsondres af to Kirtler, hvoraf den ene ligger i Biens Hoved, den anden i dens Bryst. Disse Vædsker blandes i Nektaren allerede under Biens Opsugning af denne; men den ved dem bevirkede Invertering af Rørsukkeret kræver Tid og er ikke bragt til Ende, før Honningen har været nogen Tid i Stedet. Det er ogsaa muligt, at der tilføres Honningen nogen Myresyre, medens den er lagret i Cellerne.

Det vil efter dette være klart, at det Produkt, som man faar ved at udslynge Honningen, umiddelbart efter at den er bragt ind i Stedet, i Virkeligheden ikke fortjener Navnet Honning. Denne tynde, vandholdige Vædske med meget endnu ikke inverteret Rørsukker vilde for en ikke ringe Del endnu kun være det Raastof, hvoraf der skal produceres Honning. Det er det Stof, som er modnet i Stedet med Dampe af Myresyre og maaske ogsaa andre Stoffer fyldte og af Bierne uafbrudt ventilerede Luft, der er Honning i Ordets egentlige Forstand.

Alligevel sælges der vistnok ikke smaa Mængder af Honning, som er udslynget, før den er modnet. Som noget Fusk eller Bedrag kan vel dette heller ikke betegnes.

Sagen er nemlig den, at den i umoden Tilstand udslyngede Honning kan, naar den faar den rigtige Behandling, undergaa en Eftermodning, efter at den er taget ud af Stedet. Hvis man lader den umodne Honning staa i nogle Dage i et varmt, tørt Rum, kun dækket med et Stykke aabent Lærred, vil det overflødige Vand fordampe og Honningen opnaa en saa stor Sejghed, at den bliver brugbar som Honning.

Men denne Fremgangsmaade bør ikke benyttes uden i Nødstilfælde. Den Vædske, man paa denne Maade erholder, kan

i Godhed ikke maale sig med den Honning, som har faaet Lov til at blive i Stedet, indtil den er bleven fuldt moden. I Amerika har man i store Bigaarde forsøgt at modne den umodne Honning i særegne, dertil indrettede Apparater. Men det viste sig, at den saaledes modnede Honning i Velsmag ikke kan maale sig med den, der var modnet i Staderne selv. Vorbeck gaar endog i sin fortræffelige Vejledning i Biavlsdrift saa vidt som til at sige, at det kun er den modne Honning, som bør høstes, da kun den er i Stand til at holde sig.

Den Biavler, som vil levere Honning, saadan som Honning bør være, maa derfor ikke tage den ud af Staderne, før den er moden og forsejlet af Bierne. Den Eftermodning, som han kan lade den umodne Honning undergaa udenfor Stedet, har ikke den samme Virkning paa den, som den Modningsproces, Honningen gennemgaar i Stedet selv hos Bierne. Vandet kan ganske vist fordampe udenfor Stedet; men Fordampning er ikke det samme som Modning. Denne sidste kan ikke ske lige godt udenfor Stedet som i dette. Til den tiltrænges der ganske vist en Atmosfære af den ejendommelige Beskaffenhed, som Stadeluft har. For mit Vedkommende er jeg endog ikke utilbøjelig til at tro, at de Biavlere har Ret, som paastaar, at Honningen bliver allerbedst, naar den staar i Stedet i nogen Tid, efter at den er bleven forsejlet. Jeg har i alt Fald det bestemte Indtryk, at en saa tyk, fin og velsmagende Honning som den, jeg slynger ud ved Midten af August, faar jeg ikke let til nogen anden Tid. Da har Tavlerne hængt urørte i Staderne 5 à 6 Uger og er for Størstedelen forsejlede fra Tavlebæreren til Bundlisten. Den Honning, jeg paa denne Maade har faaet, har været en særdeles tyk, velsmagende og holdbar Vare, og jeg har oftere hørt dens Godhed prise af mine Kunder, især naar det ved en eller anden Lejlighed er hændt, at de har faaet Honning andet Steds fra.

Jeg nærer ikke den fjerneste Tvivl om, at det ogsaa i Længden vil betale sig bedst, at man ikke sælger andet end saadan første Rangs Honning. Den som en Gang har prøvet denne Slags Honning, kan man være sikker paa vil

komme tilbage for at faa mere, og det Renommé, en Biavler herved vinder, vil gøre det let for ham at faa solgt alt, hvad han kan producere, til højeste Pris, dersom han blot sørger for at gøre sin Vare kendt.

Jeg maa dog indrømme, at der er en Slags Honning, med hvilken jeg gør en Undtagelse, og det er Lynghonningen. Hvis denne Honning bliver staaende i Tavlerne i mere end 2 Dage, bliver den her saa sejt, at det bliver meget besværligt at faa den ud. Under Lynghonningstrækket tømmer jeg derfor om muligt Honningmagasinerne hveranden Dag. Men Lynghonningen er ogsaa efter min Erfaring den Honning, som bedst taaler at udslynges, før den er moden. Bliver den rigtig behandlet efter Udslyngningen og opbevaret paa et tørt og luftigt Sted, bliver den ogsaa da en meget god og brugbar Vare.

## Stikkelystne Bier.

Af A. T. Root.

Der er visse Omstændigheder, under hvilke Bierne bliver ophidsede og stikkelystne. Med lidt Forsigtighed kan vi i mange Tilfælde forebygge, at der indtræder saadanne Forstyrrelser i Biernes Sindsstemning.

For nogle Aar siden skaffede en af mine Venner sig en Del italienske Bier. Han var en meget forstandig Mand og lærte snart at behandle Bierne, saa at alt gik let fra Haanden for ham, uden at der mødte ham nogen som helst Vanskelighed. Efter min Anvisning udførte han Arbejdet henimod Middag, paa en Tid altsaa, da den største Del af Trækbierne var ude. Men midt under et rigt Kløvertræk blev en Dag Arbejdet afbrudt af en stærk Torden-sky. Skyen drev naturligvis Trækbierne hjem, og samtidig ophørte Blomsterne saa fuldstændig at give Honning, at Bierne ikke havde andet at gøre end at blive i Stedet og vente, indtil der igen blev Honning at finde. Biernes energiske og begejstrede Ejer fortsatte Arbejdet, da Regnen var forbi. Men nu havde Biernes Humør undergaaet en fuldstændig Forvandling. Lige saa godmodige, som de havde været før, lige

saa ondsksfulde var de nu. Efter at have faaet en hel Del Stik, fandt han det klogest at slutte med Arbejdet for denne Gang. Før Skyen, da alle Bierne var optagne af Arbejde, var der ingen af dem, som var oplagt til at stikke, men efter den, da de intet havde at gøre, taalte de ingen Forstyrrelse.

Jeg ved intet, som bringer Bierne til at stikke med en saa ondsksfuld Hensynsløshed, som at de faar Anledning til at røve Honningtavler eller Honning uden for Staderne. En lille Forsømmelighed fra Biavlerens Side har bragt en hel Bigaard i et saadant Oprør, at Folk er blevne stukne i lang Afstand fra Bigaarden. Midt paa Dagen har jeg ofte under et godt Træk ladet Honningtavler staa paa Taget af et Stade fra Middag til Aftenstid, uden at en Bi rørte dem. Men hvis man vilde gøre dette efter en stærk Regn eller paa en Tid, da Bierne lidet eller intet fandt i Blomsterne, kunde det føre til, at en eller flere Familier blev ødelagte, og at foruden ens egne ogsaa Naboernes Bier kom i Oprør.

Næsten hvert Aar faar jeg flere eller færre Breve med Klager over, at Bierne pludselig er blevne saa stikkelystne, at de er næsten umulige at behandle, og disse Breve plejer at komme i Juli, efter at Kløver- og Lindetrækket er begyndt at aftage. Bierne har det nok omtrent paa samme Maade som Menneskene, en Skuffelse sætter dem i slet Humør. Man behøver kun at lade Staderne være i Ro i nogle Dage, indtil de har vænnet sig til den pludselige Skuffelse, som Trækkets Ophør bereder dem. Efter en Uges eller ti Dages Forløb vil de næsten være lige saa rolige, som da de bragte Honning ind i Pundevis, hvis man blot passer paa, at Staderne ikke bliver staaende for længe aabne, og at der ikke er nogen Honning i det fri, som de kan komme til.

En ung Mand, som en Gang var i min Tjeneste, lo af al Frygt for Bierne. En smuk Morgen arbejdede han foran Døren til Honninghuset, idet han fløjtede lige saa lystigt, som Bierne summede fornøjet over hans Hoved. Saa fik jeg se noget Honning og nogle Tavlestykker, som var faldne ud af et af de Stader, hvormed han arbejdede, ligge spredte omkring paa Jorden. Jeg bad ham tage dem bort, da han ellers sik-

kert vilde blive stukket. Men da de Bier, som slikkede Honningen op, saa meget fredelige ud, undlod han at gøre det til Trods for min Advarsel. Da Bierne var færdige med den spildte Honning og ikke fandt mere, begyndte de at anfælde og stikke ham, med den Følge, at han ikke blot flygtede fra Bigaarden for den Gang, men aldrig mere vilde have noget med Bier at gøre.

Hvorfor Bier, som har faaet en Smag af stjaalne Sødésager, bliver saa overordentlig oplagte til at stikke, kan jeg ikke forklare, jeg kan kun sige, at dette er min Erfaring. Bier fra Stader, som er komne i Vane med at røve, kan i Timevis summe omkring mine Øjne og Ører, idet de formelig synes at finde en Fornøjelse i at gøre mig nervøs og urolig. Ofte giver de ogsaa de smertefuldeste Stik, og farer derefter om med en opirret Summen, som om de var rasende over, at de ikke kan stikke et Dusin Gange til, efter at de har mistet sin Brod. Det er især italienske Krydsninger eller sorte Bier med en næsten umærkelig Tilsætning af italiensk Blod, som bærer sig saaledes ad. Disse Bier synes at have en ren Lidenskab for at følge Bjavleren, hvor han gaar, og flyver summende lige foran hans Næse fra den ene Side til den anden paa en højst irriterende Maade. En saadan Familie plagede mig en Gang i den Grad, at jeg dræbte dens Dronning og gav den en ren italiensk Dronning, uagtet Dronningen var god. Blandt rene Italienerne findes sjælden saadanne onskabsfulde Bier, som ikke vil lade En i Fred.

Med lidt Øvelse vil en Bjavler kunne sige, om der er saadanne vrede Bier ude, saa snart han kommer i Nærheden af Bigaarden. Han kender dem paa den høje Toneart, hvori deres Summen er stemt.

Bierne bliver mere ophidsede, naar de fodres med Honning i det fri, end naar de fodres med Sukkersirup, og Sirup af hvidt Sukker (sandsynligvis ogsaa af Kandis) fremkalder værre Røveri end Sirup af brunt Sukker. I fugtet brunt Sukker har vi et godt Middel til at blive de fleste af disse Bier, som hellere vil flyve om og stikke end arbejde i Marken, saaledes som de andre Bier gør, kvit. Sukkeret maa sættes ud i temmelig lang Afstand fra Sta-

derne og beskyttes mod Regn. Naar der ikke er Nektar at finde i Blomsterne, arbejder Bierne paa Sukkeret i stort Antal. Men naar der er Nektar at finde i Blomsterne, er der ingen andre Bier end de, som har faaet Smag paa det omstrefjende Røverliv, at se ved Sukkeret. Det er en stor Behagelighed at have disse Plageaander ude af Vejen, og selv om de tilhører vore Naboer, spenderer vi gerne det billige brune Sukker paa dem for at blive dem kvit.

## Lucerne (*Medicago sativa*).

Den blaa- eller violetblomstrede Lucerne blev allerede paa de græsk-persiske Kriges Tid fra det asiatiske Landskab Medien (deraf Navnet *Medicago*) bragt til Grækenland, hvorfra den har udbredt sig over Størstedelen af Europa. Den dyrkes nu som Foderplante i saa godt som alle Europas Lande. Den er saa haardfør, at den endnu ved Trondhjem i Norge (ca. 63 Gr. n. Br.) giver modent Frø. Hvad den mindst synes at taale, er Vintre med vekslende Frost og Tøvejr. Tørke taaler den paa Grund af sine dybtgaaende Rødder langt bedre end Hvidkløveren.

Lucerne er en af de Foderplanter, som holder sig gennem det længste Tidsrum uden ny Udsæd. I 8 til 10 Aar og mere skal en Lucernemark kunne høstes efter én Udsæd, og den gaar derfor flere Steder under Navnet „den evige Kløver“. Dens meterlange Rødder trænger dybt ned i Jorden, og den vil derfor helst have en dyb og vel smuldret Jord. Bedst skal den trives paa Mergeljord og i godt merglet sandig Lerjord.

Næppe noget Sted paa Jorden trives Lucerne eller, som den der kaldes, Alfalfa saa godt og dyrkes den i saa stor Maalestok som i de regnfattige Strækninger i det vestlige af Nordamerikas forenede Stater, hvor Jorden frugtbargøres ved kunstig Vanding. Mil efter Mil kan man der gennemføre endeløse Lucernemarker, som i Blomstringstiden besøges af umaadelige Masser af Bier. Her er der Egne, hvor der paa et Omraade, der ikke er større, end at det kan omspændes af en Cirkel med en god dansk Mils Radius, kan findes fra 2000 til 7000 Bifamilier, som giver rigt

Udbytte, noget, hvortil der næppe findes Sidestykke andet Steds paa Jorden.

Lucernen saas om Foraaret eller Forsommeren sammen med en tyndt saadet Dækfrugt, Havre, Byg eller anden Sæd. Den blomstrer temmelig sent paa Sommeren, og Blomstringstiden varer fra den sidste Del af Juli til ind i September. En Hindring for den fulde Udnyttelse af Lucernetrækket er det, at den ofte bliver afmejet kort efter, at den har begyndt at blomstre, saa at Lucernetrækket ofte bliver temmelig kortvarigt.

Lucerneblomsterne er meget rige paa Honning. Lucernehonningen har stor Lighed med Kløverhonning, er lys af Farve og mild af Smag og anses for at være en af de bedste Honningsorter, som findes. „Den, som først har faaet Smag for Lucernehonningen, vil siden næsten ikke tage nogen anden Honning i sin Mund“; saadan lyder en amerikansk Honningkenders Dom om den.

Et mærkeligt Forhold ved Biernes Beflyvning af Lucerneblomsterne kan jeg ikke lade uomtalt. Som bekendt staar i Almindelighed Biernes Besøg hos Blomsterne i Befrugtningens Tjeneste, idet Bierne ved at føre Blomstestøv fra Støvdragerne over til Arret bevirker en sikker Befrugtning af Blomsterne. Ikke saa med Lucernen. Til Trods for, at Lucerneblomsternes Rør ikke er længere, end at Bierne kan naa ned til Honningen i dem, bevirker Biernes Honninghentning ingen Befrugtning af disse Blomster.

Dette har en dobbelt, i Blomsternes ejendommelige Bygning liggende Grund.

Blomsterne er saaledes bygget, at Bierne — uden at der bides noget Hul i Blomsterrørets Sidevæg — kan naa ned til Honningen i dem uden at berøre Blomsternes Kønsorganer; de stikker da deres Sugerør ind noget fra Siden. Dette foretrækker Bierne at gøre, fordi den af Blomsternes Støvvej og Støvdragere dannede Søjle i Blomsternes Midte ved en ejendommelig Mekanisme giver dem et ganske kraftigt Slag paa Sugerøret, hvis de sætter sig paa Blomsten og stikker Sugerøret ind ovenfra.

Naar den af Støvvej og Støvdragere

dannede Søjle en Gang har slaaet ud af Blomsterrøret, bliver den staaende i den Stilling, den derved har faaet, med Arret og Støvdragerne trykket op mod det store Kronblad, som benævnes „Fanen“, og en Bestøvning er derved for Fremtiden udelukket. Blomsten vedbliver desuagtet at udsondre Honning, og fra disse eksploderede Blomster, som ingen Nytte længere har af Biernes Besøg, henter disse Honning.

Den ansete Botaniker Herm. Müller siger, at han aldrig har set en Bi bevirke Bestøvning af en Lucerneblomst, og det til Trods for, at Bierne ses paa Lucerneblomsterne i langt større Antal end noget andet Insekt. Han antager, at det er Sommerfugle, som er Lucerneblomsternes egentlige Bestøvere. Der er mange Egne, i hvilke man slet ikke kan gøre Regning paa at avle Frø af Lucernen. Dette gælder bl. a. om de ovenfor omtalte kunstigt vandede Distrikter i Nordamerika, som mærkeligt nok i Reglen faar deres Frø fra andre Egne, hvor Lucernen næsten ikke besøges af Bierne, og hvor man derfor ikke gør Regning paa den som en Honningplante.

#### Svensk Lucerne (*Medicago falcata*).

Den svenske Lucerne er en meget nøjsom og haardfør Plante. Den taaler Vinteren bedre og trives paa magrere Jord end den almindelige Lucerne. Men i yppig Vækst staar den langt tilbage for denne. Dens Blomster bestøves af Bierne.

#### Sandlucerne (*Medicago media*).

En vistnok ved Krydsning opstaaet Melleform mellem *Medicago sativa* og *Medicago falcata*. Den har den førstes yppige Vækst og den sidstes Evne til at befrugtes af Bierne.

Om Sandlucernen skriver Herm. Metzger:

„Sandlucernen vokser ogsaa paa let Jord, naar den kun indeholder Kalk og ikke er jærnholdig. Den kan høstes to, paa frugtbar Jord tre Gange aarlig og giver 70 til 100 Kilo Grøntfoder pr. Morgen Land ( $\frac{1}{4}$  Hektar). Den taaler ogsaa godt, at Faarene slippes til Græsning paa den. Med Hensyn til Dyrkning gælder for Sandlucernen de samme Regler som for den almindelige Lucerne.“



## Maj- eller Madsyge.

Fra flere Sider er der rettet det Spørgsmaal til mig: Hvad kan Aarsagen være til, at Masser af mine Bier dels ligger døde og dels kryber hjælpeløse paa Jorden omkring Biboligerne? Her-til har jeg svaret, at det er grundet paa Nærings sorg; i alle Tilfælde har jeg i Juli 1909 haft et lignende Tilfælde, hvor hele min ret store Have var oversaaet med døde Bier. Grunden er, at Vejret var koldt og regnfuldt, saaledes at Bierne i lang Tid ikke har kunnet flyve ud i Marken, har de ynglet stærkt og følgelig brugt meget Foder, hvilket i mange Bigaarde har ført til stor Dødelighed. Hvor saadant er Tilfældet, bør hurtigst muligt fodres. Det viste sig hos mig i 1909 at være den rette Medicin. Se dog først Staderne efter, om det er nødvendigt at fodre.

I min Bigaard er en Mængde Bier i alle Stader, og flere Familier har gi-2 a 3 Sværme, hvilket har medført, at Magasinerne, der for en Maaned siden var tildels fyldte, nu derimod er tomme, og vedbliver det kolde og regnfulde Vejr i ca. 14 Dage til, vil det blive en meget daarlig Honninghøst. Linden har jo nu begyndt at blomstre, og Træk- ket paa Agerkaal er tildels færdig, saa Udsigterne er alt andet end lyse for de flittige Bier og Biavleren.

Christiansberg Alle i København, den  
5. Juli 1911. P. Hansen.

## Reglement

for

### Biavlsudstillingen i Ringe 1911.

1. Udstillingen afholdes i Forbindelse med Amtsudstillingen i Dagene fra den 8. til den 17. September incl.

2. Udstillingen omfatter Biavlsprodukter samt tekniske og videnskabelige Hjælpemidler til Biavlens Fremme, saasom: Honning i Glas, mindst 4 Pd., Honning i Tavler i Klokker, Voks i Blokke, mindst 1 Pd., Biboliger, Redskaber, Hjælpemidler, Vokstaver m. m., forædlede Produkter af Honning: Mjød, Vin, Likør, Øl, Bagværk, Syltetøj.

Ret til at udstille har enhver i Svendborg Amt boende Biavler eller Forfærdiger af Biavlsredskaber.

3. Anmeldelsesblanketter udleveres gratis hos Amtskredsformændene eller hos Udstillingens Sekretær, Sagfører Frederik Kold-

borg, Ringe, til hvilken sidste alle Anmeldelsesblanketter maa være tilbageleveret i udfyldt Stand senest den 1. August.

4. I Pladsleje betales for Bordplads 25 Øre, for Gulvplads 20 Øre, under aaben Himmel 15 Øre pr. Kv.-Fod.

5. Udstillere, hvis Opgiverer i Anmeldelsen i det hele eller delvis viser sig at være urigtige, fortaber Ret til Præmie.

6. Udstillingsgenstandene skal leveres fragtfrit paa Ringe Station senest den 6. September Kl. 8 Morgen Paa Forlangende besøger Udstillingskomitéen Genstandene transporterede fra og til Stationen. Transportudgifterne fordeles imellem paagældende Udstillere. Genstandene maa være tydeligt mærkede med Udstillerens Navn og Adresse.

7. Enhver Risiko under Udstillingen og Forsendelsen fra og til samme bæres af Udstilleren.

8. Paa Udstillingen er etableret et Salgskontor. Kun gennem dette kan Salg af de udstillede Genstande finde Sted. I Provision tilfalder Udstillingen 5 pCt. af Salgssummerne. Ønskes Partier af Honning solgte efter udstillede Prøver, maa Partiets Størrelse og Pris opgives.

9. De udstillede Genstande maa ikke fjernes fra Udstillingspladsen, saa længe Udstillingen varer.

10. Præmierne bestaar af Hædersdiplomer, Pengepræmier og eventuelt Medaljer.

11. Udstillingsgenstandene skal være fjernede fra Udstillingens Terræn senest den 21. September. Genstande, der ikke er afhentede inden denne Frists Udløb, vil blive afhændede til Fordel for Udstillingen.

12. I Indmeldelsesgebyr betaler hver Udstiller 1 Kr.

## Gavnlig Vink.

Vejret (11. Juli). Endelig efter en hel Maaned med Regn og Kulde blev Vejret atter varmt og stadigt. Det var ogsaa paa høje Tid, thi i mange Stader var hele Forraadet opbrugt. Har Vejret ikke egnet sig for Indsamling af Honning, saa har det derimod fremmet Sværmingen. Endog i Bigaarde med de hjemlige brune Bier er der faldet mange Sværme. Nu er Linden begyndt at blomstre, og Kløveren er i god Vækst paa de afslaaede Græsmarker, saa hvis det varme, stille Vejr vedbliver, kan der trods den sene Aarstid ventes at blive samlet en Del Honning i Sommertrækegnene. Indtræffer der koldt, ustadigt Vejr, vil det være fordelagtigst straks at paabegynde Fodringen af alle mindre Familier for at faa dem i god Stand til Indvintringen.

Røveri. Saa længe Trækket er godt, vil man fremdeles kunne behandle Bierne uden at ængstes for at fremkalde Røveri ved langvarig Behandling af flere Stader. Er Trækket sluttet, bør man derimod være meget varsom i denne Henseende; thi i den varme Aarstid er Røveri langt farligere end i den kolde. Dog skal vi gøre opmærksom paa,

at et godt Røgapparat, der kan udsende hele Skyer af Røg (f. Eks. en god Røgblæser) lige saa vel som Oversprøjtning med Vand, naar det anvendes i Tide mod Røverne, der nærmer sig det aabne Stæde, er i Stand til at hindre Røveriet i høj Grad. Mærker man imidlertid, at Røverne ogsaa begynder at angribe Stadets Indgang, da bør man helst slutte Stadets Behandling for den Dag og ikke fortsætte den før sent paa Eftermiddagen paa den følgende Dag. Udslyngede Tavler bør under saadanne Forhold ikke indhænges paany før ved Solnedgang.

Udslyngning af Honningen kan foretages, saa snart Tavlerne er helt forseglede. De udtagne Tavler erstattes med ældre Bygning eller med udslyngede Tavler. Men naar Trækket aftager, kan man dog ved enhver Udtagning af Honningtavler indskrænke Pladsen noget ved at give færre Tavler i Stedet. I mange Sommertrækegne vil dog Trækket med godt Vejr kunne holde sig endnu 1—2 Uger. Den udslyngede Honning bør anbringes i en større Beholder; efter at have henstaaet et Par Døgn, skummes den omhyggeligt, derefter røres den igennem hver Dag, indtil den begynder at vise Tegn til at krystallisere; saa er det den rette Tid til at fylde den paa de Beholdere, hvori den skal sælges. Ved Paafyldningen bør man undgaa, at Honningen løber ned ad Beholderens Side, da der saa vil blive Luftblærer i Honningen. Dette Arbejde udføres lettest og bedst, naar man benytter en Spand med Aftapningshane. Honningen bør opbevares paa et tørt Sted.

Dronningindførelse. Da det ikke kan betale sig at indvintre et Stæde med en slet Dronning, fjernes den af Stedet, og i Stedet for indtøres en god Dronning, som enten haves gaaende som Reserverdronning paa et Par Tavler i et Smaastæde, eller som faas ved Køb. At de mange Metoder, vi har anvendt ved Dronningindførelse, synes vi bedst om følgende:

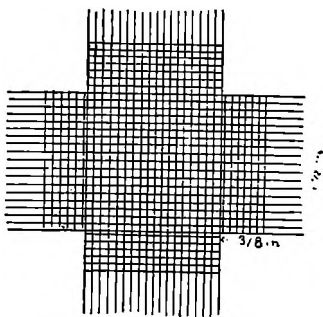


Forsendelsesbur.

1. Naar Dronningen er i et Forsendelsesbur, fjernes Dækket over Foderet. Det Foder, der er i Foderrummet, trykkes ind imod Bierne, og Foderaabningen fyldes helt med Forsendelsesfoder (stødt Kandis eller Melis, iblandet Honning, som er æltet til en fast Dejg). Derover lægges et lille Stykke af en Kunsttavle, hvori der med en Tændstik er stukket en 6 à 8 Huller for at give Bierne Adgang til Foderet. Derefter anbringes Buret oven paa Yngelrammerne, saaledes at Foderrummet er lige over en Tavlegade. Bierne i Stedet fjerner Foderet i Løbet af et Par Dage, og Dronningen gaar ned i Stedet.

2. Er Dronningen i en Forsendelseskasse, som indeholder 1 eller 2 smaa Rammer, saa udtager vi Rammerne af Kassen

indenfor et Vindue i Stuen og børster Dronningen med sine Ledsgære ned paa en Tavle, der er fyldt  $\frac{1}{3}$  med Forraad, og som egner sig til at anbringes i Midten af Stadets Vinterleje. Et Bur af Jærntvist an-



Traadvæv til Buret.

bringes over Dronningen og hendes Ledsgære og trykkes derpaa ind i Tavlen paa et Sted, hvor der kommer en Del Celler med Honning ind i Buret. Stadets Bier fjerner Cellerne paa enkelte Steder, hvor Buret er knuget ned i Honningen, og naar der 48 Timer efter ses til Stedet, er alt i Orden; Foreningen er sket. Er Dronningen i et Smaastæde, fanges den med en Cellebeskytter og anbringes tillige med nogle Bier i Buret.

Et saadant Bur laves af Jærnvæv med 12—18 Traade pr. løbende Tomme. Af et Stykke Traadvæv, som er 8" langt og 6" bredt, udklippes et firkantet Stykke, som er 1 Kv.-Tm. af hver af de 4 Hjørner, og derefter ombøjes Kanterne over et skarpkantet Bræt af passende Størrelse; at hver af de ombøjede Kanter udtrækkes nogle af de yderste Traade; Buret er saa færdigt; det er 6" langt, 4" bredt og 1" dybt. Er man bange for, at Buret skal falde af Tavlen ved Nedsætningen i Huset, kan der anbringes en Staaltraad til at fastholde det.

3. Simmins Sulte-Metode. Dronningen indføres sent om Aftenen ved Lygtelys; i mindst  $\frac{1}{2}$  Time forinden maa den være ganske alene og uden Føde; man lader den løbe frit ned mellem 2 Tavlebærere i Stedet, som skal modtage den. Man kan f. Eks. bære Dronningen indespærret i en tom Tændstikæske eller i en Cellebeskytter i en Lomme i den halve Time, der gaar forud for Indførelsen.

Efter Hovedtrækkets Slutning bør Dronningindførelse saa vel som alle andre Arbejder ved Bierne udføres lige inden Solnedgang.

Sværme er der i Aar falden mange af. Smaa Sværme (1 à 3 Pd.), der kommer saa sent, bør, hvis man ønsker Vinterstader af dem, gives 1 à 2 Tavler, som er godt belagt med Yngel, der er lige ved at løbe ud af Cellerne. En saadan Tavle af de anbefalede Maal indeholder 4 à 6000 unge Bier; to saadanne Tavler vil i Løbet af faa Dage have fordoblet Antallet af Bierne, og de stærke Folk vil paa denne Tid uden Skade kunne afgive en saadan Tavle. De smaa Sværme kan ogsaa anvendes til at forny Dronningen med i andre Familier, hvis

Dronning man inden Foreningen fjerner. Sværmen indsættes da bag den ældre Familie, adskilt derfra ved et bitæt Gitter, der kan fjernes den følgende Dags Aften.

Vinterforraad. I de Egne, der savner Eftertræk, bør man allerede ved Honninghøsten tænke paa at bevare et tilstrækkeligt Antal forseglede Tavler i Staderne til Vinterforraad, idet man bør huske paa, at mindst  $\frac{1}{3}$  af hver Families Vinterforraad (yderst og øverst) bør bestaa af Honning. Resten kan gives som Kandissirup paa et senere Tidspunkt.

## Fra Kredsene.

Ved Dyrskuet i Grenaa den 17. Juni blev efternævnte tilkendt Præmie for Biavlsprodukter.

1. Pr. R. Thorsen, Gjerrild. Th. Meiniche, Lyngby (1. og 3. Pr.) R. Adamsen, Ulstrup (2. og 1.). Kr. A. Mortensen, Stokkebro (3. og 1.). J. Sørensen, Kni (4. og 3.). P. M. Sørensen, Revn (4. Pr.).

Ved Dyrskuet i Kolind den 19. Juni uddeltes følgende Præmier for Bier og Biavlsprodukter:

Levende Bier.

1. Pr. Lærer Hagemann, Albøge.  
2. Pr. N. Bonde, Kolind. Chr. Dalsgaard, Kolind.  
3. Pr. M. Holst Kolind; Snedker Andersen, Kolind.  
4. Pr. Blikkenslager Jensen, Kolind.

Biavlsprodukter:

1. Pr. N. Bonde, Kolind; R. Adamsen, Ulstrup.  
2. Pr. Lærer V. Hagemann, Albøge.  
4. Pr. N. Bonde, Kolind; L. Jensen, Torsager; Lærer Hagemann, Albøge.

Hanherredernes B.F. afholdt den 17. Juni Udstilling i Fjerritslev sammen med Landboforeningens Hoveddyrskue. Udstillingen var godt besøgt, de udstillede Genstande var gennemgaaende smukke og gode, og der var rigelig udstillet af Voks og Honning, men det var vel paa Grund af det gode Bjaar 1910. Om Eftermiddagen efter Præmieuddelingen gaves der praktisk Undervisning i Biavl i Bødker Kristensens smukke Bigaard, hvor der findes en Snes velpasset, kraftige Bifamilier.

Præmieliste.

Honning:

1. Pr.: J. P. Olsens Enke, Haverslev. K. Håstrup, Blistrup. J. P. Jensen Porup, Hjortdal. Bødker Kristensen, Fjerritslev. N. A. Andersen, Monstrup.

2. Pr.: Th. Attrup, Monstrup. L. Kr. Kristensen, Monstrup. P. Håstrup, Bustrup. Stine Tideman, Torslev. Bertel Vadmans Enke, Gjøttrup. J. K. Andreassen, Monstrup.

Voks:

1. Pr.: Bødker Kristensen, Fjerritslev (særlig smuk).

2. Pr.: J. Kr. Andreassen, Monstrup. Th. Attrup, Monstrup. L. Kr. Kristensen, Monstrup. L. P. Jørgensens Enke, Aggerborg. N. N. Thomsen, Thorup.

3. Pr.: J. K. Andersen, Skram. N. A. Andersen, Monstrup. A. Kr. Nielsen, Klim Bjerg. O. Helligsen, Øland. Bertel Vadmans Enke, Gjøttrup. Marie Asp, Blistrup. Tømmer S. Mortensen, Ø. Svenstrup. Kr. A. Kristensen, Thorup Kløv.

Honningkager:

2. Pr.: N. A. Andersens Hustru, Monstrup. Bager J. Jensen, Odense.

3. Pr.: Bødker Kristensens Hustru, Fjerritslev.

Mjød og Honningvin:

1. Pr.: P. A. E. Møller, København. Ane Maren Søndergaard, Ellerup. Bødker Kristensens Hustru, Fjerritslev. Niels A. Andersens Hustru, Monstrup.

Syltetøj.

1. Pr.: J. Kr. Kristensens Hustru, Monstrup.

Vokstavler.

Præmieværdig: Bødker Kristensen, Fjerritslev (smuk Udseende). Jens Olsen, Gjøttrup.

Stader.

Præmie.: Bødker Kristensen, Fjerritslev (smukt og solidt Stade).

Redskaber.

Præmie.: Røgblæser m. m. var udstillet af Jens Olsen, Gjøttrup.

Biavlskursuset. I Dagene 20., 21., 22. og 23. Juni afholdt Hanherredernes B.F. et Biavlskursus i Torslev med Biavlslærer Aug. Petersen, Bregning, Nysted, som Lærer. Kursuset var besøgt af 24 Kvinder og Mænd, der med megen Interesse fulgte Lærers udmærkede Undervisning. Vi var hver Dag hos Gaardejer Peter Tideman, han havde en stor Bigaard, som stod til fri Afbenyttelse. Vi var velkomne der. Vi havde Praxis først fra Kl. 1 til 4 Eftmd., derefter Foredrag og Besvarelse af Spørgsmaal til Kl. 6 à 7. Og særlig lagde de Deltagerne paa Sinde at se Bierne blive behandlet for Bipest, da det ikke var kendt. Vejret var udmærket, og der hørtes kun én Mening ved Kursusets Slutning, nemlig, at alle Deltagerne havde faaet et godt Udbytte af Samværet, som nu skal spores hjemme i Bigaardene. Sluttede takkede Formanden Deltagerne, som var mødt, samt Peter Tideman og Hustru for venlig Modtagelse og Gæstfrihed. Og saa til Slut en Tak til Læreren for, hvad vi har hørt og set. Søren Mortensen, Ø. Svenstrup, takkede Peter Tideman og Hustru for deres Arbejde for Biavlsagen. M. I.

## Ekko fra Staderne.

Tobøl, Holsted, d. 2. Juli.

Her har vi Husene fulde af Bier, men ingen Honning, og der er næsten hverken Æg eller Larver mere i Staderne. Bliver det ikke med det allerførste bedre Vejr, vil mange Familier dø af Sult for den uerfarne eller, om jeg maa sige, den lige-

gyldige Biavler. Jeg fodrer hver Aften for at holde Udviklingen vedlige og haaber paa bedre Vejr.

J. Madsen.

Aars, den 9. Juli.

Det ser rigtignok smaat ud med Honningindsamlingen til Dato; bare vi nu kan faa stadigt Vejr med Varme, kan en Del vel reddes, da Staderne er fulde af Bier. I sidste Uge faldt der mange Sværme i denne Egn.

S. A. Stissing.

Ørsted, Jylland, 10. Juli.

I Rougsø Herred tegner det til et daarligt Honningaar. I det gode Vejr i Maj opfødte Bierne megen Yngel; men da der blev rigelig med Blomster, regnede det hver Dag i ca. 3 Uger, og mellem Bygterne herskede voldsomme Storme. Nu er det bedre Vejr, men meget koldt om Natten. Der er faldet mange Sværme, hvormed der handles livligt, da der stadig er flere, som ønsker at faa Bier.

Chr. Didriksen.

Gjestelev, Ringe, d. 10. Juli.

Det ser ud til at blive et daarligt Bjaar i Aar. Alle mine Stader er fulde af Bier, men ingen Honning. Kommer der snart Varme uden Nattefrost, kan der maa-ske blive lidt endnu.

J. P. Rasmussen.

## Spørgsmaal og Svar.

Nr. 9. Jeg er ikke kendt med Biavl, men har i Aar faaet et udmærket Stade, som en Biavler passer for mig, imod at han har 2 Stader staaende her. Manden bor  $\frac{1}{2}$  Mil herfra. Ved et tilfældigt Møde her i Gaar saa han en Sværm Bier 10 Alen fra vore Stader, som staar samlede. Han fangede Sværmen og satte den ind i et nyt Hus; om Bierne stammede fra hans eller mit Stade, ved han ikke. Jeg ønskede at faa Sværmen og fik den ogsaa imod at betale 10 Kr., idet han betragtede den som sin Ejendom. Er det rigtigt? Kan jeg ikke i hvert Fald i dette Tilfælde have Part i Sværmen, tilmed da det var i min Have. Noget andet er, om jeg ikke maa betale ham, fordi han indfangede den.

J. K.

S.: Hvem der har Ret til Sværmen, maa i dette Tilfælde, hvor der ikke forud er truffet nogen Aftale om Ejendomsretten til Sværmene, da De har givet Deres Medhjælper Tilladelse til at anbringe Bifamilier i Deres Have, afhænge af, om det kan paavises, at Sværmen er kommen fra Deres eller fra en af hans Familier. Ved en Undersøgelse umiddelbart efter, at Sværmen var funden, kan det ses, hvilken af Staderne der har sværmet.

Jeg forstaa Loven saaledes: Saa længe man følger en Sværm, er det vedkommendes Ejendom, men saa snart den er ude af Øjesyn, er Retten til den tabt. Naar en Sværm findes paa privat Grund, saa tilhører Sværmen Brugerens af Jorden. Findes den derimod paa offentlig Plads, Vej eller Sti, saa er den Finderens Ejendom.

Et gammelt sjællandsk Ordsprog siger:

„De Bier, der faas ved Trætte, bringer ikke Held.“

Nr. 10. Naar jeg hos en Biavler træffer Bipest, og han giver mig Tilladelse til at behandle de syge Familier, og jeg anvender Mac Evoys Metode, men han nægter at anskaffe Kunsttavler, saa jeg ikke har noget at give Bierne, naar de efter 4. Døgns Forløb skal efterbehandles, hvorledes skal jeg saa forholde mig?

S.: Naar De 4. Dagen efter, at Bierne er behandlede, kommer igen for at efterbehandle dem, saa bør De fjerne alt det, Bierne har bygget; har Biejerer ikke Kunsttavler, saa bør De give Bierne Byggeanvisning (Ledere), som fastgøres til Rammernes Bærelist. Meddel Biejerer, at der bør fodres, hvis Trækket ikke er særdeles godt. Det er Tilsynsmandens Pligt at udrydde Bipesten og hjælpe Biejerer til Rette; det er fordelagtigt at anvende Kunsttavler, men Biejerer har ingen Forpligtelse til at bruge Kunsttavler.

## Brevkasse.

Centralmødet. Emner, som ønskes forhandlede paa Centralmødet i Odense den 2. Septbr. d. A., bedes opgivet til undertegnede inden 31. Juli.

Emner kan indsendes af ethvert Medlem af DBF. Det ønskes oplyst, om Indsenderen selv indleder Emnet.

Bjerregaard,  
Sekretær i DBF.

DBF.s Biavlsskole i Roskilde foretager Søndag den 23. Juli en Udflugt til Vridsløselille. Mødested hos Hr. Inspektør Amnitzbøl Kl. 3 Eftmd. Flere af de stedlige Biavlere's Bigaarde beses, ligesom Silkeavlsselskabets Planteskole og Opklækning af Silkeorme vil blive forevist. Foredrag vil blive afholdt. Enhver, som har Interesse for Biavl, er velkommen.

## Et og Andet.

Aabne Honningceller under Overvintringen. Det er en bekendt Sag, at Bierne om Vinteren sørger for at have et ret betydeligt Antal aabne Honningceller ovenover og ved Siden af deres Vintersæde, ja undertiden endogsaa under dette. Idet de rykker frem opadtil, afdækker de stadig nye Celler og altid flere end nødvendigt til deres Ernæring. Grunden hertil er følgende: Naar Temperaturen er lav, falder det uden Tvivl Bierne vanskeligt at afdække Cellerne, og for at slippe for denne Vanskelighed sørger de instinktmæssig i Forvejen for at have afdækket et betydeligt Antal Honningceller. Men Hovedgrunden til dette Forhold ligger dog vistnok deri, at Honningen i de aabne Celler tiltrækker og opsuger Vand, saaledes at denne Honning tjener til at tilfredsstille Biernes Trang til Vand om Vinteren.

Sumatras Malajer som Bijægere. Et af de dristigste Vovestykker blandt de malajiske Jægere er utvivlsomt, naar de røver de Reder med Skovbier, som findes i Toppen af de himmelhøje Taalang-Træer. Om Natten klattrer en dristig Knøs op i Højden ved Hjælp af en Slynge, der anbringes omkring den glatte, greneløse Stamme, der hæver sig op indtil 100 Meters Højde, og bringer den flere Kilogram tunge, af Honning og Vokstavlere bestaaende Rede, med sig ned. Det er dog kun visse Folk, i hvis Familie Berettigelsen til Bijagt gaar i Arv, der giver sig af med denne farlige Sport. Og disse Bijægere holder strængt hemmeligt for alle andre de Hjælpemidler, de benytter under Udøvelsen af den dumdristige Jagt — frem for alt de Midler, de benytter til at holde Bierne borte fra sig, medens de røver Bygningen.

## Foreningsmeddelelser.

Assens Amts B.F. afholder Møde i Mellemhalle Skole Søndag den 30. Juli Kl. 2, hvortil alle Bivenner venligst indbydes.

R. Chr. Hansen.

Faaborg og Omegns B.F. Biavlskursuset begynder den 20. Juli Kl. 2 hos Væver H. F. Hansen, Falsled, Stensgaard St. Deltagerne anmodes om at melde sig samme Sted. Der vil komme en Biavlslærer til at holde Foredrag den sidste Dag, Søndag den 23. Juli Kl. 2 hos Lærer Aagaard, Katterø.

Aars og Omegns B.F. afholder Møde Mandag den 24. Juli Kl. 1 Eftmd. i Træhandler S. A. Stissing's Bigaard i Aars. Til Stede kommer Biavlslærer Joh. Chr. Jensen, Barmer, og giver praktisk Vejledning i Sommerbehandling. S. A. Stissing.

Rougsø Herreds B.F. afholder Møde i Ørsted Søndag den 30. Juli Eftmd. Kl. 3<sup>1/2</sup>. Man samles hos Landpost Kristoffersen, Ørsted. Chr. Didriksen.

Storehedinge og Omegns B.F. afholder Møde med Foredrag af Hr. Biavlslærer Aug. Petersen, Bregninge, Søndag d. 30. Juli Eftmd. Kl. 3 pr. hos Skomager H. J. Møller, Strøby. S. Sørensen.

Rinds Herreds B.F. lader afholde et større Møde Mandag den 24. Juli Kl. 1 Eftmd. med praktisk Undervisning i Kolportør A. M. Nielsens Bigaard i Simsted. Alle Egnens Biavlere indbydes. A. M. Nielsen.

Gerlev m. fl. Herreders B.F. afholder Møde med Foredrag og praktisk Undervisning i Biavl Fredag den 4. August Eftmd. Kl. 2 hos Hr. Knudsen, Gerlev Mark (kun 5 Minuters Gang fra Gerlev St.). Undertegnede Biavlslærer fungerer som Lærer ved Mødet. Bestyrelsesmøde afholdes samme Dag Kl. 1 Eftmd. Samtlige Bestyrelsesmedlemmer bedes møde hos Urmager N. C. Hansen, Gerlev St. R. Krogsgaard, Aistrup, Hadsund.

G1. Københavns Amts B.F. afholder Møde med Foredrag og Fremvisning af Biavl og Silkeavl hos Hr. Fængselsinspek-

tør Amnitzbøll, Vridsløselille, Søndag den 23. Juli d. A. Kl. 3 Eftmd. Toget fra København Kl. 2,25 holder ved Fængslet. Tog fra Roskilde Kl. 2,04, i Taastrup Kl. 2,23. Vogn kan faas fra Mødestedet til Stationen. Alle Biavlere indbydes. Besøgende, som ledsages af et Medlem, kan deltage. Bestyrelsen.

G1. Roskilde Amts B.F. afholder Møde hos Fabrikant J. Vedsø, Driftbrohus, Køge, Søndag den 30. Juli Kl. 3 Eftmd., hvortil Medlemmerne af G1. Roskilde Amts, Ramsø-Tune Herreds og Vallø og Omegns B.F. indbydes til at komme til Stede.

G1. Roskilde Amts B.F. afholder Møde i Sengeløse Søndag den 16. Juli Kl. 3 Eftmd. hos Tømrer N. Pedersen, Sengeløse.

Omegnens Biavlere indbydes.

Svendborg og Omegns B.F. afholder Møde den 23. Juli Kl. 2 Eftmd. hos Snedker Jens Andersen, Eskær paa Thorseng. Fri Adgang for alle. Vilh. Lund.

D' Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere“s Kommissionær, cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for Honning:

1. Kl. 0,65. 2. Kl. 0,55. 3. Kl. 0,45.

Detailpris:

1. Kl. 1,00. 2. Kl. 0,75. 3. Kl. 0,60.

Alt pr.  $\frac{1}{2}$  Kilo (1 Pd.).

Varene bedes sendt til Frederiksberg St.

Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Indsendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torvassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbhn. L.

Kolding og Omegns B.F. lader paa „Olympia“ i Kolding afholde et Biavlskursus i Dagene fra Tirsdag den 1. til Fredag den 4. August, hver Dag Kl. 2, med Hr. Stabssergent Bjerregaard, Fredericia, som Lærer. Alle, som indmelder sig i DBF., har fri Adgang. Kredsførmændene bedes om at opfordre alle Biavlere i vor Forenings Omraade til at give Møde, særlig den første Dag.

Harte Skole, den 10. Juli 1911.

M. M. Tarp.

### Indhold af dette Nummer:

Brevkasse .....	171
Ekko fra Staderne .....	170
Et og Andet .....	171
Fra Kredsen .....	170
Foreningsmeddelelser .....	172
Gavnlig Vink .....	168
Lucerne (Medicago savita) .....	166
Maj- eller Madsyge .....	168
Moden eller umoden Honning .....	163
Om Biernes Efteraarsbehandling og Overvintring .....	159
Om Bier og Biprodukter .....	162
Reglement for Biavlsudstillingen i Ringe 1911 .....	168
Stikkelystne Bier .....	165
Spørgsmaal og Svar .....	171
Vallø og Omegns B.F. ....	157



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 12.

1. August 1911.

45. Aarg.

## Bør man benytte Eftersværme til Formering?

En Biavler skriver til mig, at han agter at behandle sine Bier saaledes, at han baade kan faa en god Høst af Honning i Delinger af dem og forøge sit Staaantal. Det er hans Hensigt at benytte Forsværmene baade til Udvinning af Honning i Delinger og til Forøgelse af Staaantallet, og af Eftersværmene vil han skaffe sig saa mange nye Familier, som det er muligt.

Som Regel tror jeg ikke, det lønner sig at opstille Eftersværmene særskilt, medmindre man foruden at opnaa en hurtig Formering ogsaa ønsker at faa Rede paa, hvorledes Bierne bærer sig ad, naar de faar Lov til at følge deres Instinkt til det yderste; det skulde da være, at Biavleren ikke ved, hvorledes han kan formere hurtigt ad kunstig Vej. Hvis Eftersværmene opstilles særskilt, kan man ikke gøre Regning paa at faa noget Udbytte af Moderfamilien, som, hvis den bliver rigtig behandlet, kan give meget større Udbytte end en Forsværm. Ved at opstille alle Forsværmene særskilt fordobler man næsten sit Staaantal hvert Aar, og hvis Vintertabene ikke er altfor store, vil Biigaarden derved forøges saa hurtigt, som

en Begynders Erfaring og Øvelse vil tillade det.

Dette Spørgsmaal har en anden Side, som Begynderen ofte ikke tænker paa. Den Honning, som han vil faa af Moderstaden, naar dette bliver rigtig behandlet, vil i Almindelighed indbringe ham mere, end det koster at købe gode Bifamilier i Eftersværmens Sted, og derved sparer han al den Tid, som vil medgaa til Arbejdet med Eftersværmene, og undgaar alt det Besvær, som kræves for at gøre dem overvintringsdygtige. Der er mangfoldige Biavlere, som vilde give ti Gange saa meget for at lære, hvorledes de fuldstændig kunde blive al Eftersværmning kvit, som for at lære, hvorledes de skulde behandle dem for at gøre dem overvintringsdygtige. Af alle de Plager, hvormed den praktiske Biavler har at kæmpe, er Eftersværmene den værste.

Men da ikke alle er af samme Mening som jeg, skal jeg alligevel fortælle, hvorledes jeg bar mig ad i Begyndelsen af min Biavlervirksomhed, da jeg var meget ivrig for at faa mit Staaantal hurtigt forøget, og da de Fremgangsmaader, vi nu benytter, endnu ikke var kendt.

Hvad der først og fremmest er nødvendigt, for at en Eftersværm kan komme i god Forfatning, er en Tavle

med Yngel af alle Aldre. Denne Tavle skal hænges ind i Stedet, naar Eftersværmen bliver huset. Da Dronningen i en Eftersværme ikke er befrugtet, naar Sværmen kommer ud, og sjælden bliver det, før der er gaaet to til fire Dage efter Sværmingen, vil det vare fra 4—8 Dage, før den begynder at lægge Æg, saa at der vil gaa næsten en Maaned, før der kommer unge Bier ud af de Celler, i hvilke den unge Dronning har lagt Æg. Ved denne Tid vil de Bier, som gik ud med Sværmen, begynde at dø bort i stort Antal paa Grund af Alderdom. Familien vil af denne Grund længe komme til at være svag.

Her er det en stor Hjælp, at den ved Husningen har faaet en Tavle med Yngel i. Thi efterhaanden som Sværmbierne dør bort, kommer der nye Bier ud af Yngeltavlens Celler for at indtage de døde Biers Plads. Naar Dronningen begynder at lægge Æg, vil der da ikke mangle Bier, som kan pleje Æggene og Yngelen. Seks Uger efter, at Sværmen blev huset, vil man da have en stærk Familie i god Forfatning i Stedet for den svage Familie, man vilde have haft, hvis Sværmen ikke havde faaet nogen Yngeltavle. Denne Yngeltavle er ogsaa til stor Nytte for det Tilfælde, at Dronningen skulde gaa tabt under Parringsudflugten, hvad der let kan hænde, idet hun kan blive et Rov for insektædende Fugle eller tage Fejl af sit Stede ved Hjemkomsten fra sin Parringsudflugt. Hvis Dronningen gaa tabt, er en Familie, som ikke har Yngel, dødsdømt, hvis da ikke Biavleren kommer den til Hjælp ved at give den en ny Dronning eller en Yngeltavle.

Hvis man giver Sværmen en Yngeltavle, naar den bliver huset, er Bierne i Stand til at opføde en ny Dronning, om Eftersværm-dronningen skulde gaa tabt.

Hvis man ved Husningen foruden en Yngeltavle ogsaa giver Eftersværmen et tilstrækkeligt Antal udbyggede Tavler eller, hvad der er endnu bedre, Tavler, som indeholder en Del Honning, vil denne Familie ved Vinterens Begyndelse være mere værdifuld end en Forsværme-familie, fordi dens Dronning det følgende Aar vil staa paa Højden af sin Kraft, medens derimod Forsværme-

dronninger, naar de er mere end to Aar gamle, ofte begynder at svækkes, før det følgende Aars Hovedtræk begynder. Dersom jeg ikke havde udbyggede Tavler at give Eftersværmen sammen med Yngeltavlen, vilde jeg give den hele Kunsttavler uden Hensyn til Bekostningen, forudsat at jeg havde til Hensigt at overvinde den, og dette siger jeg, uagtet jeg ved, at Eftersværme næsten altid bygger Arbejder-voks.

„Forudsat at jeg havde til Hensigt at overvinde dem“, sagde jeg af den Grund, at jeg ofte benytter Eftersværme til at bygge Arbejdertavler. Jeg lod dem da staa, indtil de var omtrent udnyttede, og forenede da flere saadanne Eftersværme-familier til Overvintringen. Jeg mente den Gang, at det var fordelagtigt at benytte dem paa denne Maade, og hvor der er Mangel paa Arbejdertavler og Kunsttavler er kostbare, tror jeg endnu, at de kan benyttes paa denne Maade lige saa fordelagtigt som paa nogen anden, hvis man da overhovedet tillader Eftersværme at komme ud. Men hvis jeg ønskede at overvinde dem, vilde jeg give dem enhver mulig Lettelse i deres Arbejde, Kunsttavler deri indbefattet, hvis jeg ikke havde udbyggede Tavler. Udstyrede paa den af mig beskrevne Maade vil de være i god Forfatning, hvis de blot kan faa samlet tilstrækkeligt Vinterforraad. Hvis de ikke har Forraad nok for Vinteren, maa de fodres paa samme Maade som andre Familier, som om Efteraaret har for lidt Forraad. Fodringsen bør ikke udsættes til sent paa Efteraaret, men udføres straks, naar det kan antages, at Honningtrækket er til Ende, for at Bierne kan faa Tid til at ordne deres Vinterleje saaledes, som det bør være ordnet, hvis Overvintringen skal blive god.

Hvor stort Vinterforraad Bierne bør have, afhænger af, hvilken Overvintringsmaade man benytter, om i Kælder eller i det fri. Hvis Bierne overvintres i Kælder, maa de have fra 5 til 10 Pund. Hvis de overvintres i det fri, vilde jeg give dem fra 25 til 30 Pd., helst det sidste. Af mere end 40 Aars Erfaring ved jeg, at Bierne med et saa stort Forraad føler sig saa rige, at de ikke stopper op med Yngelansætningen i Tiden, før Foraarsplanterne blom-

strer, saaledes som de gør, naar Forraadet er knapt.

Af G. M. Doolittle („Glean.“).

## Arbejdsbien

som

### Enehersker i Bisamfundet.

Af The lore of the honey bee  
af Fickner Edwardes.

Naar man iagttager Livet i Stadets Indre i den Tid, dette er i sin højeste Udfoldelse, er det ikke den utrættelige Flid, der gaar igennem det hele Bisamfund, som mest vækker iagttagerens Bæundring, men i endnu højere Grad den Kendsgerning, at denne uophørlige Flid har saa mange forskellige Afløb — at der er saa mange forskellige Slags nødvendigt Arbejde, som er i Gang i Stadet paa en og samme Tid.

Mellem Yngeltavlerne er Ammebierne i Færd med at fodre de unge Larver eller med at rense de tomme Celler eller med at tildække de fuldtvoksne Larver og berede dem et Sovekammer for deres vidunderlige Forvandling. Lige ved dem er andre Bier i Færd med at drive deres levende Saamaskine, Dronningen, frem over Tavlerne. Andet Steds i Stadet hænger Voksfrembringerne i en tavs, tæt pakket Klynge. Oventil vokser de nye Vokstavler frem, idet Bygmestrene opfører Cellevæggene, medens Ingeniørerne udtænker Midler og Maal, beregner Anlægget, sætter ind en Stiver her, en Støtte der eller flyvende Skraapiller fra den ene Tavle til den anden eller skærer ud nye Gennemgange, hvor Trafiken synes at være altfor stor for Stadets gamle Veje.

Paa alle Kanter er de Bier, som skal holde Stadet rent, i Bevægelse, tager op alle Slags Levninger og bringer dem sikkert ud. Bevingede Begravelsesbetjente besøger deres Tjeneste midt i Trængselen, bærer deres afdøde Kammeraters Legemer hen imod Stadets Udgang og flyver med dem ud i den unge Foraarsdags Sollys. Uden for Byporten er de ventilerende Biers Korps, skønsomt inddelte i Skifter, som afløser hverandre, saa at der Dag og Nat holdes en stadig Luftveksling i Gang. Tæt ved dem ser vi Vagtbierne,

som holder Øje med alle, der passer ind eller ud. Uden for Indgangen er der en Slags Komité for alle forefaldende Arbejder rede til at yde en hjælpende Haand i alt: De iler den overlæssede Trækbi til Hjælp, opsamler nedfaldne Skatte eller tager nøjagtige Observationer af Vejret for deres næste officielle Indberetning. Og saa længe Solskinnets Timer varer, iler utrættelige Tusinder af Proviantindsamlere ud og ind; nogle bringer Nektar ind, andre vakler ind med vældige Byrder af Blomsterstøv, andre igen med fulde Vandsække og andre med Klumper af det underlige Bindemateriale, som de gamle kaldte Propolis (Klæbvoks), og som bliver brugt i saa mange forskellige Øjemed i det daglige Arbejde i Stadet.

Og alt dette gaar for sig med samme Regelmæssighed som i et velordnet menneskeligt Samfund. Der er en mangesidig Virksomhed, men ingen Forvirring; der er Hast, men ikke Hastværk. Hver Trop af flittige Arbejdere har aabenbart sin særskilte, bestemte Gerning at gøre, overdraget til den af Stadets Centralmyndighed. Samarbejde og Fremskridt er efter alt, hvad man kan dømme, Aarsag og Virkning i alt, hvad der udføres i Stadet.

Det er let — nej, det er uundgaaeligt — ved et nogenlunde nøjagtigt Studium af Biernes Liv ved Hjælp af et moderne Observationsstade at forstaa, at den gamle Forestilling om et absolut Bimonarki under en enkelt Konges eller Dronnings Herredømme maa opgives. Derimod er det ikke let at udfinde, paa hvilken Maade Ledelsen af Bifamilien i Virkeligheden bliver sat i Værk. Utallige smaa Raadførsler om mindre vigtige Anliggender, kan man se, finder Sted overalt og i ethvert af den travle Dags Øjeblikke. Men man opdager aldrig noget, som har Lighed med en Hovedraadslægning, som omfatter Bistatens Fællesanliggender. Og dog — hvorledes istandbringes de store nationale Bevægelser, som Udsendelsen af Sværme eller Ombytning af en gammel Dronning med en ny? Hvorledes gaar det til, at der kan træffes Forholdsregler mod de forskellige almene Kriser, som truer den hele Stat. Den eneste fornuftige Forklaring synes at maatte være den, at enhver Arbejdsbi i sig



selv fremstiller den til Fuldkommenhed udviklede Republikanisme, i hvilken alle tænkelige Vanskeligheder i Samfundslivet finder deres bedste Løsning, en Løsning, der er funden ved utallige Forsøg, udført gennem en Rækkefølge af Slægtled, og som Bierne nu griber til som en selvfølgelig Ting. Paa denne Maade bliver et fælles Behov følt og afhjulpet ved en fælles, af alle som den rigtige anerkendte Foranstaltning. Den ene Bi's Mening er med indre Nødvendighed alles Mening. Enhver af det daglige Livs Opgaver, hvor indviklet den end kan være, bliver løst ved en Foranstaltning, som er bragt til Topunktet af Fuldkommenhed ved de i utallige Slægtled gjorte Erfaringer og bragt i Udførelse af hver enkelt Bi just saaledes, som det heles Vel kræver det, paa samme Maade, som Hunger nøder hvert Menneske til at spise.

En saadan Samfundsordning vilde selv i et Samfund af menneskelige Væsner kræve et meget højt Trin baade af intellektuel og moralsk Udvikling hos hvert enkelt Samfundsmedlem. Der vilde kræves en fuldstændig Fornægtelse af ens eget Selv til Fordel for Samfundet. Der tiltrænges en ubønhørlig Opøvelse af den unge i Selvfornægtelse og for den voksne, som maatte forbryde sig mod Samfundsinteresserne, en øjeblikkelig og ubarmhertig Gengældelse, dersom Kommunismens sidste Drøm — Afskaffelsen af al Lov og al Straf — nogen Sinde skulde kunne gøres til Virkelighed. Og alligevel synes en saadan Tingenes Orden virkelig at findes i Bisamfundet. Den enkelte Arbejdsbi synes at være et Produkt af et saadant System, paa hvilket der har været arbejdet gennem et Tidsrum af ubegrænset Længde. Ordenen opretholdes, de offentlige Arbejder fremmes med Omhu, det nationale Fremskridts Ur passer Tiden paa Sekundet, ikke fordi der er en klog Centralmyndighed til at lægge Planer, til at styre, til at holde de genstridige i Tømme, men fordi hver eneste Arbejdsbi i sig selv er Staten i Miniatur, fordi alle Tilbøjeligheder, som ikke lader sig forene med en fuldstændig uinteresseret Samfundsraad, forlængst er uddyddet hos Individerne, fordi dette var et Krav af Nødvendigheden.

## Flytning af Bifamilier i kortere Afstande.

Af Jan Greve.

Alle kender vel de gode gamle Regler for en Flytning af Bifamilier i kortere Afstande, f. Eks. inden Bigaardens Grænser. Flytningen maa enten udføres tidligt om Foraaret før den første Ren elsesudflugt, naar Bierne har siddet inde i det mindste et Par Maaneder uden at komme ud. Eller Flytningen maa, hvis man vil flytte i den Tid, da Bierne flyver, ske trinvis, idet Stedet kun flyttes omtrent en Alen daglig hver Flyvedag. Hvis man da ikke har Anledning til at sende Stedet bort til et Sted, der ligger i mindst 3 til 5 Kilometers Afstand fra den gamle Plads, lade dem flyve der 2 til 3 Uger og saa flytte dem tilbage til den Plads, hvor man ønsker, at de skal staa. Eller man kan uden videre flytte dem til den nye Plads og sætte et Bræt foran Flyvehullet for at bevæge Bierne til at tage Mærke paa den nye Plads; men da maa man være forberedt paa, at ikke faa Bier flyve tilbage til den gamle Plads, og tage sine Forholdsregler for at faa disse Bier tilbage til Stedet.

Disse Regler kan være gode nok i sig selv, men alle har de sine Mangler, og det har derfor været en Genstand for mange Eksperimenter at udfinde en Fremgangsmaade, ved hvilken det vilde være muligt til enhver Aars-tid at flytte en Bifamilie til hvilken som helst Plads i kortere Afstand fra den gamle, uden at Stedet derved vilde miste en Del af sine Trækbier, og uden at Biavlren vilde faa for meget Besvær.

Saadanne Fremgangsmaader er det ogsaa virkelig lykkedes at udfinde, og jeg skal her omtale et Par saadanne. Den ene af dem har jeg gentagne Gange selv benyttet med Held.

Den ene af disse nyere Metoder bestaar simpelthen deri, at Flyvehullet i det Sted, som skal flyttes, tilstoppes med Græs eller Mos. Stedet flyttes derpaa hen til sin nye Plads, og efter nogle Dages Forløb løsnes Græsset eller Mosset saa meget, at Bierne kan arbejde sig ud derigennem. Stedet vil da beholde alle sine Trækbier. Med Hensyn til Længden af den Tid, hvori

Stadet efter Flytningen maa holdes lukket, har jeg fundet lidt forskellige Meninger. Enkelte vil først lade Bierne komme ud efter en Uges Forløb, andre paastaar, at tre Dages Indespærring er tilstrækkelig. Efter de Erfaringer, jeg selv har gjort, vil efter kun tre Dages Indespærring en Del Bier flyve tilbage til den gamle Plads og ikke finde tilbage til deres eget Stade. Særlig mange vil dog dette ikke være, og Tabet af Bier vil derfor ikke blive synderlig stort. Hvis jeg vil undgaa dette, maa jeg holde Bierne indelukkede i fem Dage; da vil alle Bier tage Mærke paa den nye Plads og blive i deres eget Stade. Jeg plejer gerne at løsne Stopningen om Aftenen; Bierne faar da en mindre Udflugt, under hvilken de ikke er meget tilbøjelige til at flyve andet Steds hen. Først den følgende Dag tager jeg Tilstopningsmaterialet fuldstændig bort. Man maa se til, at der er stoppet saa fast, at Bierne ikke arbejder sig ud, før de fem Dage er til Ende.

Om en anden Fremgangsmaade berettes der i „Schweizerische Bienenzeitung“. Det Stade, som skulde flyttes, blev sat paa en Hjulbør og i en god halv Time kørt omkring paa en ujævn Vej. Da Stadet derefter blev opstillet paa sin nye Plads og Flyvehullet aabnet, vendte næppe 100 Bier tilbage til den gamle Plads.

Det, hvorpaa det ved denne Fremgangsmaade kommer an, er, at Bierne bringes i en Tilstand af Uro og Ophidselse, under hvilken de glemmer de Forhold, hvorunder de før levede, saa at de, naar de kommer ud, holder nyt Forspil og tager Mærke paa den nye Plads. Det samme Resultat kan derfor her selvfølgelig opnaas paa forskellig Maade, og Metoden kan derfor varieres paa flere Maader.

En paa dette Princip bygget Fremgangsmaade blev fornylig anbefalet af Redaktøren af „Gleanings“ („Gleanings“ 1911, Juni 15., pag. 352). Flytningen bør, siger han, udføres foran et forventet Honningtræk. Saa tidligt om Morgen som muligt, medens det endnu er køligt, giver man det Stade, som skal flyttes, dygtig Røg. Derpaa banker eller trommer man paa Stadet, saa at den hele Familie bliver ordentlig rystet op. Stadet sættes derefter

hurtigt paa en Hjulbør og stødes og rystes under dette og under Transporten til den nye Plads saa meget som muligt. Paa den nye Plads sættes det ned med et Stød. Nu faar det igen Røg, og et Bræt sættes op foran Flyvehullet, saa at Bierne ikke kan flyve lige ud fra dette. Dette Bræt tages bort den følgende Dag. Stadets gamle Plads bør gives et saa forandret Udseende som muligt.

Det kan ikke anbefales at foretage en saadan Flytning under et godt Honningtræk og heller ikke umiddelbart efter et saadant.

## Nogle Honningplanter.

Af Jan Greve.

Hvid Stenkløver (Melilotus alba).

Denne fortrinlige Honningplante er kendt under forskellige Navne: Hvid Stenkløver, Bokharakløver\*), Sød Kløver. Det er en anselig Plante, som kan naa en Højde af op til 3 Meter. I Blomstringstiden, fra Juli til September, kan den hele Plante fra øverst til nederst være bedækket med Klaser af smaa hvide Blomster, paa hvilke Bierne færdes fra den tidlige Morgen til den sildige Aften.

Den hvide Stenkløver er en haardfør og nøjsom Plante. Den tager til Takke med en tør og haard Jordbund, i hvilken næsten ikke andet kan vokse. Dens stærke, dybt i Jorden nedtrængende Rodsystem sætter den i Stand til at taale en Tørke, for hvilken de fleste andre Planter vilde bukke under.

I Tyskland har man paa enkelte Steder med Held forsøgt at saa Stenkløver paa Flyvesandstrækninger. Saaledes forpagtede et Sted i Tyskland nogle Biavlere en Flyvesandstrækning, hvor intet vilde vokse, og besaaede den med Stenkløverfrø. Flyvesanden blev om Høsten opløjet en Gang og Stenkløverfrøet blev saaet uden nogen Gødning. Næste Aar voksede Sæden frodigt op og gav rigeligt Frø, der blev solgt til en

\*) Navnet Bokharakløver kan man finde brugt baade om den hvide Stenkløver og om en nærstaaende Art, Melilotus leucantha. Der er Grunde, som taler for, at det er Melilotus leucantha, som er den egentlige Bokharakløver.

Frøhandler. Udlægget til Arbejds løn, Forpagtningsafgift og Frø til Udsæd beløb sig til 70 Mark. Det første Aar var Nettoindtægten af Frøsalget 85 Mark, det andet Aar 120 Mark. Honningen havde Biavlerne paa Købet.

Afmejet i ung Alder ædes den hvide Stenkløver gerne af Kvæget; helt udvokset bliver den for haard og træagtig.

Stenkløverhonningen roses som en af de bedste af alle Honninger.

Saa vel i Danmark som i Norge findes *Mililotus alba* paa nogle Steder vildtvoksende, vistnok overalt tilfældigt indført.

**Gul Stenkløver** (*Melilotus officinalis*).

Mindre af Vækst end den hvide, i Almindelighed  $\frac{1}{2}$ —1 Meter høj, med gule Blomster. Den dyrkes i enkelte Egne som Foderplante. Den gule Stenkløver er ogsaa en god Honningplante.

**Esparsætte** (*Onybrichis sativa*).

Esparsætte er en af de allerbedste Foder- og Honningplanter og hører i Syd-europa, tildels ogsaa i Mellemeuropa, til de almindeligst dyrkede Vækster. En Esparsættemark maa ligge vel til for Solen, men med Hensyn til Jordbund er Esparsætten ikke meget fordringsfuld; den trives paa en let, tør, dog helst dyb Jord, som dog ikke maa være for fattig paa Kalk. Den er en haardfør Plante og taaler baade Frost og Tørke. Den vil derfor vistnok med Fordel kunne dyrkes i Danmark i Egne, hvis Jordbund er tilstrækkelig kalkholdig for denne kalkelskende Plante.

Esparsætten er fleraarig og nærmer sig til Lucernen i Varighed. Den er en udmærket Foderplante, der giver et nærende Foder, hvad enten den bruges som Grøntfoder eller som Hø. Den skal gøre Smørret meget velmagende, naar den benyttes i frisk Tilstand, og Heste, som fodres med Esparsætte, kan fodres med betydeligt mindre Havre.

Esparsættens hvide Blomster er overordentlig rige paa Honning; de paa-staaes at være rigere paa Honning end nogen anden af de kløverlignende Plan- ters Blomster, og da Blomsterrørene kun er 2 til 3 mm. lange, er Honningen let tilgængelig. Esparsættens Blomster er derfor en Tumleplads for alle Slags Insekter, frem for alt for Bier.

Esparsættehonningen skal være en af de mest velmagende Honninger. Den er guldgul af Farve og har en fin Aroma. Krystalliseret er den næsten hvid.

**Seradella** (*Ornithopus satiris*).

„Denne fortrinlige Foder- og Honningplante burde dyrkes overalt, fordi den hele Sommeren igennem ikke alene giver et fortrinligt Grøntfoder, efter hvilket Køerne malker godt, men ogsaa sikrer Biavleren et rigeligt Honningtræk lige til ud paa Høsten. Den er for Sandjord, hvad Kløveren er for Lerjord.“ (Herm. Metzger, *Bienennährpflanzen*).

Seradella er en etaarig Plante. Den saas om Vaaren enten alene eller sammen med anden Sæd som Havre, Byg, Blodkløver eller i Vinterrugen, før den har vokset sig for høj. Den trives bedst i let, men dybt bearbejdet, vel-dyrket Sandjord.

Enkelte af de Forsøg, som i Danmark har været gjort med Dyrkning af Seradella, har været mislykkede. Dette har dog næppe haft sin Grund i, at denne Plante ikke passer for Danmark, men dels i fejlagtig Behandling, dels i ugunstige Vejrforhold. Paa andre Steder har Resultaterne været særdeles gode. Om Seradellaens fortrinlige Egen-skaber som Foderplante lyder Dommen enstemmig.

Seradellaens Blomster indeholder Honning i rigelig Mængde og af god Kvalitet.

**Kjellingetand** (*Lotus corniculata*).

Denne lille ærteblomstrede Plante med de smukke gule til brandgule Blomster er vistnok kendt af alle. For Botanikere har den den sin særlige Interesse paa Grund af det ejendommelige Pumpeværk i Blomstens Indre, ved Hjælp af hvilket den Bi, som sætter sig paa Blomsten og stikker sit Sugerør ned i Blomsterkronen, i samme Øjeblik selv pumper det Blomsterstøv op, som den, naar den flyver videre, fører med sig i sin Haarbeklædning for dermed at befrugte den næste Blomst, den besøger. En nærmere Beskrivelse af denne Pumpemekanisme findes i „T. f. B.“ 1898, Side 65.

At Kjellingetandens Blomster under gunstige Forhold kan være ganske vel forsynede med Honning, derom kan

man let overbevise sig ved at rive Kronbladene af nogle Kjellingetandblomster og se efter Honningen paa Blomsterkronens Bund.

Kjellingetanden er en af vore almindeligste vildtvoksende Planter og blomstrer hele Sommeren igennem. Naar den desuagtet ikke har synderlig Betydning for Biavlen, har dette sandsynligvis sin Grund i, at den i Reglen paa hvert enkelt Sted ikke findes i saa stor Mængde, at den kan give et virkeligt Honningtræk. Der gives dog i andre Lande Egne, hvor dette er Tilfældet. Saaledes har jeg fra Italien set en Beretning om, at Kjellingetanden har givet et endog meget godt Honningtræk.

Ogsaa Kjellingetand dyrkes som Foderplante og skal, naar der fodres med den i Blomstringstiden, gøre Mælken fed og Smørret gult.

## Om

### Bigaardens Beliggenhed.

Af Heinrich Theen (Seeholz).

Bigaardens Beliggenhed har langt større Indflydelse paa Udbyttet, end mange tror. En ugunstig Beliggenhed kan til visse Tider og under visse Forhold virke saa skadeligt paa Bierne, at de slet intet Udbytte giver, medens samtidig andre Bier, som har en heldigere Plads, kan give rigt Udbytte.

Allervigtigst er det, at Bigaarden er beskyttet mod Storme og skarpt Luftdrag, saa at Bierne uhindret kan flyve til og fra Stedet. Især er dette af Vigtighed om Foraaret. Paa en for stærke Vinde udsat Plads kan Staderne paa den Tid blive saa fattige paa Bier, at de ikke bliver i Stand til at udnytte Hovedtrækket. Selv i den stærkeste Vind flyver Bierne ud for at søge Næring, og de kæmper sig da i lav Flugt frem mod Vinden. At der under denne Kamp mod Vinden omkommer mange Bier, kan man se deraf, at Staderne især om Foraaret efter nogle Dages stærk Blæst er bleven mærkbart fattigere paa Bier. Færligst er Vinden for Bierne paa selve Pladsen, fordi den her ofte kaster dem ud af deres Flugtlinie og tvinger dem til at sætte sig for at hvile.

Hvis Luften da er kølig, stivner de i kort Afstand fra deres Maal. Skadeligt er det ogsaa, at Vinden om Vinteren eller i køligt Vejr om Foraaret blæser ind gennem Flyvehullerne og hindrer Bifamiliernes Udvikling.

Endnu skadeligere end stærk Vind er hint uhyggelige Luftdrag, som man plejer at kalde Træk. Mange Mennesker har paadraget sig Svindsot ved at udsætte sig for Træk, og det samme er Tilfældet med Bierne. Familier, som er udsatte for Træk, svinder ind, og den bekymrede Biavler maa gaa og se paa denne fortsatte Formindskelse af Stadernes Befolkning uden at vide noget Raad derfor. Baron von Berlepsch siger ganske rigtigt: „Træk synes at forgifte Bierne paa en langsom og lumsk Maade. Desværre er der en Mængde Bigaarde, hvor Bierne er udsatte for Træk, og hvor dette er Tilfældet, maa man straks søge at skaffe Hjælp. Hvis man, før Bigaarden blev anlagt, ikke har mærket nogen Trækvind paa Stedet, saaledes at den maa være fremkommet ved selve Opstillingen af Staderne, maa man træffe Anstalter for at faa den fjernet. Man kan enten plante levende Hegn af hurtigt voksende Træer og Buske, som Liguster, Tuja eller Naaletræer, eller man kan opsætte et højt, tæt Hegn af Rør eller Brædder i Vinkel mod de to Sider, hvorfra Trækvinden hyppigst kommer.

Det er for det meste ikke heldigt at lægge Bigaarden paa et højtliggende Sted. I Sommertiden vilde der rigtignok ikke være nogen Ulempe derved undtagen under pludselige, hæftige Regnbyger eller frygtelige Storme. Men om Efteraaret og Vinteren og frem for alt om Foraaret vilde Bierne komme til at lide under de stærke, bidende Vinde, og Staderne vilde sjældent blive stærke; de vilde maaske endog uddø i Løbet af kort Tid.

Lige saa færligt er det, at Bigaarden ligger altfor lavt, fordi Jorden der altid er koldere, og dette er til Skade for Bierne. Hvis den Plads, hvor Bigaarden skal anlægges, ligger lavt, maa man opkaste en Forhøjning, paa hvilken Staderne kan staa. Ligger Bigaarden for lavt, flyver Bierne selv om Sommeren sildigere ud og standser Flugten tidligere. Om Vinteren er man

der ogsaa meget mere udsat for, at der danner sig Mug paa Tavlerne. Bigaarde, som ligger lavt eller tæt ved side Enge, lider ogsaa meget af Taage og de fugtige Uddunstninger fra Engene. Naar Taagen, som i de varme Sommernætter ofte hviler over Engene, naar hen til Bistaderne og trænger ind igennem Flyvehullerne, bliver der ingen rigtig Trivsel med Bifamilierne. Jeg kender flere Bigaarde, som har en saadæn Beliggenhed, men endnu aldrig har jeg hørt, at Bierne trivedes rigtigt der. Naar Ejerne paa mit Raad flyttede Bigaarden, indtraadte der altid en fordelagtig Forandring.

Heller ikke bør Bigaarden lægges i Nærheden af store Vandflader. Pludselig opstaaede Storme og Hagelbyger kaster Bier i Tusindvis ned i Vannet, naar de under deres Flugt netop befinder sig over Vandfladen. I Nærheden af større eller mindre Vand-samlinger er der ogsaa mange Padder, Frøer og Firben, som da ofte træffes ved Bistaderne og fortærer mange Bier. Har Bistaderne tillige Flyvebrætter, som naar ned til Jorden, stiger de ubehjælpsomme Padder op paa dem og fylder deres Mave med de foran Flyvehullerne ventilerende Bier. Her gælder det at passe paa.

En med Træer velbesat Frugthave synes mig at være det for Anlæg af en Bigaard mest passende Sted, hvis den ellers gør Fyldest for de ovenfor nævnte Fordringer. Er der i Haven ingen passende Plads, som er tilstrækkelig beskyttet mod Vinde fra Nord, Øst og Vest, maa man skaffe et kunstigt Værn ved Hjælp af en Plankevæg eller ved Hjælp af Mur, Gærde, Hække osv. Ved Plantning af Træer og Buske kan man ogsaa skaffe sine Bier en velbeskyttet Plads. Bedst egner sig hertil stedsegrønne Vækster som Gran, Tuja, Taxus, Ener, Fyr osv., fordi disse Planter beholder deres Blade eller Naale ogsaa om Vinteren og derfor giver den nødvendige Beskyttelse ogsaa i denne Aarstid.

I en Bigaard, som ligger paa en paa alle Kanter omsluttet Plads, og som derfor den hele Dag igennem opfanger de varme Solstraaler, bliver der i den varmeste Del af Sommeren ofte saa trykkende varm, at Bierne slappes i deres Arbejde. De kommer ud af Sta-

det, Jægger sig i en fastsluttet Klynge op imod Stadvæggen og ophører at arbejde. Ja, det hænder endog, især hos Familier med ny Voksbygning, at Tavlerne bliver saa bløde af Varmen, at de falder ned. Nylig indfangede Sværme rømmer i Reglen ud, naar Solen brænder paa Flyvehullet. Man maa derfor ogsaa beskytte Staderne mod Solstraalernes direkte Indvirkning, og dette kan ogsaa opnaas ved Plantning af Træer og Buske. Det er derfor særdeles heldigt, at Staderne staar under skyggefulde Træer. Endnu større Skade gør de direkte indfaldende Solstraaler om Vinteren og tidligt om Foraaret. Skyggebrætter foran Flyvehullerne hjælper en Del. Hvis Staderne staar i et Skur, bør de stilles med Flyvehullerne mod Væggen. Dette gælder forøvrigt kun Stader, som staar udsatte for Middagsolen; Formiddags- og Eftermiddagssol skader ikke.

Med Hensyn til den Himmelen, mod hvilken Flyvehullerne bør vende, er der delte Meninger. Enhver Opstilling af Staderne har sine fordelagtige og sine ufordelagtige Sider. Er Bigaarden ubeskyttet, bør Flyvehullerne helst vende mod Sydøst; den ufordelagtigste Retning er sandsynligvis mod Vest. Gentagne Gange har jeg lagt Mærke til, at de Bier, som har Udflugt mod Nord, trives ganske fortrinligt og ikke sjældent samler mere Honning end de, som har Udflugt i andre Retninger. De udvikler sig vistnok noget senere, men har derfor heller ikke saa stort Vaarsvind som andre.

Det er til stor Nytte, at der i Bigaardens Nærhed er smaa Vandløb eller Damme. Disse afgiver fortrinlige Vandingspladser for Bierne og bliver stærkt benyttede, især under den stærke Yngelansætning om Foraaret.

Bigaarden bør om muligt ikke ligge for langt fra Beboelseshuset. Bedst er det, om man kan se Staderne fra sine Vinduer. I Sværmetiden maa man holde skarpt Udkig med Bierne for ikke at miste Sværme. Ogsaa andre uregelmæssige Forhold, som f. Eks. Røveri eller Forstyrrelser, forårsagede af Dyr, kan let iagttages fra Vinduerne. Enhver Biavler vil sætte Pris paa at kunne overse sin Bigaard med et Blik.

Hvis det paa nogen Maade kan und-

gaas, bør man ikke lægge sin Bigaard i Nærheden af offentlige Veje og Jernbaner. Hvis Lovgivningen ikke foreskriver en bestemt Afstand, bør man ikke lægge Bigaarden nærmere nogen offentlig Vej end 10 Meter, allerhelst i endnu større Afstand. Ligger Bigaarden nærmere, forstyrrer om Sommeren Bierne Trafiken paa Vejen, og om Vinteren forstyrrer Trafiken Bierne. Flyver Bierne over nærliggende Landeveje kan Dyr og Mennesker, som passerer forbi paa disse, blive angrebne af Bierne. Der er ofte forekommet Ulykkestilfælde med Heste. Er man nødt til at lægge Bigaarden i Nærheden af en Landevej, maa man opføre et mindst 3 Meter højt Plankeværk mellem Bigaarden og Vejen for at nøde Bierne til at flyve højt. Jo mere uforstyrret Bierne er, desto bedre trives de.

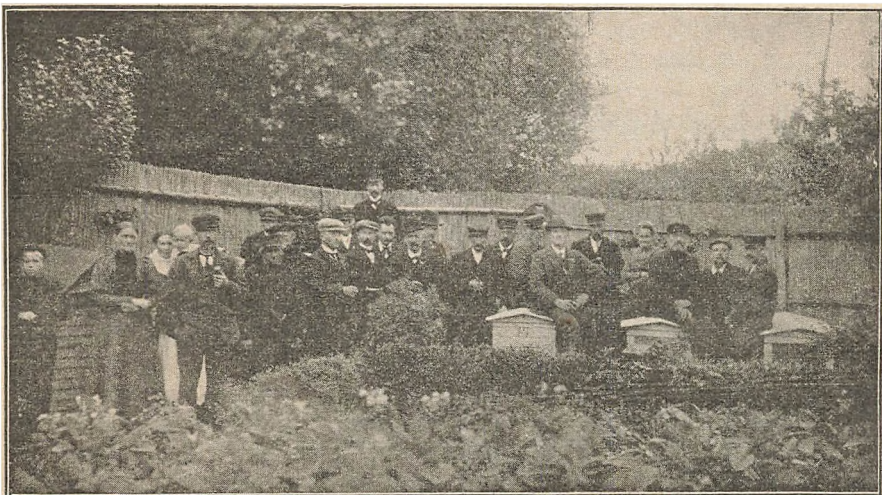
Saa stort maa det frie Rum foran Flyvehullet være, at Bierne har tilstrækkeligt Rum for deres Forspil og at de kan tage Mærke paa deres Bolig. 2 til 5 Meter er tilstrækkeligt. Pladsen foran Staderne maa holdes saa ren, tør og jævn som muligt, dels for de nedfaldende Biers Skyld, dels for at man med Lethed kan undersøge alt, hvad der kastes ud af Staderne.

Mange Biavlere paastaar, at det er nødvendigt at opføre særegne Huse til at opstille Staderne i, medens andre er-

klærer sig imod saadanne Huse. Til de mest afgjorte Modstandere af Bihuse hørte Dr. Dzierzon. Af mine Bifamilier staar den ene Halvpart frit i Haven, den anden i et Biskur, hvor de er opstillede i to Rækker. Begge Dele har baade Fortrin og Ulæmper. Den, som har Raad til at bygge et Biskur, kan trøstigt gøre det, han vil snart gøre Erfaring om dets Behageligheder. Et Bihus kan bygges og indrettes paa meget forskellige Maader; det beror i høj Grad paa den enkelte Biavlens Driftsmaade. Man bør søge Raad hos en dygtig Biavler. Da Bierne i Vind gerne flyver lavt, især naar de tungt belæssede er paa Hjemvejen, bør man ikke stille Staderne for højt. Mere end to Rækker bør der ikke være.

Bihuset kan forskønnes ved Hjælp af forskellige Slags Slyngplanter, som vild Vin, Galdebær (*Bryonia alba*), Ipomæa, Græskar og Agurker, med hvilke man kan beklæde Huset. I Stedet for Slyngplanter kan man ogsaa benytte træagtige Hegnsplanter som Bukketorn, Liguster og Kornel. Skønt disse Buskvækster ikke klatrer eller slynger sig, kan man dog uden Vanskelighed faa dem til at vokse saaledes, at de dækker Huset ganske saaledes, som vi ønsker det. Hvor man kan, bør man søge at forene det smukke med det praktiske.

(Binen-Zeit. f. Schlesw.-Holst.)



Deltagerne i Skovby Herreds BF.s Biavls-Kursus. Fotograferet i Skomager Johansens Bigaard i Smidstrup, Guldbjerg St.

Johansen har haft Bier i en lang Række af Aar. For nogle Aar siden har han kasseret Højstaderne og har anskaffet Lavnormal i Stedet. Han regnes til en af Foregangsmændene for den nyere Biavl.

## Helbredelse af droneynglende Folk.

Der gives jo Maader, hvorpaa man hurtigt kan helbrede et droneynglende Folk. Saadanne Folk ansætter ogsaa Dronningceller, hvoraf der naturligvis ingen Dronning kan komme. Skærer man nu disse bort og i Stedet for giver dem en dækket Dronningcelle, saa vil denne næsten altid blive antaget. Er Dronningen løbet ud og befrugtet, saa bør man ikke overlade Folket til sig selv, da Dronemoderen flittigt vil vedblive med at lægge sine unyttige Æg og derved hindre Folket i dets Udvikling. Man maa, saa snart Dronningen er befrugtet, hængte nogle Tavler med udløbende Yngel ind. De unge Bier vil da snart gøre en Ende paa Dronemoderen.

Har man ingen tildækkede Dronningceller, saa giver man det droneynglende Folk nogle Tavler med udløbende Yngel, og efter nogle Dages Forløb, saa snart Flertallet af de unge Bier er løbet ud, sætter man en befrugtet Dronning ind. Folket vil saa snart være helbredet for sin Droneynglen. En saadan Helbredelseskur lønner sig ved ikke altfor svage Folk, og naar Aarstiden ikke er altfor fremskrednen. Til Efteraaret kan man saa vente at have ikke alene et ret stærkt Folk, men maaske ogsaa Honning.

## Kunsttavlernes Anvendelse i Yngellejet.

Af pens. Lærer P. N. Rosenkjær,  
Stenløse, Sct. Clemens St.

Paa mine Rejser omkring i Landet i Aar har jeg erfaret, at der hersker en Del Uklarhed over Spørgsmaalet: „Kunsttavlernes Anvendelse i Yngellejet om Foraaret“. Der er i de senere Aar med Rette slaaet til Lyd for en jævn og stadig Fornyelse af Yngellejets Tavler, dels for at faa et godt Materiale for Bierne at arbejde med og dels for at hindre eller modvirke Voksmøl i Bifamilierne. Mange Biavlere har ogsaa lagt sig dette paa Sinde,

men mange af dem staar meget uforstaaende over for Spørgsmaalet: „Hvorledes og hvornaar skal man indhænge disse Kunsttavler?“ Og der klages stedse over, at Bierne ikke vil tage disse Kunsttavler i Besiddelse som Yngeltavler, men fylder dem med Blomsterstøv og flydende Foder. Ja, jeg har endogsaa paa enkelte Steder set, at der staar 5 à 6, ja flere Tavler foran i Husene, hvori Bierne har haft Forraad i Stedet for Yngel, og Yngellejet er rykket helt tilbage i Boligen, saa at vedkommende Biavlere har indvintret sine Bier paa et meget stort Antal Tavler, fordi han om Efteraaret har truffet Yngel næsten straks inden for Glasdøren. Han har nemlig ikke set efter, om alle de foran værende Tavler var optaget i Yngellejet eller blot benyttet som Forraadstavler.

Det er jo en kendt og anbefalet Sag at sætte 3 Rammer hver med en Kunsttavle i ind i Yngellejet hvert Foraar og at sætte dem ind kun én ad Gangen, og Pladsen, den nye Tavle skal have, er altid Nr. 2 fra Forvæggen. Den Regel er der ogsaa mange, der følger nøjagtigt, og endda gaar det saaledes, at den nye Tavle ikke bliver optaget i Yngellejet, men bliver fyldt med Forraad. Andre husker blot, at der skal indskydes 3 nye Kunsttavler i Yngellejet om Foraaret, og saa for Nemheds Skyld indskyder de 2 Tavler den ene Gang eller maaske 2 Tavler 2 Gange hvert Foraar; det er jo saa besværligt at sætte disse Tavler ind, da alle Rammerne paa den forreste nær skal flyttes, og saa mener de, at det er bedst at give 2 ad Gangen, da de derved sparer Arbejde. Men hvorledes Resultatet bliver, undersøges ikke, eller først naar det er for sent at ændre det. Derved kommer de mange Tavler foran i Husene, medens Bierne roligt bliver i deres gamle Yngelleje, selv om det rykkes en Del bort fra Forvæggen og Flyvehullet.

Disse uheldige Forhold kan og bør ændres. Og jeg vil søge at give nogle Oplysninger om Tiden for Indhængningen af Kunsttavler i Yngellejet, og jeg tror, at megen Ærgrelse vil ophøre, naar disse Regler bliver fulgt. Den Regel at indskyde den første Kunsttavle, naar Kirsebærtræerne blomstrer, giver ingen Fasthed og kan endogsaa

føre til, at den indskudte Tavle slet ikke bliver optaget i Yngellejet.

De fleste Biavlere har hørt Tale om „Bienes Yngelperiode“, og at denne varer i 21 Dage. Den første Yngleperiode begynder den Dag eller rettere Dagen efter, at Bierne har holdt deres Renselsesudflugt om Foraaret, i Marts eller først i April Maaned. Da begynder Bierne at anlægge det egentlige Yngelleje. Æglægningen begynder midt i Biklumpen, og der foregaar en regelmæssig Udvidelse af Æglægningen til alle Sider i 21 Dage. Naar de 21 Dage er forløbne, begynder Yngelen i Midten af Biklumpen at løbe ud, og Dronningen gaar da tilbage til sit Udgangspunkt i Midten og begynder sin Æglægning forfra i anden Yngleperiode. Vi træffer altsaa Dronningen i Midten af Yngellejet først i Yngleperioden og yderst i Yngellejet sidst i Yngleperioden. Denne Vandring er ganske regelmæssig, saa længe Dronningen ikke naar ud til Rammen og derved hindres af denne i at gaa videre udadtil. Naar dette Tidspunkt indtræder, maa den bøje af fra den regelmæssige Gang og begynde at gøre Yngellejet længere end Bredden. Dette naas ofte i 3. Yngleperiode, og det benytter Biavleren sig af. Man noterer den Dag, Bierne holder Renselsesudflugt, og ved saa, at 3. Yngleperiode slutter 63 Dage derefter. I de sidste 3 à 4 Dage af hver Yngleperiode gaar Dronningen altsaa yderst paa Yngellejet, og hvis man i 3. Yngleperiodes Slutning indsætter en Kunsttavle som Nr. 2 i Stedet, vil Dronningen paa sin Runde paa Yngellejet komme til den tomme Tavle og tage den i Besiddelse, og ved at belægge den med Æg, drage den ind i Yngellejet, og den vil da ogsaa senere bliver beholdt i Yngellejet, hvis Bifamilien ellers er saa kraftig, at den kan magte at udvide sit Yngelleje. Er det en kraftig Familie, og den har Forraad nok eller bærer Forraad ind, da kan man ved en fornuftig Brug af sine Kunsttavler faa 2 Tavler udbygget i Slutningen af 3. Yngleperiode og indbragt i Yngellejet og senere en i 4. Yngleperiodes Slutning. Man bærer sig saaledes ad: Den 58.—59. Dag indskyder man en Kunsttavle som Nr. 2 fra Forvæggen, og den 61. eller 62. Dag indskyder man den næste, lige-

ledes som Nr. 2. Dronningen vil da belægge den første Tavle med en temmelig stor Yngelflade og den sidste med en mindre do., og naar Dronningen saa i 4. Yngleperiode kommer ud paa Ydersiden af Yngellejet, vil begge de nye Tavler blive fuldt optaget i Yngellejet, og der vil endda kunne paa-regnes, at faa en mere belagt ved at indhænge den som Nr. 2 den 80. eller 81. Dag.

Altsaa, mærk Foraarsrenselsesdagen og tæl 58 à 59 Dage frem, da er Tidspunktet kommet til at indhænge den første Kunsttavle og et Par Dage senere indhænges den anden Kunsttavle; derefter venter man til den 80., 81. eller 82. Dag, saa indhænges den 3. Kunsttavle. Man har da den største Sikkerhed for at faa sine Kunsttavler optaget i Yngellejet, saa at man om Efteraaret kan tage lige saa mange gamle Tavler bort fra Yngellejet, som man om Foraaret har indskudt nye foran. Denne Fremgangsmaade gælder 10×12“ Stedet og Lavnormal. Svage Familier vil næppe magte at inddrage 3 nye Kunsttavler i et Foraar, men der vil man ogsaa faa Lejlighed til at arbejde længere Tid i Yngellejet, da de ikke vil blive stærke nok til at tage Magasinerne i Brug saa tidligt som de stærkere Familier. Man gør altid rettest i at forvise sig om, at den sidst indskudte Kunsttavle er belagt med Æg, før man indskyder nogen ny, for at undgaa, at man blot faar sit Yngelleje skubbet 3 Tavler tilbage i Huset. Skulde dette imidlertid være sket, da maa de nye Tavler fjernes om Efteraaret, saa at Yngeltavlerne staar op til Forvæggen med kun en Forraadstavle foran til Indvintringen.

Skulde det være nødvendigt at udvide Pladsen hos Bierne om Foraaret endnu før Slutningen af 3. Yngleperiode, da sker denne Udvidelse altid bagfra, altsaa der indsættes en Tavle og helst en udbygget lige inden for Glasdøren. Vandfodres Bierne om Foraaret, med en fyldt Tavle, da kan Udvidelsen naturligst ske ved at lade Fodertavlen blive staaende hos Familien, hvis de har Brug for den.



## DBF.s Regnskab 1910.

Indtægt:	Kr. Ø.
Overskud fra 1909 . . . . .	468 08
Tilskud fra Staten . . . . .	3,000 00
Tilskud fra den Raben-Levetzauseke Fond . . . . .	200 00
Salg af Diplomer, Honning-skilte og Honningsedler . . . . .	21 18
Indvundne Renter . . . . .	31 84
Medlemsbidrag . . . . .	9,153 66
Kundgørelser . . . . .	193 07
Prislister . . . . .	175 00
Salg af Smaaskrifter . . . . .	25
<b>Balance</b>	<b>13,243 08</b>

Udgift:	Kr. Ø.
Biavlslærere for Foredrag, Møder, Birøgt, Udstillinger, Bipest, Kursus m. m. . . . .	3,213 40
Bipestens Bekæmpelse . . . . .	160 00
Forskoler i Amts- og Herredsforeninger . . . . .	460 00
Biavlsskoler (Roskilde og Viborg) . . . . .	600 00
Biavlstudstillingen i København . . . . .	300 00
Bestyrelsens Rejser, Møder Sekretærens Rejser, Møder, Porto og Fragt . . . . .	76 38
Redaktørens Rejser, Møder Skrivemateriale . . . . .	33 70
Ringkøbing Amt (Sammenlutningsarbejde) . . . . .	7 43
Diplomer . . . . .	50 00
Husleje og Assurance . . . . .	165 00
Centralmødet (Lokale) . . . . .	56 40
Sekretær- og Kassererløn . . . . .	15 00
Tidsskriftet (Trykning) . . . . .	400 00
Porto og Gebyr . . . . .	3,613 50
Clichéer (Billeder) . . . . .	1,401 09
Porto . . . . .	232 74
Skrivemateriale og Indpakkingspapir . . . . .	238 65
Anmeldelses-Blanketter . . . . .	86 53
Kvitteringer . . . . .	16 25
Redaktørløn . . . . .	2 00
Forfatterhonorar . . . . .	800 00
Porto (Pakker til Slesvig) . . . . .	300 00
Bladhold og Bogsamling . . . . .	28 08
1 Reol . . . . .	69 79
Smaaskrifter (Omslag) . . . . .	22 00
Budløn . . . . .	19 00
Aftryk af Artikler . . . . .	25 00
Fortegnelser og Skemaer . . . . .	4 50
Adressesedler . . . . .	17 00
Pakkeporto . . . . .	6 40
	26 82

Telegrammer . . . . .	3 35
Forskelligt . . . . .	13 70
Overskud . . . . .	582 27
<b>Balance</b>	<b>13,243 08</b>

Fredericia, den 31. December 1910.

H. Schroll. C. C. Bjerregaard.

Undertegnede af Centralforeningen valgte Revisor har gennemgaaet DBF.s Regnskab og med Undtagelse af følgende mindre væsentlige Fejl fundet dette at være i Orden.

I Redaktørens Regnskab findes under „Forskelligt“ Posten for Breve 13, 49, 50, 92, 224 opført med 1,05, medens den efter Regnskabet og Bilagene kun skal være Kr. 1,00; denne Fejl gaar saa igennem Regnskabet lige til Afslutningen.

I Redaktørens Status opføres Clichéerne Kr. 3700 til halv Pris med Kr. 1850, men forekommer det mig — Galle —, at de næppe kan sættes til saa stor Værdi, da den største Del af dem — Bigaarde o. desl. — efter at have været brugt er omtrent værdiløse.

København, den 1. April 1911.

C. F. L. Galle.

Underskrevne af Centralforeningen valgte Revisor har ligeledes nøje gennemgaaet DBF.s Regnskab og har kun fundet den af Hr. Grosserer Galle paapegede lille Fejl.

Til min Medrevisors Bemærkning om Værdien af de brugte Clichéer vil jeg kun sige, at jeg ikke kan have nogen begrundet Mening derom, da jeg ingen Forstand har derpaa.

Elsted Skole pr. Snedsted, den 14. Maj 1911.

S. Ditlevsen.

Regnskabet indstilles til Centralmødets Godkendelse. Overskudet, 582 Kr. 27 Øre, bliver at føre til Indtægt i Regnskab 1911.

Østerlars Hovedskole, den 14. Juli 1911.

Georg Josefsen.

De Delegerede, der maatte ønske det, kan ved Henvendelse til undertegnede faa en Afskrift af Regnskabet med Uddrag af Bilag tilsendt til Gennemsyn.

Fredericia.

Bjerregaard.

Til Hr. Revisor, Grosserer C. F. L. Galles Bemærkning om, at de brugte Clichéer er opførte til for høj Værdi, kan jeg oplyse: at DBF.s Ejendele: Reoler, Clichéer, Bøger, ældre Aargange af „T. f. B.“ og Smaaskrifter ved den aarlige Statusopgørelse den 1. Januar i Følge en ca. 10 Aar gammel Bestyrelsesbeslutning opføres baade med formentlig Indkøbspris og til halv Pris. At halv Pris ikke kan falde sammen med Ejendelenes Værdi i Handel og Vandel er en Selvfølge. For Clichéerne anser jeg ogsaa halv Pris for at være betydelig over deres virkelige Værdi, derimod anser jeg halv Pris (5 Øre) for Ledetraad i Biavl at være altfor lav en Pris. Liggende Bøger koster i Boghandelen 50 Øre og derover. At DBF. uddeler Bogen gratis, forringer jo ikke dens Værdi. Red.

## Fra Amerika.

Ved at læse „T. f. B.“ faar man let den Tanke, at alle Biavlere i Amerika er rene Genier; det er de dog langtfra; ligesom man i det gamle Land har mange, der hverken er fremragende Bieller Honningavlere, saaledes har vi ogsaa herovre en hel Del Kludrere, og det er i mange Tilfælde en Ynk at se en Bigaard herovre.

En Ting maa man dog lade Amerikanerne: naar de er Kludrere, saa er de det for det meste i stor Stil, og medens man i Reglen hjemme, naar man finder en stor Bigaard, ogsaa finder en Biavler, som har Forstand paa Bier, saa er Forholdet her meget større, og der er mange her, der begynder paa Biavl uden nogen som helst Forkundskaber med 20—50 Familier. Jeg har set dem, som har haft 20 Stader med en Kasse hældende en Vej, en anden en anden Vej. Ben har de ikke, og imellem Kasserne havde de lagt Halm for for at beskytte de tynde Kasser mod Vinterkulden. Halmen havde Hønsene saa, da det blev mildere i Vejret, taget i Besiddelse, og nu var der lige saa mange Reder, som der var Stader.

Størsteparten af Bierne er vistnok gule eller mere eller mindre blandede, og jeg har endnu ikke set en Bi, der ikke havde flere gule Ringe.

Man hører tit om det vældige Udbytte, vore professionelle Biavlere faar, men mange Gange skyldes dette store Udbytte vistnok i langt højere Grad deres sjældne Dygtighed end Træk-

forholdene, selv om det selvfølgelig ogsaa for de amerikanske Bier er umuligt at samle, hvor der intet er at samle af.

Saa er Priserne paa Honning heller ikke nær saa høje her som hjemme; fra 25 til 35 Øre Pundet er den almindelige Pris paa udslynget Honning. Tavlehonning, som der bruges meget af, betales ca. dobbelt saa højt.

Lavrits Jensen,  
Wis., U. S. A.

## Gavnlig Vink.

Vejret (25. Juli). Indtil Midten af Maaenen var enkelte Dage, men særlig Nætterne meget kolde. Sidste Uge har bragt varmt Vejr under trykket Tordenluft, og i nogle Egne er der faldet en Del Tordenregn. Trækket har været jævnt godt i Sommertræegnene, langt bedre end man kunde vente efter den sildige Aarstid og de faa Blomster; særlig synes Linden i Aar at give mere Honning end ventet. Honningudbyttet vil dog blive ringe i alle Sommertræegne.

August-Eftersynet. I alle Egne, der mangler Eftertræk paa Boghvede og Lyng, bør Honninghøsten i Almindelighed afsluttes ved Midten af August, og samtidig bør Staderne ordnes saaledes i deres Indre, at man uden store Forstyrrelser kan indvintre dem paa et senere Tidspunkt. Man bør i ethvert Tilfælde ikke udsætte dette Eftersyn altfor længe, da man ellers vil have stort Besvær med at undgaa at hidlokke Rovbier, naar Staderne aabnes. Eftersynet bør foretages i stille Vejr, og man bør ved dette danne sig et temmelig nøjagtigt Skøn over, hvor megen Honning der er tilbage i Stedet. Tavlernes Orden bør saa vidt muligt bevares. Paa Tagets indvendige Side noteres Honningmængden i Stedet. Denne bør ikke overstige 35 Pd. 25—30 Pd. vil være tilstrækkeligt Vinterforraad til en stærk Familie. Hvad der mangler heri, bør gives i Form af Kandissirup ved Fodring om Aftenen, helst straks eller senest i September.

I Sværme, som har faaet for megen Plads, eller i ældre Stader, som i længere Tid har været viserløse, hænder det ofte ved Eftersynet, at man finder ganske lidt Honning i et stort Antal Tavler, f. Eks.  $\frac{1}{2}$ —1 Pd. Honning i hver af de 18 Tavler à ca. 120 Kv.-Tm. Men de midterste Tavler bør indeholde et mindst 4" bredt Bælte af forseglede Celler foroven, medens Forraadet maa tiltage bagtil (udad), saa at den bageste Tavle er helt fyldt af Honning. Undertiden vil vel Bierne selv flytte denne Honning ind i et mindre Antal Tavler (f. Eks. 8), der da kommer til at danne det egentlige Vinterleje, men det gaar aldeles ikke an, at Biavleren stoler derpaa. Han bør derfor ved Eftersynet indskrænke Bygningen til det Antal Tavler, han anser for passende til at danne et rigeligt Vinterleje for Familien. Hellere 1—2 Tavler for me-

get end 1 for lidt. Resten af Tavlerne udtages og udslynges, hvis de indeholder Honning. Det manglende Forraad gives derpaa ved Fodring. Det har stor Betydning, at Bierne om Foraaret har nogen Honning at benytte til Opklækning af Yngel. Derfor bør ethvert Stæde helst have mindst 12 Pd. Honning, og denne bør sidde øverst og yderst i Tavlerne, da de Celler, der er nærmest ved Bierne, naturligvis tømmes først, men det sidst indbaarne Foder anbringes netop nærmest ved Klyngen.

Sildige Sværme og Familier, der nyelig har skiftet Dronning, er i Almindelighed for svage til Overvintring, hvis de ikke i August fodres langsomt for at fremme Yngelansætningen, saa at de i Begyndelsen af September kan dække mindst 5 Tavler à 120 Kv.-Tm.

Eftertrækket paa Boghvede og Lyng kan vedvare i endnu over 1 Maaned. I saadanne Egne fortsættes fremdeles den samme Behandling som under Hovedtrækket, og det ovennævnte August-Eftersyn udsættes da til i September.

## Fra Kredsene.

Skovby Herreds B.F. afholdt i Dagene 6.—9. Juli et 4 Dages Kursus, der lededes af Stabssergent C. Bjerregaard. Kursuset var godt besøgt. Det gennemsnitlige Tal af Deltagere var ca. 30. I Modsætning til de foregaaende Kursus, der har været afholdt paa ét Sted alle Dagene, blev dette afholdt paa 4 forskellige Steder. Det er min Opfattelse, at denne Ordning er den mest formaalstjenlige, da der saa kommer flere Deltagere til Stede. Ganske vist kan der indvendes, at der kommer nye Deltagere hvert Sted, og at nogle af disse kun kommer den ene Dag; men alle de, der har haft Tid — og det var da mange — har været med alle Dagene eller i de 2 eller 3 Dage. Mere kan ikke forlanges; der indtræffer jo andre Sager, som ogsaa maa passes, selv om Folk har gjort deres til at komme hver Dag.

Med Hensyn til dem, der ikke fulgte Kursuset helt, har de sikkert dog haft Udbytte deraf. Der blev holdt to Foredrag hver Dag foruden Undervisning i Bigaarden.

Jeg vil herved paa Foreningens og egne Vegne bringe Læreren vor bedste Tak for de 4 Dage; ét var vi alle enige om, at det var et godt og lærerigt Kursus. L. O.

Ved Biavlsudstillingen sammen med Randers Amts Husholdningsselskabs Dyrskue den 27.—28. Juni 1911 tilkendtes følgende Præmier for Biavlsprodukter:

Honning:

1. Pr.: Biavlslærer R. Krogsgaard, Aistrup. Samme (udbetalt ikke).

2. Pr.: Skomager M. Jensen, Haslund; Skrædder A. Kristensen, Asferg; Gartner R. Adamsen, Ulstrup; Gaardejer Chr. Kjeldsen, Kastbjerg; Biavlslærer R. Krogsgaard, Aistrup; samme, samme, samme, samme (udbetalt ikke).

3. Pr.: Partikulier O. Nielsen, Haslund.

Voks:

1. Pr. + Ærespræmie (en Sølvgenstand): R. Krogsgaard, Aistrup.

2. Pr.: R. Krogsgaard, Aistrup; samme, samme, samme (udbetalt ikke); Avlsbruger Munch, Randers; M. Jensen, Haslund; Saldemager Jensen, Sønderbæk.

3. Pr.: A. Kristensen, Asferg; R. Adamsen, Ulstrup.

Syltetøj:

1. Pr.: R. Krogsgaard, Aistrup.

2. Pr.: Fru Bolette Kjeldsen, Kastbjerg.

Kunsttavler:

1. Pr.: Biavlslærer R. Krogsgaard, Aistrup, Hadsund.

Ekstrapr.: R. Krogsgaard, Aistrup, for at have bidraget mest til at gøre Udstillingen fyldig.

Ærespræmie tilkendes ifølge Udstillingsvedtægterne, naar en Udstiller i 3 paa hinanden følgende Aar er bleven tilkendt 1. Præmie for samme Vare.

Diplomerne kan afhentes hos Lærer Niels Haugaard, Udbyhøjvej 6, Randers.

Vallø og Omegns B.F. afholdt i Dagene 15. til 18. Juni et af 16 Deltagere besøgt Kursus med Redaktør Kristensen som Lærer. Det blev holdt hos 5 forskellige Biavlere i de 4 Dage fra Kl. 2 til 7 Eftm. undtagen Søndag den 18., da der begyndtes Kl. 1½ og fortsattes Kl. 3½ paa Vallø Højskole med et offentligt Biavismøde, hvor Redaktør Kristensen fremviste en Række fortræffelige Lysbilleder, der i Forening med K.s Foredrag meget tydeligt og fornøjeligt anskueliggjorde Biavlens Historie, Biernes Behandling, deres Fjender og Sygdomme m. m. Mødet var paa Grund af vedholdende Regnvejr desværre ikke stærkt besøgt (nogle og tredive), men Kursuset var særdeles instruktivt og belærende og tillige fornøjeligt under K.s elskverdige og dygtige Ledelse og til Deltagernes fulde Tilfredshed.

Efter Afslutningen af det offentlige Møde afholdtes en ekstra Generalforsamling, hvor det vedtoges at dele Ølbykredsen i to Kredse.

Derefter afholdtes en lille Festlighed i Anledning af Foreningens 25-aarige Jubilæum med en Fællesspisning af medbragte Madkurve. Der blev afsunget 3 i Dagens Anledning forfattede Sange, og Formanden, Lærer Hansen, gjorde i en Tale Rede for Foreningens Tilbliven og dens Virksomhed, særligt i den første Tid, idet han med Anerkendelse mindedes de Mænd, som for 25 Aar siden med Energi og Opofrelse førte Biavlssagen frem paa Egnen. Efter at flere Talere havde haft Ordet, sluttede den fornøjelige lille Festiviteten.

Biavlskursus afholdtes i Skads fra 4. til 8. Juli med J. Bovbjerg som Læder. Der var ialt 30 Deltagere — ca. 20 gennemsnitlig daglig. Der blev efterset og behandlet 50 Stader, hvoraf en halv Snes med Bipest. Hver Dag efter endt praktisk Undervisning holdt Bovbjerg Foredrag om Biernes Røgt og Pleje, deres Fjender og Sygdomme og disses Bekæmpelse, Behandlingen af Honningen og Vokset m. m.

Der var blandt Deltagerne kun én Mening om Bovbjergs hele Ledelse og Undervis-

ning: at den var udmærket tilrettelagt og belærende, og der var Enighed om at foranstalte et 3 Dages Kursus afholdt til næste Aar, og man tog Løfte af Bøvbjerg om at lede det.

## Et og Andet.

Tickner Edwardes: The lore of the honey-bee (Kundskaben om Honningbien). Dette er ikke en Bibog eller Vejledning i Biavl, saadan som vi er vant til at se dem. Det er ikke Forfatterens Hensigt at give Oplysninger om Biavl og Biavlsmetoder til Brug for den praktiske Biavler, men kun at vække sine Læseres Interesse for Biernes og Bisamfundets vidunderlige Organisation. Og denne Hensigt vil hans Bog ogsaa ganske vist opnaa. I en smuk, poetisk, ofte formfuldendt, men tildels noget bred Fremstilling fortæller han om Arbejdsbiens, Dronnings og Droners for enhver Opgave saa vel afdannede, vidunderlige Bygning og skildrer det brogede og aligevel saa vel ordnede Liv i Stedet fra dets første Begyndelse i det tidlige Foraar til dets Afslutning i Vinterens Hvile. Med stor Styrke hævder Forfatteren, at den beundringsværdige Arbejdsfordeling i Stedet og den Dygtighed, hvormed alle Arbejder udføres, ikke er et Produkt af et blindt Instinkt, men et Resultat af mange Slægtleds med bevidst Omtanke benyttede Erfaringer. Efter Anmelderens Mening gaar dog Forfatteren paa dette Punkt altfor vidt og leverer heller ikke fyldestgørende Beviser for sin Opfattelse.

Bogen er i det hele bygget paa et paalideligt Kendskab til de videnskabelige Undersøgelser af Biene og deres Liv. I Enkeltheder forekommer der dog en Del Unøjagtigheder og Fejltagelser. Eksempelvis skal jeg nævne, at Forfatteren lader Bidronningen forud for Sværmeaktens Begyndelse, altsaa forud for Forsværmens Afgang, ved sin Tyten bebude den paafølgende Sværmetids Indtræden, hvad der jo er en noget overraskende Oplysning. Bogen er læseværdig, men den maa læses med Kritik.

Sølvbryllup. Biavlslærer Aug. Petersen og Hustru, Brejninge, Nysted, fejrede den 21. Juli d. A. deres Sølvbryllup, og samme Dag var det 16 Aar siden, A. P. første Gang optraadte som Foredragsholder ved et Biavls møde. Dagen formede sig som en særdeles smuk Festsdag for Sølvbrudeparret. En Deputation, bestaaende af Bestyrer H. P. Hansen, Skovnæs, og Gaardejer Johs. Nielsen, Horslunde, mødte paa Maribo Amts BF.s Vegne og bragte en Gave som Tak for det store Arbejde, A. P. har udført til Fremme af Biavls sagen. Fra den lokale Husmandsforening blev der overrakt A. P. en smukt udført Adresse som Paa-skønnelse for hans Virksomhed for Husmandssagen. Desuden modtog Sølvbrudeparret talrige Beviser fra Biavlere og Venner i Form af Gaver, Telegrammer og Breve. Dagen sluttede med en Festlighed i Bru-deparrets Hjem.

Murbiernes Reder. Næppe har de første Blomster aabnet sig om Foraaret, før end de omsværms, ikke alene af Honningbier, men ogsaa af forskellige Arter af de saakaldte Murbier (osnia). Disse henter den søde Nektar for deres egen Mund, thi deres Yngelvirksomhed begynder først senere.

Disse Murbier udvælger sig til Rede et eller andet Smuthul i en Mur, et rundt Hul i en Træstamme, den hule Cylindrer i et tørt Siv eller et tomt Sneglehus — alt efter vedkommende Arts Smag og Tilbøjelighed. Det udvalgte Smuthul bliver nu omhyggeligt rensed og ved Mellemvægge inddelt i større og mindre særskilte Kamre. Tilsidst anbringes der et Slags Lukke for Indgangen til Bollen. Dette Lukke og Mellemvæggene dannes hos en Art af Dynd, hos andre af tyggede Blade eller slimholdige Plantedele. For at give Tillukningen en større Fasthed, anbringer de undertiden temmelig store Sandskorn i det grønne Kittemateriale. Da Hunnen bruger længere Tid til sin Udvikling end Hannen, bliver de 11—16 mm. lange Kamre for Hunnerne anbragte bagtil, de kun 5—7 mm. store Celler, hvoraf Hannen kommer frem, derimod fortil. Da Bygningen af Mellemvæggene finder Sted før end Æglægningen, maa Murbien altsaa besidde den Evne i Forvejen at kunne bestemme sine Efterkommeres Køn. Honningbiernes Dronning staa altsaa ikke alene i Naturen med Hensyn til denne Evne. Ogsaa Kalkbien (Chalicodoma) er i Stand til i Forvejen at kunne bestemme Afkommetes Køn. Er Kamrene nu indrettede, saa bliver hvert enkelt af dem forsynet med Levnedsmidler, nemlig Pollen og Honning, et Dyr bliver lagt midt paa denne Masse, og dernæst bliver Cellen fuldstændigt tilsluttet. Tillukningen af Endecellen bliver udført særligt omhyggeligt og stærkt, for at forhindre mulige Fjender — f. Eks. Hvepse — i at trænge ind.

Bilusene findes især talrigt i Staderne, naar Trækket er forbi, altsaa om Efteraaret. Det er især Dronningen, som er Genstand for Lusenes Efterstræbelser; ofte kan dens Brystskjold foroven og forned være helt bedækket af disse smaa Snylttere. Man fanger Dronningen i en Cellebeskytter og blæser lidt Tobaksrøg ind i denne, Lusene falder af hende, og hun er rensed for disse Plageaander. Lader man Dronningen overvintre, fuld af Bilus, kan det dog alligevel ske, at man til Foraaret finder den ganske ren og i Færd med Æglægningen, frisk og veltilpas. Trods dette bør det dog anbefales, naar et Folk er angrebet af Bilus, før Indvindingen at skyde en Pap-tavle, der er bestrøet med en Smule Naftalin, ind over Bundbrættet. Det er nemlig ikke udelukket, at mangen en Dronning dør en for tidlig Død, naar disse smaa Snylttere tager Overhaand. Lusene bliver bedøvede af Luften fra Naftalinolien og falder ned fra Biene. Naar man gentager dette nogle Gange, kan man faa Folket fuldstændig rensed.

## Brevkasse.

DBF.s Biavlsskole i Viborg begynder Mandag den 7. August Kl. 9 Formd. og sluttet Lørdag den 19. August. Mødested Asmildklosters Landbrugsskole.

Kost og Logi kan anvises Deltagerne a 2 Kr. pr. Døgn, naar Henvendelse derom snarest sendes til Red. N. S. Kristensen, Aldershvile, Roskilde.

## Foreningsmeddelelser.

Viborg og Aarhus Amter. Formanden og Sekretæren for Danmarks Biavlerforenings Bipestudvalg, Folketingsmand Carl Hansen og Redaktør N. S. Kristensen, indbyder d'Hrr. Formænd og Bestyrelsesmedlemmer i de lokale Foreninger i Viborg og Aarhus Amter til tvende Møder, som afholdes for Viborg Amt Fredag den 18. August Kl. 2 paa Højskolehjemmet i Viborg og for Aarhus Amt Lørdag den 19. August Kl. 2 i „Den folkelige Forsamlingsbygning“ i Aarhus.

Formaalet med disse Møder er Dannelsen af en Sammenslutning eller Etablering af et Samarbejde mellem de stedlige BF. til Bekæmpelse af Bipesten i Overensstemmelse med Bipestloven i Lighed med de Sammenslutninger, der har fundet Sted i Landets øvrige Amter med Undtagelse af Bornholm, hvor ingen Bipest findes.

Indbyderne haaber, at i det mindste 1 Mand fra hver af de lokale Foreningers Bestyrelser vil give Møde, og at denne Mand maa have sin Bestyrelses Bemyndigelse til at tiltræde Sammenslutningen — hvis en saadan Bemyndigelse kan faas forinden Mødet —, ligesom det vilde være heldigt, om han kunde medbringe Oplysninger om Antallet af Foreningens Medlemmer — baade Tidsskriftholdere og andre Medlemmer — samt om Medlemmernes Stadel i Juli Maaaned d. A.

Storehedinge og Omegns BF. afholder 1-Dags Kursus hos Maler R. Olsen, Klippinge, Søndag den 13. Aug. og Søndag d. 10. Septbr. S. Sørensen.

Hjørring Amts BF. holder Møde Søndag den 6. August Kl. 2 Eftmd. hos Gdr. Chr. Vejen, V. Tversted. Biavlslærer Bach, Stenum, og Bødker Jens Heimann, Bindslev, kommer til Stede og holder Foredrag og giver praktisk Undervisning i Biavl.

Alle er velkomne.

Badskær, den 20. Juli 1911. N. Jensen.

Skovby Herreds BF. Medlemmerne erindres om Centralmødet i Odense den 2. September, hvor det er tilladt at overvære Forhandlingen. Endvidere indbydes de, der har Lyst, til at deltage i Udflugten Søndagen den 3. Septbr. sammen med de Delegerede.

Se Meddelelserne om Centralmødet, der findes i Bladet.

Kosterslev, i Juli 1911. L. Olsen.

G1. Københavns Amts BF. afholder

sit sidste Sommermøde Søndag den 6. August Kl. 2 Eftmd. hos Fabrikbestyrer Petersen, Strandlodsvej, Amager. P. Hansen.

Holbæk Amts BF. Medlemmernes Opmærksomhed henledes paa, at der i Oktober vil blive afholdt Biavlstudstilling i Søndersted sammen med Husmandsforeningens Produktudstilling og i Odsherred sammen med Husmandsforeningernes Udstilling i Vig, hvis Samarbejde der kan naas. Tiden for nævnte Udstillingers Afholdelse samt Anmeldelsesfrist vil nærmere blive bekendtgjort.

R. Larsen.

Hvetbo Herreds og Omegns BF. holder Møde hos Niels Aug. Børgesen, Tranekær, Søndag den 13. August Kl. 1, og hos Karetmager Jens Larsen i Rendbæk Lørdag den 16. Septbr. Kl. 1. Samme Dag Generalforsamling i Pandrup Afholdshotel Kl. 5. Praktisk og teoretisk Undervisning i Biavl af Biavlslærer Kristian Bach, Stenum.

Rendbæk, d. 25. Juli. J. O. Mathiasen.

Gerlev m. fl. Herreders BF. afholder Møder med Foredrag og praktisk Undervisning i Biavl af undertegnede Søndag den 27. August Eftmd. Kl. 2 hos Afholdsvært L. Nielsen, Udbyhøj Kro. Bestyrelsesmøde afholdes samme Sted Kl. 1 Eftmd.

R. Krogsgaard, Aistrup, Hadsund.

Kolding og Omegns BF. lader paa „Olympia“ i Kolding afholde et Biavlskursus i Dagene fra Tirsdag den 1. til Fredag den 4. August, hver Dag Kl. 2, med Hr. Stabssergent Bjerregaard, Fredericia, som Lærer. Alle, som indmelder sig i DBF., har fri Adgang. Kredsformændene bedes om at opfordre alle Biavlere i vor Forenings Omraade til at give Møde, særlig den første Dag.

Harte Skole, den 10. Juli 1911.

M. M. Tarp.

Gerlev m. fl. Herreders BF. afholder Møde med Foredrag og praktisk Undervisning i Biavl Fredag den 4. August Eftm. Kl. 2 hos Hr. Knudsen, Gerlev Mark (kun 5 Minuters Gang fra Gerlev St.). Undertegnede Biavlslærer fungerer som Lærer ved Mødet. Bestyrelsesmøde afholdes samme Dag Kl. 1 Eftmd. Samtlige Bestyrelsesmedlemmer bedes møde hos Urmager N. C. Hansen, Gerlev St.

R. Krogsgaard,  
Aistrup, Hadsund.

### Indhold af dette Nummer :

Arbejdsbien som Enehersker i Bisamfundet .	175
Bør man benytte Eftersværme til Formering	173
Brevkasse . . . . .	188
DBF.s Regnskab 1910 . . . . .	184
Ekko fra Staderne . . . . .	188
Et og Andet . . . . .	187
Flytning af Bifamilier i kortere Afstande . . .	176
Fra Amerika . . . . .	185
Fra Kredsene . . . . .	186
Foreningsmeddelelser . . . . .	188
Gavnlig Vink . . . . .	185
Helbredelse af droneynglende Folk . . . . .	182
Kunsttavlernes Anvendelse i Yngellejet . . . .	182
Nogle Honningplanter . . . . .	177
Om Bigaardens Beliggenhed . . . . .	179



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 13.

15. August 1911.

45. Aarg.

## Forslag til Lovændringer.

(Fra Lovudvalget).

Et Flertal foreslaar Lovene affattede saaledes:

§ 1. **Formaal og Midler.** Foreningen søger at samle Biavlerne i Landet i en hele Landet omfattende Organisation. Dens Formaal er ved de til enhver Tid til Raadighed staaende Midler at udbrede Kendskab til Biavl og at bidrage til, at Danmarks Biavl kan give det størst mulige Udbytte.

§ 2. **Medlemmer, Medlemsbidrag og Medlemsret.** 1. Medlem af Foreningen kan enhver uberygtet Mand eller Kvinde blive, som derom stiller Begæring til en Foreningsformand, Redaktøren eller Kassereren. 2. Medlemsbidraget er 2 Kr. aarligt. Det betales ved Indmeldelsen for det løbende Regnskabsaar og senere forud. 3. Medlemmerne kan anskaffe dem et Emblem, som kan bæres ved alle Foreningssammenkomster. Emblemets tilvejebringelse ved Bestyrelsens Foranstaltning og skal være ens for alle under Danmarks Biavlerforening hørende Foreninger. 4. Vedvarende Medlemmer, derunder Foreninger og juridiske Personer, kan optages med fuld Medlemsret mod et Vederlag af 50 Kr. en Gang for alle. 5. Æresmedlemmer kan paa

Forslag af Bestyrelsen optages paa Centralmødet med to Tredjedele af de afgivne Stemmer. 6. Medlemmerne faar Foreningens Tidsskrift frit tilsendt, har Udstillingsret, Adgang til Møder, til Svar paa Forespørgsler, til Bogsamlingen og til Foreningens Smaaskrifter samt til at deltage i Valg af Delegerede. Jfr. § 3. 7. Medlemsbidraget betales til Redaktøren ved Bestilling af Tidsskriftet. Naar en Foreningsformand samtidigt anmelder mindst 10 Tidsskriftholdere til Redaktøren, nedsættes Betalingen til 1 Kr. 50 Øre for hver. Til en saadan Anmeldelse kan der gøres Tilføjelser i Aarets Løb. 8. Ethvert Medlem faar hos sin Foreningsformand ved sin Indtrædelse i Foreningen et Eksempplar af Foreningens Love samt et Medlemskort, lydende paa Navn, Aarstal og Forening. 9. Hvis et Medlem af Danmarks Biavlerforening i eller udenfor Foreningens Møder optræder saaledes, at Flertallet af Centralmødets Medlemmer anser det for i høj Grad skadeligt for Foreningens Virksomhed, kan et saadant Medlem ved alm. Stemmemflerhed udelukkes af Foreningen for et Tidsrum af indtil 3 Aar. Er et saadant Medlem valgt til Delegeret, bortfalder hans Mandat.

§ 3. **Foreningens Organisation.** 1. Medlemmerne af Danmarks

Biavlerforening kan efter eget Valg slutte sig sammen i mindre Foreninger, der som Regel bør omfatte et Amt. Hvor Forholdene gør det ønskeligt, kan der dog oprettes Herredsforeninger. Saadanne Underafdelinger af Hovedforeningen kan slutte sig sammen og danne samvirkende Biavlerforeninger i et eller flere Amter eller i en enkelt Landsdel. Amts- eller Herredsforeningerne vælger af deres Midte en Formand og en Næstformand samt saa mange Bestyrelsesmedlemmer, de finder formaalstjenligt. 2. Foreningsformændene skal hvert Aar senest 8 Dage før det nye Regnskabsaars Begyndelse indsende til Redaktøren en Fortegnelse over de Medlemmer, der ønsker Tidsskriftet i det kommende Aar. Fortegnelsen skal indeholde Medlemmernes respektive Postadresser og være ledsaget af det fastsatte Medlemsbidrag. Foreningsformanden bør tillige saa vidt muligt aarligt til Redaktøren indsende Beretning om Biavlen, Forhandlingsmøder, Valg, Stadetal m. m. i Foreningen. 3. Foreningernes øvrige Ordning og Forretningsgang fastsætter hver Forening for sig under Jagttagelse af de af Centralforeningen vedtagne Grundregler. 4. Til Varetagelse af Danmarks Biavlerforenings Styrelse har hver Forening, der tæller mindst 25 Medlemmer, Ret til at vælge 1 Delegeret. Foreninger med mindst 50 Medlemmer kan vælge 2 Delegerede, med mindst 100 Medlemmer kan vælge 3 Delegerede og fremdeles 1 Delegeret for hvert fulde Hundrede Medlemmer. Desuden vælges det fornødne Antal Suppleanter.

§ 4. Centralforeningen. 1. De af Foreningen valgte Delegerede i Forbindelse med Danmarks Biavlerforenings Bestyrelse udgør under Navn af Centralforeningen Biavlerforeningens Generalforsamling, der har den højeste Myndighed i alle Foreningens Anliggender. 2. Centralforeningen holder i Reglen Møde hvert Aar i den første Halvdel af September. Møderne er offentlige, men kun Delegerede og Medlemmer af Bestyrelsen kan deltage i Forhandling og Afstemning. Ekstraordinære Møder kan sammenkaldes, naar Bestyrelsen ønsker det, og skal sammenkaldes, naar 10 Delegerede fremsætter skriftlig Begæring derom, ledsaget af de Forslag, der ønskes forhand-

lede paa Mødet, og en Begrundelse af disse Forslag. I sidstnævnte Tilfælde skal Centralmødet afholdes senest to Maaneder efter Begæringens Fremkomst. 3. Centralforeningens Møder indvarsles ved Bekendtgørelse i Tidsskriftet mindst 14 Dage forud og med Angivelse af Dagsordenen for Mødet. Indeholder Dagsordenen Forslag til Lovforandringer, skal disse Forslag være nærmere udformede, enten i Dagsordenen eller i Tidsskriftet. Mødet er beslutningsdygtigt, naar mindst  $\frac{1}{3}$  af de Delegerede er komne tilstede ved Forhandlingernes Begyndelse. Til at vedtage Lovforandringer fordres  $\frac{2}{3}$  af de mødtes Stemmer, hvorimod andre Beslutninger tages med almindelig Stemmeflerhed. Er et lovligt indvarslet Centralmøde ikke beslutningsdygtigt, indkaldes et nyt Møde, som kan tage Beslutning uden Hensyn til de mødtes Antal. 4. Til at repræsentere Foreningen og udføre de vedtagne Beslutninger vælger Centralforeningen en Bestyrelse, bestaaende af en Formand, en Næstformand og 3 Bestyrelsesmedlemmer. Valgene gælder for 3 Aar. Medlemmerne afgaar skiftevis, og ved Udfyldningsvalg gælder Valget kun for den tilbageværende Del af Valgperioden. 5. Endvidere vælger Centralforeningen en Redaktør, en Kasserer og en Sekretær. Hvorvidt disse Pladser kan besættes med samme Person, afgøres i hvert enkelt Tilfælde af Centralmødet. Disse Bestillingsmænd, der ikke kan være Medlemmer af Bestyrelsen, lønnes af Foreningen efter Centralforeningens Bestemmelse. Valgene gælder for 3 Aar; to Revisorer, der kritisk skal gennemgaa Foreningens Regnskaber, vælges for to Aar og afgaar skiftevis, om fornødent ved Lodtrækning, og en Decisor, der efter at Regnskabet er sluttet og Revisionsbemærkningerne besvarede af Regnskabsførerne, forfatter en Indstilling om, hvilke Punkter der skal stemmes over ved Centralmødet. 6. Finder Bestyrelsen, at Centralmødet et enkelt Aar ikke behøver at afholdes, da kan mindre væsentlige Spørgsmaal afgøres ved skriftlig Afstemning paa en Rundskrivelse til de Delegerede. Dette gælder dog ikke om Ændringer i Foreningens Love.

§ 5. Almindelige Bestemmelser. 1. Formanden fører Forsædet ved

Centralmøder og Bestyrelsesmøder, bringer Mødernes Beslutninger til Udførelse, leder de løbende Forretninger og fører Tilsyn med Regnskabet og Foreningens Midler. I Formandens Forfald træder Næstformanden i hans Sted. 2. Bestyrelsen holder Møde umiddelbart forud for hvert Centralmøde og ellers saa ofte, som Formanden finder det ønskeligt eller 3 Medlemmer forlanger det. Til at tage Beslutning fordres, at mindst 3 Medlemmer skal være tilstede. Beslutning tages med almindelig Stemmefflerhed. Ved Stemmeligbed gør Formandens Stemme Udslaget. 3. Sekretæren er Protokolfører saavel ved Centralmøder som ved Bestyrelsens Møder. Under Præsidentens Tilsyn affatter han en til Offentliggørelse bestemt Beretning om, hvad der forhandles og besluttet ved Møderne. 4. Kassereren udfører, efter Præsidentens nærmere Bestemmelse, alle Arbejder, som angaar Regnskabet. Han modtager eller udbetaler, efter Præsidentens nærmere Anvisninger, de Beløb, som maatte indgaa til Foreningen eller af denne være at udbetale, samt fører Aarsregnskab over Indtægter og Udgifter under Præsidentens Kontrol; endvidere skal han til Centralmøderne fremsende Aarsregnskabet, vedlagt de originale Bilag samt en Fortegnelse over Indtægt og Udgift. 5. Regnskabsaaret er Kalendaraaret. Kassereren afgiver Regnskabet til Bestyrelsen senest den 15. Marts. Det overgives til Revisorerne inden Udgangen af April, og disse skal have tilendebragt deres Arbejde senest den 15. Juni. Regnskabet med Kassererens og Redaktørens Besvarelser af mulige Antegnelser sendes derefter til Decisor, som med Forslag til Decision sender det til Sekretæren, ved hvis Foranstaltning det derefter besørger omsendt til Bestyrelsens Medlemmer, medens en Genpart af Hovedregnskabet indrykkes i Tidsskriftet. — De Delegerede, som maatte ønske det, kan ved Henvendelse til Kassereren faa en Afskrift af Aarsregnskabet med Uddrag af enkelte Bilag tilsendt til Gennemsyn. 6. Redaktøren besørger Udgivelsen af Foreningens Tidsskrift i Overensstemmelse med de af Centralforeningen og Bestyrelsen vedtagne Regler. Alle Spørgsmaal fra Medlemmer, Biavlen vedrørende, besvares gratis i Tidsskriftet. Ønskes Svar

pr. Brev, kan dette faas, naar 12 Øre i Frimærker indsendes med Forespørgslen. Biblioteket, Arkivet, Bogsamlingen m. m. opbevares af Redaktøren under Bestyrelsens Tilsyn.

Det af Foreningen udgivne Tidsskrift for Biavl er Foreningens Organ og Ejendom, hvori alle Meddelelser fra Centralforeningen, Bestyrelsen og Foreningsformændene skal optages, ligesom ellers Medlemmerne kan faa optaget Bekendtgørelser, Biavlen vedrørende, for en Betaling, der fastsættes af Bestyrelsen.

Loven træder i Kraft den 1. Januar 1912. Ældre Bestemmelser, der er i Strid med denne Lov, ophæves fra samme Tid.

## Centralmøde

for DBF. afholdes Lørdag den 2. September 1911 paa Industripalæet i Odense.

Bestyrelsesmøde samme Steds den 1. September Kl. 4 Eftmd.

Centralmødet begynder den 2. September Kl. 1 Eftmd.

Mødet, som afholdes af Delegerede af DBF.s Medlemmer, kan overværes af enhver, men kun de Delegerede og Bestyrelsesmedlemmerne kan deltage i Afstemningerne.

I Forhandlingerne kan Centralmødet tillade ogsaa andre at deltage.

### Dagsorden:

1. Valgbrevne afleveres og prøves.
2. Naar Afslutning af Debatten om et Emne paa Centralmødet er vedtaget, kan der ikke indtegnes flere Talere, men der gives de paa dette Tidspunkt indtegnede Talere Lejlighed til at udtale sig. Dette gælder, indtil anderledes vedtages.
3. Forslag om at indstille Tobaksrygningen under Forhandlingerne ved Centralmødet. Indledes af A. P. Andersen, Gadstrup.
4. Regnskabet for 1910 fremlægges til Godkendelse.
5. Valg af Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for Vicepræsident, Lærer R. Jensen og fhv. Lærer Rosenkjær, der afgaar efter Tur.
6. Valg af en Revisor i Stedet for



- Lærer Ditlevsen, der afaar efter Tur.
7. Valg af en Decisor i Stedet for Lærer Josefsen, Østerlars Hovedskole, der afaar.
  8. Bipestudvalget. Beretning om Virksomheden 1911.
  9. Bjavlsskolerne. Beretning for 1911. Plan for 1912.
  10. Tidsskriftet. Beretning for 1911. Plan for 1912.
  11. Trykning af Smaaskrift Nr. 10.
  12. Virksomheden. Beretning for 1911. Plan for 1912.
    - a) Tilskud til Møder m. m.
    - b) Tilskud til Forskoler.
    - c) Tilskud til Bipestens Bekæmpelse i de Amter, der ikke er erklærede pestmittede.
  13. Redaktør N. S. Kristensens Løn foreslaas forhøjet med 200 Kr.
  14. Forslag til Forandring af DBF.s Love.
  15. Forandring af Udstillingsvedtægternes Punkt 2, 3, 7 og 8 og Regler for Dommerne Punkt 3. Indledes af Torveassistent P. Hansen.
  16. Forslag til Forretningsorden for Centralmøderne som vedtaget i Fjor.
  17. Andragende fra Amtsudstillingen i September 1911 om Tilskud.
  18. Stedet for næste Centralmøde.

I Forbindelse med Centralmødet vil som sædvanlig blive arrangeret en Fællesspisning — ca. Kl. 5 Eftm. paa Mødestedet: Suppe — Fisk — Steg — Øl, Snaps og Kaffe. Pris 2 Kr. 25 Øre pr. Kuvert.

Søndag den 3. September:

Kl. 8 Formd. møder Deltagerne paa Albani Torv; herfra i Hold under en Fører til Læseforeningens Have, Sct. Knuds Kirke, H. C. Andersens Hus, Elektricitetsværket; pr. Vogn til Husmandsskolen, Glasværket, hvis der arbejdes.

Kl. 10½ Formd. møder Deltagerne ved Dampbaaden ved Ny Vestergade. Sejltur til Fruens Bøge, her Frokost Kl. 11: en varm Ret, Smør, Ost, Snaps, Øl, Kaffe og Brød; pr. Kuvert 1 Kr. 50 Øre.

Samme Steds Diskussionsmøde Kl. 12:

1. Den nyere Biavlssdrift. Indledes af C. Bjerregaard.

2. Hvorledes skal Bierne behandles for at give størst Udbytte?

Andragende fra Amtsudstillingen i Ringe i September 1911 om Tilskud.

3. Voks- og Kunsttavler. Indledes af N. S. Kristensen.

Efter endt Diskussion Fodtur til Dalum Landbrugsskole, hvortil de Delegerede er indbudt.

Kl. 6 Koncert i Fruens Bøge.

H. Schroll.

Logis à 1 Kr. 50 Øre faas paa Hotel Postgaarden, Central-Kaféen, Vestergade 54, Missionshotellet Ansgar og Industriforeningen; à 1 Kr. 25 Øre paa Missionshjemmet; à 1 Kr. paa Hotel Skjoldborg og hos R. Rasmussen, Fisketorvet Nr. 6. Logis bedes bestilt 8 Dage forud.

## Salgsforeningen

„De samv. danske Biavlere“

afholder Generalforsamling i Industripalæet i Odense Søndag den 3. September Kl. 8½ Formd.

Dagsorden:

1. Beretning om Foreningens Virksomhed.
2. Regnskabet fremlægges til Godkendelse.
3. Valg i Henhold til Lovene.
4. Meddelelse fra Noteringsudvalget.
5. Eventuelt.

P. Hansen,  
Formand.

## Nogle Henningplanter.

Af Jan Greve.

Vikker.

Sandvikke (*Vicia villosa*).

Denne Vikkeart dyrkes som Foderplante. Den skal give et særdeles godt Grøntfoder, er meget haardfør og trives godt paa tør og sandet Grund.

Dens honningrige Blomster har for lange Kronrør til, at Bierne kan naa ned til Honningen paa regelmæssig Maade. Hvorledes de desuagtet kan

samløse Honning af Sandvikken, skildrer Herm. Metzger paa følgende Maade:

„Ofte havde jeg hørt om Sandvikkens store Rigdom paa Honning, men afdrig havde jeg selv haft Anledning til at overbevise mig derom.

For nogle Dage siden blev her et Honningtræk, hvis Mage jeg sjældent har oplevet. Bierne fløj allesammen i en og samme Retning. Jeg gik efter dem og kom da til en stor, blomstrende Vikkemærk, som vrimlede af Bier. Jeg vidste, at Bierne ikke kunde naa ned til Vikkeblomsternes Honning, da Blomstens Længde mindst er 8—10 Millimeter. Hvor forbavset blev jeg ikke, da jeg saa, at alle Bierne satte sig paa Blomsternes Yderside nede ved Blomstens Bund. Da jeg saa nøjere til, blev jeg opmærksom paa, at der ogsaa fandtes en Mængde Humlebier paa Vikkeblomsterne, og jeg saa ganske tydeligt, hvorledes disse bed et Hul i Blomsten nede ved dens Bund for at faa fat i Honningen. Næppe var Humlebien borte, før der kom en Bi og stak sit Sugerør ned igennem Hullet for ogsaa at forsyne sig med Honning.“

Hestebønner (*Vicia Fabia*). I Norge har denne Vikkeart tidligere været almindelig dyrket i enkelte Egne i det sydlige af Landet, men nu dyrkes den vistnok kun lidet. Bierne forsyner sig med Honning af Hestebønnens Blomster ganske paa samme Maade som af Sandvikkens.

Fodervikke (*Vicia sativa*) har næppe stor Betydning som Biplante. Maaske kan Biavlere, som bor i Egne, hvor Fodervikken dyrkes, give nærmere Oplysning om, hvorvidt Bierne henter Honning fra den.

Ært (*Pisum sativum*).

Efter Herm. Müller, en af de Botanikere, som grundigst har studeret Forholdet mellem Insekter og Blomster, er det umuligt for Bierne at suge Honning af Ærteblomsterne, fordi Blomsterdelene slutter sig saa tæt sammen, at Birenes Sugerør ikke kan trænge ned til Honningen. Herm. Metzger, som indrømmer, at dette er rigtigt, hvad Haveærterne angaar, paastaar derimod, at Agerærterne bliver ivrigt besøgt af Bierne, som henter baade Blomsterstøv og Honning hos dem. De udsondrer ogsaa, i alt Fald under visse Forhold,

en Blomsterhonning, som indsamles af Bierne.

Uægte Akacie (*Robinia Pseudacacia*).

Den uægte Akacie er kommen til os fra Nordamerika, der er dens oprindelige Hjemland. Den er nu meget udbredt ogsaa i Europa og trives godt saa langt mod Nord som til Trondhjem i Norge. I en Have ved Bergen maatte ifølge Prof. Schubeler en Akacie 17,5 Meter i Højden, og Stammen havde i Brysthøjde endnu et Omfang af 1,22 M. Denne Akacie gav hvert Aar spiredygtigt Frø.

Akacien vokser hurtigt og er meget nøjsom, hvad Jordbund angaar; den trives endog paa Steder, paa hvilke der næppe en Gang vil vokse Græs. Derimod er den meget fordringsfuld med Hensyn til Lys og trives derfor ikke i tæt Skov, i alt Fald ikke uden at den har en saadan Plads, at Lyset faar rigelig Adgang til dens Krone.

Akacien er et meget nyttigt Træ. Dens Ved er meget haardt og skattes højt til forskelligt Slags Brug; den benyttes baade af Snedkere, Drejere og Maskinbyggere. Dens hvide, undertiden violette, vellugtende Blomster er rige paa Honning. Blomstringen plejer at begynder i Juni. Akaciehonningen er meget lys af Farve og skal have en særdeles behagelig Lugt og Smag.

Dette nøjsomme og nyttige Træ bør ogsaa i de nordiske Lande plantes i større Udstrækning, end det nu sker, og navnlig burde Biavlere gøre Forsøg med det. I Tyskland er der Egne, hvor Akacietrækket er Sommerens vigtigste Træk, og da Træet aarlig sætter spiredygtigt Frø i alt Fald saa langt mod Nord som op til Bergen, er der liden Grund til at tvivle paa, at det vil vise sig som en god Honningplante i Danmark.

## Majsygdom.

Af K. E. Jakobsen, Skovens Skole, Øster Vraa.

Hr. Torveassistent P. Hansen har i Nr. 11 af „T.f.B.“ koblet et Par Ting sammen, som efter min Mening ikke har noget med hinanden at gøre, og dette er Mad- og Majsygdom.

Majsygdommens Aarsag er saa vidt mig bekendt helt ukendt.

Man har ment, at det var en Slags Forstoppelse, fordi de angrebne Bier kravlede omkring paa Jorden med udspilet Bagkrop, og fordi der i Biens Tarmkanal fandtes en Blomsterstøvansamling. Det er nu ikke i alle Tilfælde, at Biens Bagkrop er udspilet; man kan se dem falde ned foran Staderne, hvor de ligger og vrider sig i Krampetrækninger, indtil de tilsidst dør, uden nogen ydre Kendetegn paa Sygdommen.

For at undgaa Sygdommen, anbefales det at slynge Honningen nær fra Staderne og give Sukkeropløsning i Stedet, fordi den Honning, som er gæret i de ydre Tavler, antages at være usund. Dette Middel er langt fra ufejlbarligt, om det i det hele taget kan hjælpe. Jeg har overvintret Bier paa Sukker alene, og de har alligevel faaet Sygdommen om Foraaret.

Hvis Bierne mangler Føde, ja, saa kan det være meget rigtigt, at Hr. H. kalder det Madsyge, men jeg tror ikke, den Sygdom har noget med den anden at gøre. Mine Bier har altid staaet med tilstrækkeligt Forraad, naar de har haft Sygdommen, saa jeg tror ikke, Aarsagen ligger der.

Skønt det ikke er en Sygdom, der er saa slem som Bipest og Bugløb f. Eks., saa kan den dog svække Stedet meget betydeligt, naar den varer i længere Tid. Derfor var det ønskeligt, om man kunde finde den virkelige Aarsag til Sygdommen og derefter Midler til at bekæmpe eller modvirke den.

## Giv Agt paa Rammerne!

Af pens. Lærer H. C. Hansen, Tandslet.

Det er rigtigt, naar Hr. Lærer Olsen, Als, i et af „T. f. B.“s sidste Numre siger, at der længe er bleven skrevet og talt om Rammerne i vore Bihuse. Men Rammerne i deres nuværende Tilstand er ogsaa det mest geniale paa Biavlens Omraade, er saa at sige Sjælen i den moderne Biavl. Hvad her bliver forbrudt, vil drage skadelige Følger efter sig. At modarbejde og forebygge sligt, maa være enhver

sand Biavler magtpaaliggende. Derfor ogsaa særlig Tak til Hr. O. og enhver, der formaar at aabne os Øjnene for hidtil ubemærkede Farer. Dog maa vi ikke derfor glemme at holde Ud-kig efter de gamle, allerede ofte bekæmpede Fjender; thi disse hæver bestandig Hovedet paany. Jeg vilde gerne i Dag raabe Vagt i Gevær mod én saadan gammel Fjende, en ret af den værste Slags. I Sandhed, det er en Glæde at se, med hvilken Omhu vore bedste Fabrikanter, der i Reglen ogsaa er fremragende Biavlere, beflitter sig paa at fremme vor fælles Sag Biavlens ved Fremstilling af solide, nøjagtige og formaalstjenlige Bistader, og det er ikke mindre glædeligt at se, hvorledes Foreninger, baade større og mindre, bringer Ofre for at anspre disse end mere, det være sig ved Prisbelønninger paa Udstillinger, hæderlig Omtale i Dag- og Fagblade eller andre æggende Midler.

Men desto sørgeligere er det kun, naar man saa alligevel her og der møder nyere Biboliger af en eller anden Fabrikant, der ligefrem har slaaet en Streg over al Nøjagtighed og Akkuratesse. Som oftest er det da netop Rammerne, der lader meget tilbage at ønske. De indhængte Rammer viser ikke, som de skulde, parallelt løbende Tavlebærere, Sidelister og Bundlister, hvilket navnlig hidrører fra, at alle disse paa en unøjagtig Maade er befæstede paa Hjørneklodserne. Heller ikke selve Klodsernes Betydning er ænset. Snart er de mere fremstaende paa Rammens Forside end paa Bagsiden, snart omvendt. Hvor vanskeligt — for ikke at sige umuligt — er det ikke i saadanne Rammer at udføre nogenlunde Traadning og Anbringelse af Kunsttavlerne. Og endvidere, hvilken skadelig Indflydelse maa det ikke have paa Yngellejet, om Afstanden imellem de enkelte Tavler som en Følge af saadan Unøjagtighed ikke mere kan blive den rette, her for stor, der for lille. Den erfarne Biavler kan maaske ved yderste Forsigtighed bøde lidt paa Manglerne; men for Begynderen kan det let blive en skæbnsvanger Ting i Biavlens, blive en Begyndelse til Enden. Det gælder her maaske mere end paa noget andet Sted at have et vaagent Øje ved Anskaffelse af nye Biboliger.

En Ramme maa ved et lodret Snit tværs over Hjørneklodserne kunne lade sig dele saaledes, at lige meget af Tavlebærer, Hjørneklodser, Sidelister og Bundlist falder til hver Side. Ellers er Rammen unøjagtig og ikke blot uskøn, men ligefrem farlig i dens Brug. Ikke skal man mene, at jeg her maler i alt for mørke Farver; med egne Øjne har jeg endnu i denne Sommer set et ganske nyt Bihus med alle de fremdragne Rammefejl. Derfor har jeg ogsaa denne Gang undtagelsesvis hængt det paa den store Klokke, at det — om muligt til Biavlens Nytte — kan lyde omkring til alle de Biavlere, der muligt har lignende Farer i deres Nærhed. Det vil selvfølgelig først og fremmest være i den enkelte Biavlens Interesse overalt at vise saadanne unøjagtige Rammer tilbage til Fabrikanten, men det skal ogsaa henstilles til Foreningerne, navnlig til de mindre og mere lokale, om de ikke ved Præmieringerne paa de af dem foranstaltede Udstillinger endnu mere end hidindtil turde have det i deres Magt at dæmme op mod saadan Skødesløshed over for et af Biavlens nødvendige Krav. Hvad nytter det Biavlsagen, at en Mand formedelst sin Evne kan fremvise den allerbedste Bibolig ved en Udstilling og hjembære den tilsyneladende velfortjente Præmie, naar han saa bagefter velrenommeret sælger maaske des flere unøjagtigt forarbejdede Stader til Biavlerens og Biavlens Fordærvelse?

## DBF.s Biavlsskole i Roskilde

Da der til Biavlsskolerne i Roskilde og Viborg i Begyndelsen af Juni Maa- ned var anmeldt det Antal Deltagere, som Centralmødet havde fastsat som en Betingelse for, at der kunde afholdes Skole i Jylland, blev det meddelt igennem „T. f. B.“, at der atter i Aar vilde blive afholdt 2 Biavlsskoler.

Skolen i Roskilde aabnedes den 17. Juli Kl. 9 Formiddag. Efter at Skolens Forstander havde budt velkommen og gjort Rede for Biavlsskolens Tilblivelse og omtalt dens Maal, tog Undervisningen sin Begyndelse. Der holdtes hver Formiddag 2 Foredrag med „Fører i Biavl“ som Grundlag. 3 Eftermiddagstimer anvendtes til Arbejde i Bigaardene, hvortil Vejret var for-

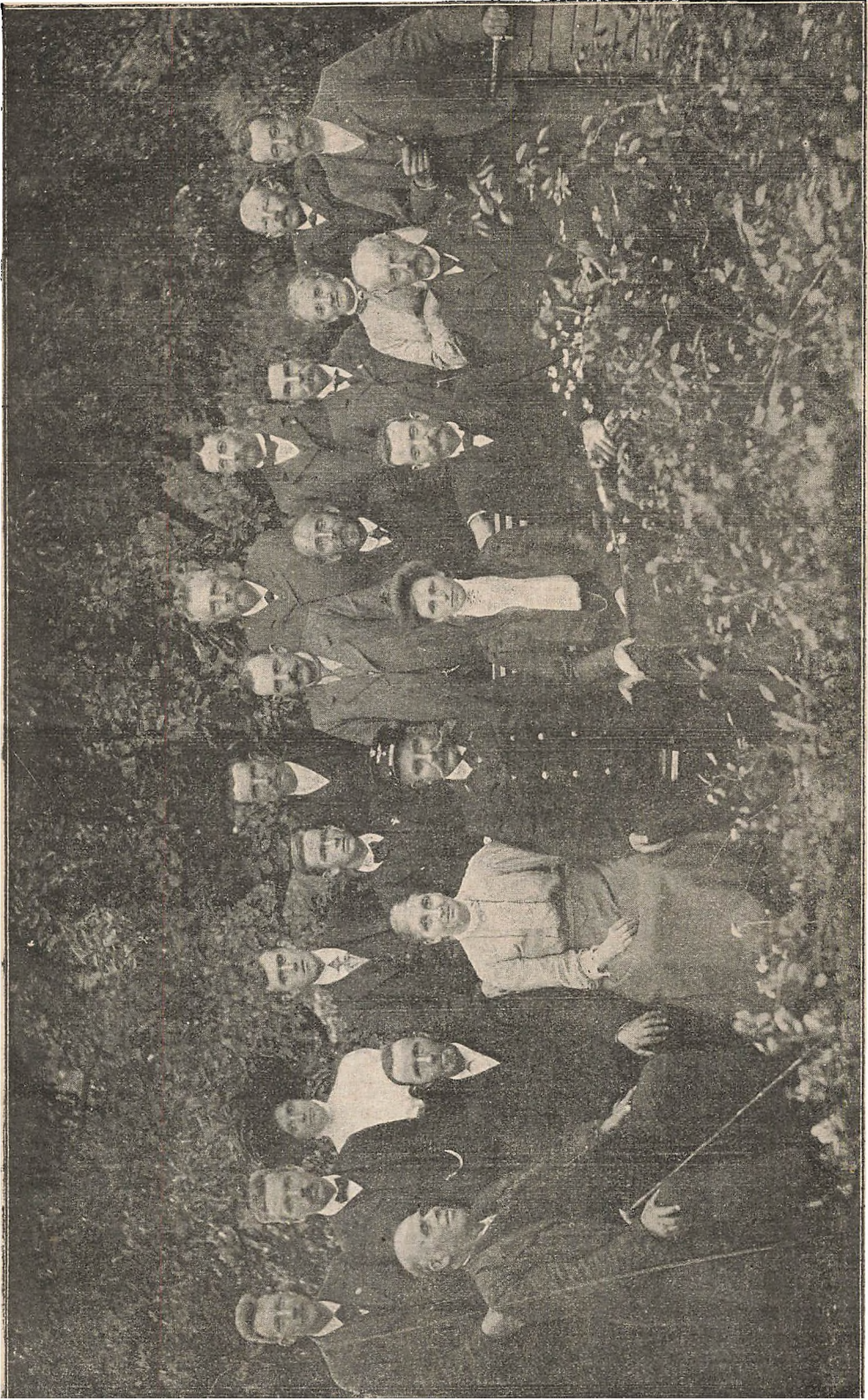
træffeligt, og om Aftenen afholdtes Foredrag med efterfølgende Diskussion. Om Søndagen foretog Skolen en Udflugt til Vridsløselille, hvor Gl. Københavns Amts BF. havde arrangeret et Møde. Her var meget baade interessant og lærerigt. Et Par Bigaarde blev besøgte; i den ene af disse fandtes der Pest. Behandlingen af Stedet blev dog ikke udført under Mødet, da Deltagerne i Kursuset allerede tidligere havde faaet Lejlighed til at se, hvorledes Behandlingen udførtes. En Eftermiddag anvendtes til Besøg og Arbejde i Snedker J. Petersens Bigaard, som indeholder over 50 Familier.

Fra et Par Stadefabrikanter var der fremsendt nogle Biboliger, ligesom et Par Bihuse, der i Fjor var udstillet i København, blev forevist.

Lørdag den 27. August afholdtes det afsluttende Møde, hvortil Præsidenten for DBF., Kaptejn H. Schroll, var kommen til Stede.

Biavlsskolen havde følgende Elever: Knud Aggerholm, Lem, Skive, født 1882. Husmoder Marie Andersen, Høgballehus, Vejle, født 1862. Husmand P. Martin Andreassen, Vindstrup, Fuglebjerg, f. 1879. Købmand Clausen, Smørumnedre, Maa-lev, f. 1869. Urmager N. C. Hansen, Gjerlev St. f. 1857. Frøken Haxthausen, Dannebrogsgade 5, København V., født 1876. Syerske Anna Høsemose, Barløse Mark, Assens, f. 1888. Skomager Jens Jacobsen, Smeistrup, f. 1858. Husejer Vilhelm Jacobsen, Nybølle Missionshus, Bal-lerup, f. 1857. Husmand Jens C. Jensen, Sæby, Roskilde f. 1873. Sadelmager Carl Jørgensen, Ørsted, Haudrup, f. 1893. Blikkenslager P. Jørgensen, Ringe, f. 1881. Instrumentmager Hans Larsen, Nørrebro 150, København N., f. 1854. Skomager N. Chr. Nielsen, Ondløse, Mørkø, f. 1875. Portør E. Schæffer, Orehoved, f. 1870. Skræddermeester H. R. Pedersen, Højen, Vejle, f. 1880. Murer Marinus Pedersen, Hundstorp, Aabybro, f. 1872. Skrædder N. J. Ravndahl, Lem, Skive, f. 1879. Bankassistent Ch. Virgin, Ulrithsdal, Järfva, Sverige, født 1884. Enkefru Anna Voss, Høm, Ribe, f. 1857.

Af Deltagerne var 8 fra Jylland, 8 fra Sjælland, 2 fra Fyn, 1 fra Falster og 1 fra Sverrig.



P. Jørgensen Aggerholm. Haxthausen. Larsen. V. Jacobsen, Voss, Schæffer. Horsemose. M. Pedersen. J. Jacobsen; Kristensen. Aug. Petersen. Ramsdal. Andreasen. C. Jørgensen. H. R. Pedersen. Hansen. Clausen. Andersen. Nielsen. Jensen.

# Regnskab

for

„Fællesledelsen for Danmarks Biavlerforeninger“

over

Indtægter og Udgifter i Følge Lov af 8. Maj 1908 om Bekæmpelse af Bipest  
for Aaret 1910.

## Indtægt:

Landbrugsministeriets Tilskud .....	10,000 Kr. 00 Øre.
Renter af Kassebeholdning .....	27 — 38 —
Tilbagebetalte Tilskud fra Deltagere i det i 1909 afholdte Bipestkursus .....	82 — 00 —
<b>Ialt...</b>	<b>10,109 Kr. 38 Øre.</b>

## Udgift:

Kredse:	Vederlag til Tilsynsmænd og Med- hjælpere	Udgift til Hjælpe midler	Ialt	Betalt af Kredse	Betalt af Fællesledelsen
Nordjylland ...	1600 Kr. 80 Ø.	87 Kr. 42 Ø.	1688 Kr. 22 Ø.	188 Kr. 22 Ø.	1500 Kr. 00 Ø.
Sydsjælland...	1216 - 05 - 109 - 06 -		1325 - 10 -	110 - 10 -	1215 - 00 -
Maribo Amt ..	541 - 20 - 37 - 28 -		578 - 48 -	00 - 00 -	578 - 48 -
Fyns Stift ....	1114 - 50 - 160 - 05 -		1274 - 55 -	167 - 08 -	1107 - 47 -
Aalborg Amt..	587 - 20 - 27 - 80 -		615 - 00 -	15 - 00 -	600 - 00 -
Randers Amt..	464 - 50 - 27 - 10 -		491 - 60 -	00 - 00 -	491 - 60 -
Nordjylland ..	777 - 70 - 90 - 40 -		868 - 10 -	00 - 00 -	868 - 10 -
Vejle og Ribe Amt	2093 - 15 - 141 - 45 -		2234 - 60 -	234 - 55 -	2000 - 05 -
	<b>8395 Kr. 10 Ø.</b>	<b>680 Kr. 55 Ø.</b>	<b>9075 Kr. 65 Ø.</b>	<b>714 Kr. 95 Ø.</b>	<b>8360 Kr. 70 Ø.</b>
					Bipestkursus i Hillerød..... 571 - 16 -
					Andre Udgifter..... 337 - 14 -
				<b>Ialt....</b>	<b>9269 Kr. 00 Ø.</b>
				Tilbagebetalt Statskassen .....	840 - 38 -
				<b>Balance...</b>	<b>10,109 Kr. 38 Ø.</b>

## Oversigt over Arbejdet mod Bipesten i 1910.

Kredse:	Arbejdsdage	Bifolk				Desinficerede Biboliger
		Undersøgt	Svovlede	Satte paa Ledere	Efterbe- handlede	
Nordsjælland .....	218	4139	31	253	224	176
Sydsjælland .....	176	2649	6	334	251	123
Maribo Amt .....	62	1011	16	104	99	57
Fyns Stift .....	198	3247	27	209	178	112
Aalborg Amt.....	101	1491	11	55	44	14
Randers Amt .....	77	945	16	69	50	25
Nordjylland .....	118	1476	4	153	134	105
Vejle og Ribe Amter.....	258	4600	39	537	464	317
<b>Ialt...</b>	<b>1208</b>	<b>19558</b>	<b>150</b>	<b>1714</b>	<b>1444</b>	<b>929</b>

## Biavl burde blive mere almindelig

Af P. H. Pedersen, Simmerbølle.

Hvem glæder sig ikke veed at se den lille Bi flyve fra Blomst til Blomst, fra Martssolen har løkket den frem, til Novemberkulden igen tvinger den til at blive i sin Bolig?

Bien giver Honning og Voks, yder Menneskene stor Nytte i Naturen ved Blomsternes Bestøvning og skaber Poesi over Egnen. Hvad er Haven og Marken og Skoven uden Blomster? Men hvad er Blomsterne uden Bier? Selv en Grav paa Kirkegaarden, smykket om Foraaret med Krokus, Hyacinther, Narcisser og andre Foraarsblomster fra Stuen, hvor bliver den smuk, naar Bien en sollys Sommerdag finder den og over den synger sin dæmpede, stemningsfulde Sang om gryende Liv.

En Biavler elsker Bierne. Og han ønsker og mener, at alle Mennesker maa det samme. Biavleren ser gerne, om Landmændene, store og smaa, saaede et lille Stykke Kløver i Udlægsmarken, om alle Brakmarker havde en Plet med Boghvede, og om Lucernen fik Lov at blomstre i Juli i Stedet for i September. Bien kvitterer derfor ved sit Arbejde i Frømarken, i Busk- og Frugthaven. En Biavler ser med undrende Øjne paa, at saa mangen Plet langs Veje og Jærnbaner staar tomme. Der kan dejligt vokse et Ahorn-, Linde- eller Kastanietræ — for ikke at sige Frugttræ. Skraaningerne ved de mange Gennemskæringer ved Veje og Jærnbaner erobres straks af Følfod, Tidsler m. m. Plantede man blot straks den taknemmelige Snebærbusk, blev den snart Herre paa Stedet uden at genere nogen. Bierne skulde nok finde den.

Som saa mange andre Sager finder Biavlens først den rette Forstaaelse, naar mange Hjem trindt om tager sig af den. Ved vore Husmands- og Landbrugsskoler drives Biavl. Det er ikke at vente, at alle unge Mænd og Kvinder skulde gaa ud fra disse Skoler med Beslutning om at blive Biavlere. Naar de blot faar den rette Forstaaelse af Biavlens og dens Betydning, er det allerede en god Begyndelse. Biavleren kan saa lettere faa dem i Tale.

Det Spørgsmaal har før været drøftet, om Biavleren i egen og andres Interesse burde tilskynde Naboer og andre til at begynde Biavl. Jeg mener ja. Der ligger mange for Biavl udmærkede Pladser, som ikke udnyttes. Man bør opfordre driftige Mænd og Kvinder til at begynde, men kun med en Familie eller to. Er vedkommende skikket til at blive Biavler, finder han nok paa at gaa videre selv. Gaardmanden, Husmanden, Haandværkeren, Læreren og flere, som kunde have Lyst til at begynde nu til Foraaret, kan allerede i Vintertiden træffe Forberedelser dertil. Lær lidt om Biernes Naturhistorie. Ved Indmeldelse i DBF. faas gratis et lille Skrift, som giver alle ønskelige Oplysninger om Biavl. Tal dernæst med en erfaren Biavler derom. En Biavler er altid hjælpsom i saa Henseende.

En Begynder købte en Kube, der gav to Sværme, og fik desuden paa anden Maade nok en Sværm. Nu havde han 4 Familier og var stolt deraf. I September „svovledes“ de to af Familiene var smaa. Trækket maa have været mindre godt, maaske havde andre Familier røvet fra dem; der var ikke Spor af Honning. De to andre Familier skulde „staa til“; de maatte have tilstrækkelig Næring, men det blev ikke undersøgt. Ved Juletid var den ene Familie død af Sult. Musene havde ædt Voksbygningen, ja, oven i Køben de døde Bier. Den sidste Familie syntes om Foraaret noget svag. Der blev paa Flyvebrættet lagt et Stykke Kandis, som enkelte Bier kom frem og slikkede paa. Nogen Tid efter var den Familie naturligvis ogsaa død. Nu var „Biavleren“ ikke stolt længere. Det var en daarlig Begyndelse.

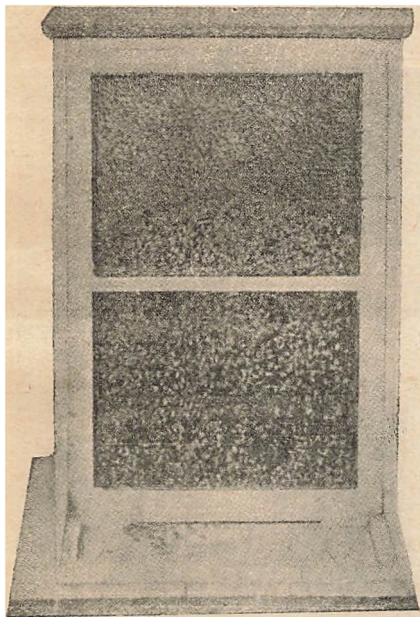
En anden Biavler købte om Foraaret ligeledes en Kube; han fodrede den lidt ved at sætte en Sukkeropløsning i en Tallerken ind til den. Saa bestilte han en Kasse, hvori Forsværmene blev sat; en 2. og 3. Sværm blev solgt. Om Efteraaret blev den gamle Kube fodret lidt igen. Og nu havde han 2 kraftige Familier og havde ved Salget af Sværmene allerede afdraget lidt paa Udgifterne. Den Begyndelse var bedre.

Saadan eller lignende kan mange begynde. Arbejdet i en lille Bedrift er

ikke stort. Udbyttet er Honning til Husbehov og lidt til plus Glæden at se Biernes stræbsomme Færden i Have, Mark og Skov.

## Observationsstatet.

Det, der oftest vækker mest Opmærksomhed paa en Biavlsudstilling, og som altid samler et taknemligt Publikum, er Observationsstatet. Et saadant Stated er i Reglen bygget til 2 Rammer i Højden. Naar Statet udstilles, bør den nederste Ramme indeholde Æg og Yngel paa alle Udviklingstrin, den øverste kun Honning. For at Bierne, naar de er indespærrede, skal kunne holde sig godt i Statet, bør der ikke



Observationsstatet.

være flere Bier, end det er nødvendigt til at pleje og varme Yngelen. Jo færre Bier, jo lettere kan Dronningen findes, og hende vil alle de besøgende se. Statet bør være lavet saaledes, at der i Statets Bund og Loft er en større Aabning, lukket med bitæt Traadnet, hvorigennem Luften i Statet kan fornyes. Ved Hjælp af Skydere bør disse Aabninger i koldt Vejr kunne indsnævers. Statet bør kun være 1 Tavle dybt, med et Vindue paa hver Side med 5 cm. (2") Afstand mellem Glassene. Paa hver Side anbringes en Dør til at holde Lyset ude, naar Dyrene ikke beskues.

## Bjørneklo.

Af Kay Petersen, Lundtofte.

I Nærheden af Haver og Parkanlæg træffer man stundom en mægtig Bjørneklo — Heracleum giganteum. Den staar maaske paa et Dige eller ved en Grøftekant, mandshøj, statelig, med store skarptskaarne Træk og saa sydlandsk ubekymret som en Billedstøtte paa Kapitelem. At den vil gøre sig i Haven er utvivlsomt, men den hører ogsaa hjemme derinde, er vandret ud derfra.

Bjørneklo er en Skærmpolante, 2—3-aarig. Den store, tykke, dybtgaaende Pælerod udsender hvert Aar sine store, kraftige Blade, der i Størrelse overgaar selv det mest udviklede Rabarberblad. Bladet bæres højt løftet af den svære, noget furede, rødprykkede og hvashaarede Stilk. Der er noget maadigt over dette dybt snitdelte Blad med de store, savtakkede, lappede og lidt lidt bugtede Afsnit. Det kræver sin Ret til at staa frit og ikke trykket af kæln Omgivelser, enten det nu er smaa, brogetbladede Bladplanter eller Blomster med bløde Farver. Naar Planten har naaet den tilbørlige Alder, vil den omtrent midt paa Sommeren sende sin mægtige 2—3" tykke, hvashaarede Blomsterstængel til Vejrs. De mange hvide Smaablomster er samlet i en mere end fodbred Skærm. I denne Skikkelse gør Bjørneklo et imponerende Indtryk.

Mest ornamental bliver Bjørneklo, naar der af Planterne dannes en Bladgruppe frit paa Plænen med fuldt Sollys ned over Bladene. Der ser man først, hvor stor i Linierne, hvor mandig den er.

Pasning og Pleje drejer sig ikke om andet end at anbringe Kæmpen paa et Sted, hvor den er saa taalelig beskyttet mod Vinden, thi en Plante, som giver en fremskudt Plads i Prydhaven, maa ikke gerne præsentere sig med knækkede, forrevne eller stormsvedne Blade og halvt væltet Stængel.

(Haven.)

Som Prydplante udmærker Bjørneklo sig særlig ved sin Storhed; den opnaar ofte en Højde af 2½ M. (7') og derover, og ved sine mægtige symmetriske Blomsterskærme,



der søges stærkt af Bierne. Den blomstrer i Juni og Juli Maaned og er en udmærket Biplante. Red.

## Gavnlig Vink.

Vejret (8. August). Den gamle Udtalelse: naar Høsten begynder, saa bliver Vejret ustadigt, kom ikke til at passe i Aar. Vejret er vedblevet at være varmt og tørt; der er i Løbet af de sidste 14 Dage kun faldet Regn enkelte Steder i Landet. Jorden er ogsaa gennemtørret, og mange Steder paa høje og lette Jorder er Plantevæksten helt afsveden. Fra alle Egne af Landet klages der over, at Staderne er fattige paa Forraad paa Grund af det ustadige Vejr i Juni Maaned. Det varme Vejr i Slutningen af Juli og i Begyndelsen af August synes dog at bøde noget herpaa, idet Bierne i de sidste 14 Dage har været i travl Virksomhed paa Lucerne og Rødkløver, og det har særlig i de sidste Dage fyldt godt i Staderne paa de Steder, hvor Rødkløveren har været i Blomst i større Mængde. Paa Grund af den ringe Høst af Honning har Salgsforeningen forhøjet sin Indkøbspris for 1. Klases Honning til 80 Øre pr. Pd., 2. Kl. til 65 Øre og 3. Kl. til 55 Øre.

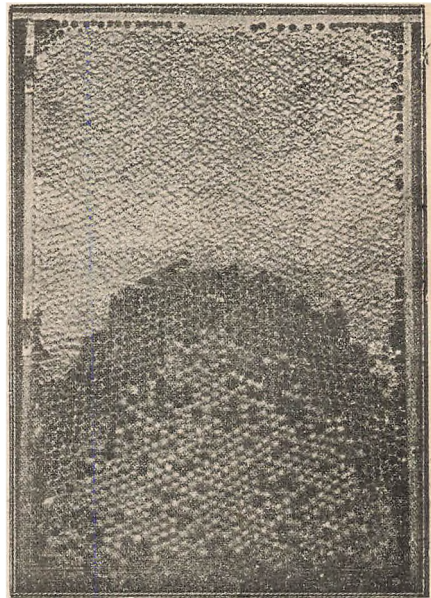
Droneslaget er i mange Egne iagttaget allerede i Juli Maaned. Man maa lægge Mærke til, at man ved Droneslag tænker paa en massevis Udslæben af Droner og Droneyngel. At Arbejderne daglig udslæber nogle enkelte Droner i Juli, er temmelig almindeligt. Herved betegnes dog just ikke Trækkets Ophør, men kun Afslutning af Biernes Forberedelser til at sværme. Droneslagets største Betydning for Biavlen ligger dog deri, at denne Udslæbning af Droner og Droneyngel tyder paa, at Familien har en befrugtet Dronning. De Stader i Sommertrækegnene, som ikke senest i August udfører dette Arbejde, maa derfor betragtes som mistænkte for at have en slet Dronning eller for at mangle Dronning. De bør derfor undersøges. Saa vel Dronningskifte som Dronningopklækning kan meget godt foretages endnu, naar det sker snart, da der endnu i 2—3 Uger vil findes en Del Droner tilbage i de fleste Bigaarde.

Fodring i det fri. Ifølge Landbrugsministeriets Skrivelse af 8. Maj 1909 er det i Henhold til Lov af 8. Maj 1908 om Bekæmpelse af Bipest forbudt: at lade Fodring af Bier foregaa i det fri, at anbringe Tavler, Honningbeholdere eller lignende Genstande, gennem hvilke Smitte kan befordres, paa en saadan Maade, at Bier kan faa Adgang til dem.

Svage Stader med gode Dronninger bør fremdeles opmuntres til at yngle ved Fodring, saa at de inden den 15. September kan belægge mindst 5 Tavler à 1:0 Kvadrat-Tm. Svage Stader med slette Dronninger bør derimod enten have nye, dygtige Dronninger eller forenes med andre Stader, der har gode Dronninger.

Forraad. Om August-Eftersynet har vi allerede udtalt os. Det er ganske vist muligt, at Hvidkløver, Lucerne og gul Sennep vil kunne afgive nogen Nektar i Slutningen af denne Maaned, men vi antager dog ikke, at dette Udbytte vil naa synderligt ud over det daglige Forbrug. Der vil i ethvert Tilfælde intet være at risikere ved i alle Sommertrækegnene at afslutte dette Eftersyn i sidste Halvdel af denne Maaned.

Fodring. Hvis en Bifamilie paa denne Tid af Aaret har tilstrækkeligt Forraad til Vinterbrug anbragt paa passende Maade i Taverne, da er det nemmest at lade den beholde dette Forraad uørt. Det vil dog efter endt Honninghøst meget ofte vise sig, at Forraadet enten er for lille eller er anbragt paa en uheldig Maade eller begge Delc. Bierne forstaar meget godt at anbringe Foderet paa passende Maade, men naar Biavleren borttager en Del af det, enten foroven eller paa Siderne, saa hænder det naturligvis meget let, at Resten bliver utilstrækkeligt eller uheldigt anbragt. Forraadet skal omgive Klyngen baade foroven og paa Siderne. Er dette



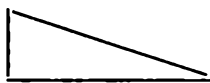
En Tavle med passende Forraad til Midten af Vinterlejet.

ikke Tilfældet, da bør Fejlen rettes snarest muligt i de Egne, der savner Eftertræk. Fejlen er oftest denne, at hele Forraadet findes paa de yderste og bageste Tavler og næsten slet intet paa de midterste. Den rettes ved at udslynge en Del af de yderste Tavler og i Stedet derfor fodre med Kandisopløsning. Da Prisen paa Honning i Aar er næsten 3 Gange højere end Prisen paa Sukkeret, vil man være stærkt fristet til at udslynge saa megen Honning som muligt af Stedet og erstatte det med Kandisfoder. Vi vil dog advare imod at blotte Vinterlejet helt for Honning, da det let vil medføre en noget sildigere Udvikling af Yngelen til næste Foraar.

Udslyngede Tavler bør stænkes

med rent Vand og ved Solnedgang indhænges i Staderne for at afslikkes af Bierne og helst bag et Indskud med aaben Bivej forneden. De rene Tavler udtages senere for at indhænges i tætte Kasser eller Skabe, i hvilke man har strøet Naftalin for at holde Møl ude.

Røveri kan paa denne Aarstid blive meget farligt for svage Stader i Egne, der ikke længere tilbyder Træk. Derfor bør Indgangen hos saadanne Familier nu indskrænkes



til 8—11 mm. (3—5“) Bredde, og hvis man mærker Angreb af fremmede B'er, bør Indgangene yderligere indskrænkes, saa kun én Bi ad Gangen kan passere. Til saadanne snævre Indgange kan Bierne ledes ved en skraa Klods paa hver Side af Indgangen.

## Fra Kredsene.

Herning og Omegns B.F. lod i Dage fra 19.—22. Juni afholde et Kursus i praktisk Biavl med Hr. A. H. Rhiger, Laven, som Lærer. Tilslutningen var god, ca. 30 Deltagere daglig, hvoraf adskillige, særlig Landbrugere, dog ikke havde Tid til at møde mere end en eller to Dage; andre kom saa i Stedet, saa det samlede Antal Deltagere har været ca. 40—50, hvoraf en Del ældre Biavlere, men ogsaa en Del Begyndere. Saa vidt det kunde skønnes, var der stadig og almindelig Enighed blandt Deltagerne: at dette Kursus foruden at være interessant ogsaa var meget lærerig ved Dag efter Dag at være sammen med og lære af en Mand som Rhiger; han er nemlig som faa i Stand til at undervise paa en saadan Maade, at nye Begyndere kan fatte, forstaa og lære meget, og dog saaledes, at der bliver mange nyttige Vink til de ældre, særligt hvad det praktiske angaar, hvorfra han ogsaa ved Afskeden blev bedt om at komme igen ad Aare.

Det er raart at se, at der er god Tilslutning til et saadant Kursus, men vi burde haft mindst 1 Lærer mere, hvad det praktiske angaar er det jo umuligt, at saa mange Deltagere kan være samlet om et Bistade paa en saadan Maade, at alle kan se samtidig, og naar vi er samlet til Kursus, burde det praktiske dog være Nr. 1. Teori kan man jo altid faa en Del af. Vi havde i al Beskedenhed ansøgt DBF. om et Tilskud paa 20 Kr., som blev nægtet, og vi var saaledes henvist til at staa paa egne Ben og klare os selv. Heldigvis viste det sig i dette Tilfælde, at Lærelyst og Offervillighed var forenede hos i alt Fald en Del af Deltagerne, saa vi kommer vel nok over denne Side af Sagen, dog tillader vi os høfligst at bede DBF. huske os til næste Aar, vi mener nemlig, at vi efter Tilslutningen i Aar ikke ret godt kan undlade at fortsætte til næste Aar.

Chr. Nielsen.

Thaustrup B.F. afholdt et 5 Dages Biavlskursus i Dage 17.—22. Juli med J.

Bovbjerg som Lærer. Undervisningen bestod i praktisk Birøgt i Medlemmernes Bigaarde fra Kl. 2—6 Eftmd., og hos Ejeren af den Bigaard, hvor man sluttede det praktiske Arbejde, afholdtes der et Foredrag med efterfølgende Diskussion. Tilslutningen var større end forventet, idet der deltog 12 Biavlere. Den sidste Dag var mødt 25 Deltagere. Ved det fælles Kaffebord blev der bragt Hr. J. Bovbjerg en Tak for de 5 lærerige Dage, som var meget værdifulde for Deltagerne.

Skern B.F. Forskolen, der afholdtes paa Landbrugsskolen i Borris, havde god Tilslutning; der var indmeldt 15 Deltagere, men der var ca. 20 hver Dag. Det saa ud, som der var baade Lyst og Interesse for Biavl paa denne Egn. Kursuset var ogsaa begunstiget af godt Vejr. Der er faldet mange Sværme i denne Tid, og samtidig har Trækket været ret godt, saa der er baaret en Del Honning ind; dog tegner det ikke til noget godt Biaar for denne Egn.

Johs. Esmarch.

G1. Københavns Amts B.F. afholdt den 23. Juli et af ca. 150 Mennesker besøgt Møde hos Hr. Inspektør Amnitzbøl, Vridsløselille. Efter at Toget var ankommen fra København, besaa den store smukke Have, hvori findes en Mængde sjældne Planter. Særlig Opmærksomhed vakte en Række Morbærbuske, der er anbragt som Espaliertræer ved en af Gangene og var tæt besat med modne Morbær, der skulde benyttes som Udsæd. Derefter blev et Par Stader Højnormal undersøgt; i det ene af disse fandtes der Bipest. Den lokale Tilsynsmand, som var til Stede, lovede at tage Familien under Behandling. (Paa Ledere i 4 Dage, paa hele Kunsttavler i andre 4 Dage, og derefter forene den med en anden Familie, da den var for bifattig til at kunne indvintres som selvstændig Familie.) Efter den belærende Fremvisning af Bierne besaa Silkeavlsselskabets Plantage med sine talrige Morbærbuske, hvorefter Udklækningspavillonen for Silkeorme blev taget i Øjesyn. Silkeormene var paa forskellige Udviklingsstrin, nogle havde begyndt at indspinde sig, de fleste var lige ved at spinde, medens andre var ganske smaa. Der fremvistes Tøj, som var fremstillet af dansk Silke. I et Skolelokale, som var stillet til Raadighed, holdt Redaktør Kristensen et Foredrag, som hilstes med Bifald af Forsamlingen. Formanden, Torveassistent P. Hansen takkede Hr. Inspektør Amnitzbøl, fordi han saa beredvillig havde aabnet sin Have og stillet Vogne til Vaadighed for de mødte. Derefter sluttede Mødet. Deltagerne spredtes. Nogle cyklede hjemad (nogle havde 5 Mil hjem), nogle tog med Vogne til Glostrup for at komme med Toget til København. Deltagerne, der skulde med Toget vestpaa, forkortede Tiden nogle med Indholdet af de medbragte Madkurve, andre med at bese Portner P. Hansens velholdte Bigaard. Kl. 6½ forlod de sidste Deltagere Mødestedet med Vogn gennem Bommen til Taastrup St. (Deltager.)

Det af Vejle Amts B.F. i Randbøldal Kreds afholdte Forskolekursus fra 21. til

24. Juli med 2 Møder om Søndagen var meget vellykket og begunstiget af udmærket Vejr. Det afholdtes i Limskov den 21. Juli med Stabssergent Bjerregaard som Lærer og mindst 20 Deltagere, som med Interesse fulgte B.s saa vel praktiske Arbejde i Bi-gaarden som Foredragene. Vi havde udmærket Materiale at arbejde med, thi der var saavel velplejede som mindre velplejede Bi-familier i de forskellige Bigaarde, og begge Dele er lærerige. Da Kursuset sluttede paa Randbølgaard den 24., var Deltagerne enige om at have tilbragt nogle behagelige og lærerige Dage sammen, og den almindelige Mening var, at Biavlens havde faaet et godt Stød fremad i den rigtige Retning, og saa var Hensigten jo ogsaa naaet.

Bjerringbro og Omegns Husmandsforening har tilkendt Bimester Berg, Bjerringbro, 1. Pr. for Biavl. Portør Andersen, Lærer Larsen og Banemand Petersen, Bjerringbro, har erholdt Opmuntrings-præmie.

## Ekko fra Staderne.

„Skoyly“, Lystrup St., 23. Juli.

Ved et flygtigt Eftersyn af Magasinerne i Dag saa jeg, at disse i flere af Husene var omtrent fyldte, enkelte var endog forseglede, saa det kunde se ud, som om der i disse Dage var bleven en Del Træk, formodentlig Hvidkløver og maaske af sildig Agerkaal, af hvilken her findes en Del.

Jeg havde omtrent tabt Troen paa Udbytte i Aar, men maaske der dog kan blive noget endnu. I Underrumstavlerne over Yngelen er der dog vist ikke meget, saa der vil vel medgaa ikke saa lidt til Fyldningen heraf. Der er falden mange Sværme i Aar. Hvem der har smaa sildige Sværme, vil høste Fordel af at sætte Føderflasken i Gang snarest muligt, for saa vidt der ikke nu i disse Dage bliver Træk af Betydning. Men husk at fodre ved Aftenstid for at undgaa Røveri. J. Pedersen.

Tarp, Trolldhede, 29. Juli.

Først i Juli Maaned var der flere Familier her paa Egnen, som døde af Sult. Omkring den 5. Juli begyndte Vejret at blive bedre, og vi fik nogle Dages varmt Vejr; derefter fulgte atter Ruskregn og Kulde. Nu har vi atter i nogle Dage haft Varme, og Forholdet er dermed helt forandret. Stadernes Underrum er lige ved at være fulde af Honning, og det fylder stærkt i Magasinerne. Nu staar Boghveden og Serradellaen i fuld Blomstring. Lyngen ser ogsaa ud til i Aar at blive bedre end de to foregaaende Aar. O. C. Jensen.

Aistrup, Hadsund, den 19. Juli.

De første Blomster i Hedelyngen saa jeg den 11. Juli. Vejret er daarligt. Jeg nødfodrer mine Bier i disse Dage. Endnu er der Haab om en god Høst.

R. Krogsgaard.

## Brevkasse.

Holdere af „T. f. B.“ og det deraf følgende Stemmetail i DBF.s enkelte Kredse efter Optælling den 1. August 1911: 1 a. Gl. Københavns Amt 216 (3 Delegerede). 1 b. Gl. Roskilde Amt 130 (3 D.). 1 c. Ramsø-Tune Herred 83 (2 D.). 2 a. Frederiksborg Amt 176 (3 D.). 2 b. Slangrup og Omegn 25 (1 D.). 2 c. Horns Herred 45 (1 D.). 3 a. Holbæk Amt 247 (3 D.). 3 b. Samsø 24. 4 a. Sorø Amt 137 (3 D.). 4 b. Alsted m. fl. Herreder 116 (3 D.). 4 c. Midtsjælland 20. 5 a. Sydsjælland 73 (2 D.). 5 b. Storehedinge 67 (2 D.). 5 c. Baarse Herred 21. 5 d. Møn 57 (2 D.). 5 e. Vallø 50 (2 D.). 5 f. Glumsø 30 (1 D.). 5 g. Fakse 41 (1 D.). 6. Bornholm 115 (3 D.). 7 a. Fynske Bivener 42 (1 D.). 7 b. Fynske BF. 38 (1 D.). 7 c. Skovby Herred 67 (2 D.). 7 d. Assens Amt 57 (2 D.). 7 e. Vends Herred 54 (2 D.). 7 g. Wedellsborg Birk 28 (1 D.). 8 a. Svendborg Amt 358 (3 D.). 8 b. Hesselager 24. 9. Maribo Amt 442 (3 D.). 10. Aalborg Amt 238 (3 D.). 11 a. Hjørring Amt 71 (2 D.). 11 b. Hvetbo Herred 50 (2 D.). 11 c. Lendum og Omegn 46 (1 D.). 12 a. Morsø 48 (1 D.). 12 b. Nordthy 38 (1 D.). 12 c. Sydthy 68 (2 D.). 12 d. Han Herred 62 (2 D.). 13 a. Braarup 16. 13 b. Kjellerup 29 (1 D.). 13 c. Tapdrup 10. 13 d. Salling Herred 91 (2 D.). 13 e. Rind Herred 36 (1 D.). 13 f. Vorning-Vinge 17. 13 g. Viborg og Omegn 79 (2 D.). 13 h. Højslev 12. 13 i. Ø. Ørum og Omegn 25 (1 D.). 14 a. Aarhus og Omegn 33 (1 D.). 14 b. Silkeborg og Omegn 41 (1 D.). 13 c. Hundslund 16. 14 d. Hads Herred 26 (1 D.). 14 e. Horsens og Omegn 96 (2 D.). 14 f. Skanderborg 36 (1 D.). 14 g. Vrads Herred 11. 14 h. Gjærn 21. 14 i. Kaløvig 29 (1 D.). 14 j. Tørring 10. 15 a. Randers Amts sammensluttede BF. 384 (3 D.). 15. Rougsø Herred 25 (1 D.). 16 a. Ribe Amt 413 (3 D.). 16 b. Anst m. fl. Herreder 86 (2 D.). 17 a. Lemvig og Omegn 100 (3 D.). 17 h. Nr. Bork 199 (3 D.). 17 d. Ringkøbing og Omegn 10. 17 e. Tim og Omegn 27 (1 D.). 17 f. Skern og Omegn 64 (2 D.). 17 g. Holstebro og Omegn 76 (2 D.). 17 i. Ulfborg 26 (1 D.). 17 j. Vemb 25 (1 D.). 17 k. Timring 16. 17 l. Herning 22. 17 m. Hodsager 11. 18 a. Vejle Amt 238 (3 D.). 18 b. Brande 25 (1 D.). 18 c. Elbo m. fl. Herreder 57 (2 D.). 18 d. Koldding og Omegn 104 (3 D.). 18 e. S. Omme 44 (1 D.). 18 f. Jerlev m. fl. Herreder 61 (2 D.). 19 a. Nordslesvig 164 (3 D.). 19 b. Als n. Herred 50 (2 D.). 19 c. Den alsiske BF. 22. 19 d. Hellevad 10.

Som det vil ses af denne Optælling, er der et stort Antal Foreninger, som kun mangler ganske faa Stemmer for at kunne sende en Delegeret eller en Delegeret mere end her anført. Naar de manglende Stemmer indtegnes hos Redaktøren i den den 1. September vil de kunne medregnes ved det forestaaende Centralmøde.

Valgbreve. De Delegerede mindes om at medbringe Valgbrev til Centralmødet. Et saadant Valgbrev udstedes af Kredsformanden (ogsaa naar denne selv er valgt til De-

legeret) og skal indeholde Oplysning om, naar og hvor og for hvilken Forening og for hvilket Tidrum vedkommende er valgt til Delegeret.

## Et og Andet.

**Bier og Rødkløver.** Den gamle Tro paa den gensidige Nytte af Biavl og Dyrkning af Rødkløver, idet Bierne skulde have stor Betydning som Hjælpere ved Rødkløverens Befrugtning, synes ikke at være virkelig begrundet. Rødkløverblomsternes Rør er nemlig saa dybt (omkring 9 mm.), at Biernes Tunge ikke kan naa ned til den i Blomsternes nederste Del afsondrede Nektar, og Visheden herom gør, at Bierne kun i ringe Udstrækning besøger Rødkløverblomsternerne.

Det var imidlertid ikke utænkeligt, at dette uheldige Forhold kunde afhjælpes gennem en planmæssig Forædling enten af Bierne eller af Rødkløveren.

Om den første Udvej, Opelskningen af en Birace med lang Tunge, har der ganske vist været Tale, idet man som Udgangspunkt for Forædlingen har tænkt sig amerikanske Bier, der har en stærkt udviklet Tunge; men dette Forædlingsarbejde har vist sig forbundet med ret store Vanskeligheder.

Derimod er den anden Udvej i den senere Tid bleven forsøgt af den schweiziske Botaniker G. Martinet, Forstander for Frøkontrolanstalten i Lausanne. Han lagde Mærke til, at nogle af de mange Rødkløverstammer, som han arbejdede med, var særlig stærkt besøgte af Bier. For at kontrollere Rigtigheden heraf dyrkede han smaa Felter af disse og nogle andre Rødkløverstammer inden for et Bur af saa tæt Næt, at det hindrede Bier og Humler i at trænge ind. Inden for Buret anbragte han et Bismfund. Det viste sig nu, at en af Kløverstammerne blev særlig ivrigt besøgt af Bierne, og at denne Stamme gav en langt rigere Frøhøst end de andre, endog indtil 1700 Frø af en Plante. I saa Henseende overtraf den ogsaa de Planter af samme Stamme, som dyrkedes i et andet Bur, i hvilket man havde indført Humler.

Efter disse Forsøg at dømme findes der saa store Afvigelser med Hensyn til Kløverblomsternes Dybde, at der ogsaa maa kunne fremstilles Rødkløversorter, som er let tilgængelige for Bierne. At dette vilde have stor økonomisk Betydning, er ganske aabenbart, naar man betænker, i hver høj Grad de sædvanlige Rødkløverbefrugteres, Humlernes, Antal formindskes med Markerne fremskridende Opdyrkning. Det er endog gaaet saa vidt, at Avlen af Rødkløverfrø mange Steder anses for umulig. Bier kan man derimod holde overalt. Agrar.

Biavlen paa Ceylon bliver kun drevet i ringe Omfang. Der findes paa Øen 3 lokale Biracer:

1. *Apis indica*, den almindelige Bi.
  2. *Apis dorsata*, den store Form.
  3. *Apis florea*, den mindste af disse 3.
- Apis indica* har i længere Tid del-

vis været under Avl af de indfødte, i Almindelighed i store Kar, lavede af Ler. Honningen høstes, efter at Bierne er drevet ud ved Røg. De bygger i Reglen i hule Træer. I den sidste Tid har man forsøgt at holde dem i Boliger med bevægelig Tavlebygning, men Resultaterne af denne Driftsmetode har kun været lidet opmuntrende.

*Apis dorsata*, ogsaa kaldet „Østens Kæmpebi“, bygger kæmpemæssige Tavler, der i Reglen hænger ned fra Grenen paa et stort Skovtræ. Avlen med disse Bier anses for meget lovende, dels med Hensyn til Honningen, dels for Voksproduktionens Skyld. Men hidtil har man forgæves søgt at holde dem i Stader med bevægelige Tavler, og deres vilde Naturel virker i høj Grad ugunstigt for en Gentagelse af disse Forsøg. Deres Honning er prøvet og skattet som Lægemiddel og bliver kun samlet af de dristigste Bijægere.

*Apis florea* derimod er en godmodig Bi, som bygger nogle ganske enkelte Tavler af glinsende hvidt Voks, i Almindelighed kun omkring en Gren paa et fritstaaende Træ. Honningen er fortrinlig. Da disse Bier kun bygger enkelte Tavler i det frie, kan de ikke trives i Stader med bevægelig Bygning. (Gleanings).

**Behandling af europæisk Bipest.** „Jeg skriver for at underrette dem om Tilstanden i min Bigaard. I den sidste Del af Maj viste der sig europæisk Bipest (den lille Bacille) i 7 af mine 20 Familier. I den første Halvdel af Juni tog jeg dem i Kur. Jeg rystede Bierne med deres Dronning af paa udbyggede Tavler med et Dronninggitter imellem. Jeg har den Glæde at kunne berette, at Sygdommen er forsvunden, og jeg har høstet 40 til 104 Pund Hvidkløverhonning af hver Familie; enkelte Familier havde saa meget som 40 Hoffmansrammer paa en Gang. Jeg har heller ikke haft en eneste Sværm Mine Bier er Kaukasiere. Aaret har hidtil været ualmindelig godt, og jeg venter at faa 100 Pund pr. Stade af Boghveden, som netop er begyndt at give Honning. Mine Stader er meget rige paa Bier.

New-York.

Dr. Millers Svar: Hvis det skulde vise sig, at denne Behandling virkelig kan helbrede for europæisk Bipest, vil det være et stort Fremskridt, da den intet Afbræk gør i Honninghøsten. Familierne bør uden al Tvivl gøres meget stærke før Behandlingen.

„Bien“ udgaar med 12 Numre om Aaret, omhandler kun Biavl; det koster kun 25 Øre pr. Aar, naar det bestilles hos Udgiveren, Gartner A. C. Andersen, Nyborg.

Landbrugets Ordbogs 56. Hæfte indeholdende vejledende Artikler bl. a. om Kogning af Foder, Kokoskager, Kolik, Kompost, Konservering og om Kontrolforeninger er udsendt af Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag.

Musviten. Det er morsomt om Sommeren i et Stengærde at se en Musvitrede med 12—13 Unger i. De vævre, nydelige Fugle har let ved at skaffe Føde til alle de smaa. Men det er ikke morsomt at vide, at Musviten er en gruelig Biæder. Hvilken For-

træd den gør om Sommeren, lader sig næppe konstatere, men den gør sikkert megen Skade paa Bierne. Om Vinteren kan man bedre faa Lejlighed til at se, hvilken ful Røver, Musviten egentlig er. En Vinterdag med Sne og Solskin var der livlig Musvitsnak i Bi-gaarden; jeg gik derhen og fandt en Fa-milie, som var urolig. Bier kom jævnlig frem i Flyvehullet. Under hver af 2 Stikkelsbær-buske laa paa Sneen ca. 100 friske Bag-kropper af Bier. Kun Hovedet af enkelte og tillige Brystet af andre Bier var ædt.

Der skal mange Bihoveder til at mætte en Musvit! Pas derfor paa Musviten!

H. P. Pedersen, Simmerbølle.

Gerlev m. fl. Herreders B.F. afholder Møder med Foredrag og praktisk Undervisning i Biavl af under tegnede Søndag den 27. August Eftmd. Kl. 2 hos Afholdsvært L. Nielsen, Udbyhøj Kro. Bestyrelsesmøde afholdes samme Sted Kl. 1 Eftmd.

R. Krogsgaard, Aistrup, Hadsund.

Rinds Herreds B.F. lader afholde et større Møde Mandag den 28. August Kl. 1 Eftmd. hos Møller Ingvard Jensen, Glerup, med praktisk og teoretisk Undervisning af Skrædder Heidebach, Hvam. Omegnens Biavlere indbydes.

A. M. Nielsen.

Vamdrup B.F. holder Møde paa Boysens Hotel i Vamdrup Onsdag den 23. Aug. Kl. 7½ Aften med Foredrag af Hr. Lærer Tarp, Harte Skole. Adgang for alle. Samme Dag modtages og gøres Bestilling paa Sukker til Efteraarsfodring.

H. Brørsen.

## Foreningsmeddelelser.

Viborg og Aarhus Amter. Formanden og Sekretæren for Danmarks Biavlforenings Bipestudvalg, Folketingsmand Carl Hansen og Redaktør N. S. Kristensen, indbyder d'Hrr. Formænd og Bestyrelsesmedlemmer i de lokale Foreninger i Viborg og Aarhus Amter til tvende Møder, som afholdes for Viborg Amt Fredag den 18. August Kl. 2 paa Højskolehjemmet i Viborg og for Aarhus Amt Lørdag den 19. August Kl. 2 i „Den folkelige Forsamlingsbygning“ i Aarhus.

Formålet med disse Møder er Dannelsen af en Sammenslutning eller Etablering af et Samarbejde mellem de stedlige B.F. til Bekæmpelse af Bipesten i Overensstemmelse med Bipestloven i Lighed med de Sammenslutninger, der har fundet Sted i Landets øvrige Amter med Undtagelse af Bornholm, hvor ingen Bipest findes.

Indbyderne haaber, at i det mindste 1 Mand fra hver af de lokale Foreningers Bestyrelser vil give Møde, og at denne Mand maa have sin Bestyrelses Bemyndigelse til at tiltræde Sammenslutningen — hvis en saadan Bemyndigelse kan faas forinden Mødet —, ligesom det vilde være heldigt, om han kunde medbringe Oplysninger om Antallet af Foreningens Medlemmer — baade Tidsskriftholdere og andre Medlemmer — samt om Medlemmernes Stedetal i juli Maaned d. A.

D'Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere“s Kommissionær, cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for ny Honning:

1. Kl. 0,85. 2. Kl. 0,65. 3. Kl. 0,55.

Alt pr. ½ Kilo (1 Pd.).

Varerne bedes sendt til Frederiksberg St.

Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Indsendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbhn. L.

Holbæk Amts B.F. Biavls møde afholdes den 20. August Kl. 3 Eftmd. hos Parcelist Kristian Nielsen, Ledstrup. Foredrag og praktisk Vejledning af Biavlslærer Chr. Th. Laursen. Enhver, som har Interesse for Biavl, er velkommen.

Chr. Th. Laursen.

Selskabet „De fynske Bivenner“. Medlemmer af Selskabet, som ønsker at overvære DBF.s Centralmøde, der afholdes den 2. September Kl. 1 Eftmd. paa Industripalæet, indbydes; ligeledes kan Medlemmerne deltage i Fællesspisningen Kl. 5 Eftmd. Endvidere indbydes Medlemmerne til at deltage i Udflugten Søndag den 3. September sammen med de Delegerede samt deltage i Frokosten i Fruens Bøge Kl. 11 Formiddag. Nærmere af Programmet. A. Zinglarsen.

Assens Amts B.F. Medlemmerne anmodes om, i egen Interesse, at deltage i Udstillingen ved Tommerup St. den 6., 7. og 8. Oktober; der gives Biavlernes fri Stedplads for alt til Biavlens henhørende. Blanketter til Udfyldning kan faas ved Henvendelse til Hr. Assistent Haahr, Tommerup St., og hos undertegnede.

R. Chr. Hansen, Landpost, Glamsbjerg.

### Indhold af dette Nummer:

Bjørneklo .....	199
Biavl burde blive mere almindelig .....	198
Brevkasse .....	202
Centralmøde .....	191
DBF.s Biavlsskole i Roskilde .....	195
Ekko fra Staderne .....	202
Et og Andet .....	203
Forslag til Lovændringer .....	189
Fra Kredsen .....	201
Foreningsmeddelelser .....	204
Giv Agt paa Rammerne .....	194
Gavnlig Vink .....	200
Maj-ygdum .....	193
Nogle Honningplanter .....	192
Observationsstødet .....	199
Salgsforeningen „De danske Biavlere“ .....	192



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 14.

1. September 1911.

45. Aarg.

## Salgsforeningen,

„De samvirkende danske Biavlere“ har nu afsluttet sit første Leveaar, og saafremt det gamle Ordsprog: „Vel begyndt er halvt fuldendt“ her kan bruges, har man al Grund til at haabe paa, at Foreningen maa faa den fremtidige Betydning for Biavlen, som man ved Foreningens Dannelse tænkte sig, nemlig, at Biavlerne ved en Sammenlutning i Lighed med de samvirkende Mejerier, Slagterier o. l. andre Landbrugsforeninger kan opnaa en mere ensartet og, i Forhold til Kvalitet, passende Pris for vore Produkter. For at opnaa dette har det i første Instans været nødvendigt at sikre Køberne af vore Produkter eller i det mindste byde dem en Garanti som Modvægt imod den om sig gribende Svindel og Forfalskning af Honning, Voks o. lign. Af Hensyn her til lod man indregistrere Varemærket (en Løve i Kamp med Bier), og for at faa Ret til at benytte det har ethvert Medlem maattet underskrive en Deklaration, hvori han eller hun forpligter sig til at betale en Bøde paa 200 Kr., saafremt Varen ikke svarer til, hvad der staar paa Etiketten, ligesom der er fastsat Regler for forskelligt, Salget vedrørende.

Til Dækning af Omkostningerne har

ethvert Medlem en Gang for alle betalt et Indskud af 2 Kr., men saafremt Danmarks Biavlerforenings Lov i en nær Fremtid bliver ændrede, saaledes at Salgsforeningen kan indgaa som et Led af denne, vil Indskuddet i Fremtiden muligen kunne bortfalde.

I det forløbne Regnskabsaar er der, foruden hvad der solgtes paa Biavlstillingen i „Haveselskabets Have“, til Kommissionæren indsendt og solgt 8042 Pund Honning, hvoraf 6203 Pund pr. Kommission og 1839 Pund i fast Regning.

Noteringsudvalget, der har bestaaet af Redaktør N. S. Kristensen, Grosse- rer C. F. L. Galle og Bomforpagter S. Andersen, har undersøgt ethvert til Kommissionæren indsendt Parti Honning, angivet den Klasse, hvortil det skulde høre, og angivet en Pris, hvorunder det ikke, uden Afsenderens skriftlige Ordre, maatte sælges. Udvalget har endvidere ført en Forhandlingsprotokol til Vejledning for Kommissionæren. Honningen er bleven delt i 3 eller rettere 5 Klasser, da de to første Klasser atter er delt i 1 a og 1 b og 2 a og 2 b. Til Klasse 1 a har været noteret 4275 Pund, til 1 b 515 Pund, til 2 a 921 Pund, til 2 b 25 Pund, til Klasse 3 468 Pund. Hvad der er solgt i fast Regning har været Udvalget uvedkom-

mende. Det vil heraf ses, at det er forholdsvist lidt Honning, der er sat i de lavere Klasser, og har det i de fleste Tilfælde ikke saa meget været Honningens Kvalitet, der har bevirket Nedsættelsen, som den manglende Omhu ved Emballeringen (i Daaser og Spande) og Indpakningen, samt Undladelse af at paaklæbe Etiketter paa Beholderne m. m.

Da Kommissionæren er forpligtet til at sælge Honningen i den Beholder og den Tilstand, hvori den ankommer til ham, maa det ligge i Afsenderens egen Interesse at anvende den størst mulige Omhu ved Behandlingen og Forsendelsen. — Da det er Etiketten, som skal byde Køberen Garantien, følger det af sig selv, at enhver Beholder, stor eller lille, maa være forsynet hermed, og da Etiketter kun udleveres gennem Foreningens Formand, der paaser, at de bliver stemplede med Rekvirentens Løbenummer, vil der ikke let kunne ske Fejltagelser ved eventuelle Klager fra Køberne. Da flere Afsendere har undladt at opgive Beholdernes Vægt (Tara), har dette medført, at der ikke har kunnet sendes Afregning før Køberne har returneret Beholderne til Kommissionærerne, og da det som Regel har været Tilfældet med store Beholdere, f. Eks. Mælkejunger, Vaskekedler, Biskuitdaaser og anden uheldig Emballage (der burde banalyseres), der tilmed ofte har været nedpakkede i Hø eller Tang i store uhandelige Trækasser paa flere hundrede Punds Vægt, er det let forståeligt, at Frø og a. lign. af Pakningen er trængt ind og lagt sig paa Honningens Overflade. Det har derfor været nødvendigt at sælge saadan Honning til Fabriksbrug til meget lave Priser.

Det tilraades saa vidt muligt at benytte 1 Punds, 2 Punds, 5 Punds eller 9 Punds Blikbeholdere og ikke at benytte Beholdere af Zink eller galvaniserede Kar. Blikbeholderne bør være saaledes konstruerede, at Laaget slutter tæt indvendigt mod Beholderens Sider, og tilraades det at ombinde hver Beholder med Papir samt pakke disse i ren Halm eller Træld. Sker dette, vil saa vel Etiketten som Honningen som Regel fremkomme i ubeskadiget Tilstand, særlig naar hver Kasse ikke vejer mere end et, højst to Hundrede

Pund, og vil der da altid kunne forventes højeste Pris i Forhold til Honningens Kvalitet. Det tilraades ogsaa paa Laaget af hver Beholder med Blæk at paaskrive sit Løbenummer eller at paaklæbe den runde Etiket (Nr. 3), samt andre til Beholderen svarende Etiketter med Dekstrin eller Mælkliester. Endvidere maa Adressen, særlig paa Fragtbrevet, skrives: Til Hr. cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej Nr. 57, København F.; thi saafremt der kun skrives København, gaar Forsendelsen til Hovedbanegaarden København H. og skal da bagefter omekspederes og forsendes til Frederiksberg Station F., hvad der ofte kan koste mere end fra Afsenderstationen til Frederiksberg Station. De foran anførte Blikbeholdere kan i mindre Partier rekvireres fra Isenkræmmer Bøvings Eftflg. (C. F. L. Galle), Gothersgade 15, København K., til følgende Pris pr. Stykke: 1 Punds 13 Øre, 2 Punds 17 Øre, 5 Punds 35 Øre, 10 Punds 48 Øre og forsendes pr. Efterkrav. Biavlerforeninger eller større Forbrugere, der køber i Partier paa mindst 100 Stykker af en Størrelse, kan rekvirere saadanne gennem Kommissionæren eller Under tegnede, naar Beløbet forud indsendes, til følgende Priser pr. 100 Stk.: 1 Punds 10 Kr., 2 Punds 16 Kr., 5 Punds 30 Kr., 10 Punds 40 Kr. Honning i Glasbeholdere er upraktiske til Forsendelse pr. Bane eller Skib. 2 Punds eller større Glas har næsten været usælgelige for Kommissionæren.

Der har i Aarets sidste Halvdel været anvendt en Del paa Reklame, særlig ved at avertere i Hovedstadsbladene de forskellige Forhandlers Adresser, og vil der i en nær Fremtid i Landets forskellige Biografteatre blive opført et Stykke, der hedder „De 3 Bier“, der forestiller et Besøg paa Biavlsudstillingen, som forhaabentlig vil blive en god Reklame for Honningen.

NB. Medlemmernes Opmærksomhed henledes paa Lovens § 7, hvorefter den aarlige Generalforsamling skal afholdes i de Dage, DBF. holder Centralmøde. I Aar afholdes Generalforsamlingen i Industripalæet i Odense Søndag den 3. Septbr. Kl. 8½ Fmd.

P. Hansen.

## Læs Tidsskriftet!

Af J. Pedersen, Lystrup.

Mange vil maaske studse ved at se Overskriften over denne Artikel, ja, jeg vil for Resten haabe, at det var rigtig mange. Ved i Ny og Næ at tale med enkelte af de gode Tidsskriftholdere, saa har jeg mærket, at flere af dem næsten ikke har læst sit Tidsskrift, og det er virkelig efter min Mening en saare stor Fejl, og derfor fremkommer denne lille Opfordring.

Vort Tidsskrift har vi jo da for at lære at blive klog ved andres Erfaringer, thi det er ofte dyrt at blive det ved egen. Særlig Begynderne vil jeg indstændig bede om at følge med i Bladet; det er jo naturligvis ikke alt, disse kan læse med Udbytte, men der er en Rubrik, der hedder „Gavnlig Vink“, og den bør en Begynder til enhver Tid følge med i og huske, hvad der kan læses.

De viderekomne er der jo altid Artikler for, og er man virkelig Biavler, saa kan man jo ligefrem heller ikke lade være at læse disse Artikler fra Ende til Anden; men er man ikke rigtig med, saa haaber jeg ved disse Linjer at faa en og anden lidt mere interesseret derfor. Skal man faa noget ud af en Ting, saa skal man ofre al sin Evne paa at uddanne sig til at passe den paa rette Maade, og Biavlen er netop en af de Ting, der skal passes særligt, hvis man vil høste Udbytte, men saa kan den ogsaa give et virkelig godt Udbytte; og Biavlen er en saa interessant Sysse, at jeg synes, naar man faar begyndt, saa maa man faa mere og mere Kærlighed for den.

I Tidsskriftet er der jo ogsaa altid Bekendtgørelser om Møder og lignende; disse maa man jo altid huske at se efter, thi er der noget, det mange Steder skorter paa, saa er det vist Deltagere til Møder; men saadan burde det ikke være. Vi Biavlere bør søge hen, hvor der er noget at lære, saa snart Lejlighed gives, thi vi skal jo alle lære, saa længe vi lever, og maaske ogsaa hjælpe til at lære en og anden en lille Ting.

Vort Tidsskrift er jo paa Højde med Tiden og en Skat for enhver Biavler;

derfor siger jeg endnu en Gang: Læs det endelig godt og med Eftertanke og gør saa derefter (selvfølgelig kun, hvad man anser for rigtigt). Naar en Aargang er sluttet, lad den saa indbinde i et stærkt Bind, thi med Tiden vil man, som jeg før bemærkede, finde, at en saadan Samling Tidsskrifter virkelig er en uvurderlig Skat for enhver Biavler.

## Paa hvilken Maade avler man de bedste Dronninger?

Af G. M. Doolittle.

„Hvorledes avler du gode Dronninger om Efteraaret efter Hovedtrækkets Slutning. Ved Midsommertid, naar Nektaren flyder rigelig ind, gaar det let nok, men nu, da Trækket er sluttet, er det ifølge mit Kendskab langt vanskeligere.“

Det er meget simpelt, jeg lader Bierne gøre det selv. Paa denne Egn gaar det lige saa godt som i første Halvdel af Juni. I Virkeligheden er Betingelserne næsten ens; i første Halvdel af Juni har vi i Reglen Mangel paa Nektar og mere vekslende Vejr end i September. Men i begge Tilfælde bringes Bierne paa disse Tider, ved Fodring og god Pakning, næsten i samme Tilstand som ved Midsommertid, naar Trækket er stærkest, naar du lader dine Bier avle Dronninger. I Juni er Bierne mere virksomme end i September, og derfor er det som Regel nok i Juni at fodre dem for at bringe dem i samme Tilstand, som de er i, naar Trækket er godt. Men i September er de ikke saa virksomme, og for at bringe dem i en saadan Tilstand, som fordres, for at de kan frembringe gode Dronninger, maa de fodres i 2 Dage; derefter fjernes Dronningen; næste Dag bringes Bierne til at fylde sig med Honning ved at tromme paa Stedet. Derefter rystes eller fejes  $\frac{4}{5}$  af Bierne ned i en Magasinkasse eller Kube, som dækkes med bitæt Jærntraadvæv. Her lader man dem sidde fra Kl. 9 Formiddag til Kl. 2 Eftermiddag. Derpaa borttager man fra Stedet alle Tavler, hvori der findes Æg og uforseglet Yngel, saa kun Tavler med Honning og forseglet Yngel bliver tilbage. Derpaa



hænger man Rammen med færdiglavede Cellekopper med Larver ind i Stadets Midte, og Bierne rystes fra Kassen ned paa et Bræt, som er anbragt paa skraa fra Jorden op til Stadets Flyvebræt. Bierne er i de 5 Timer, de var i Kassen, kommen til fuld Forstaaelse af, at de var dronningløse. Det samme er de Bier, som var tilbage i Stadet. Følgen heraf er, at de arbejder lige saa virksomt som paa hvilken som helst anden Tid af Aaret. Man bør vedblivende fodre, derved frembringes en Række ekstra smukke Dronningceller, hvorefter der fremkommer saa smukke Dronninger, som du nogen Sinde har set. Undtagen tidligt om Foraaret og sent paa Efteraaret avler vi vore Dronninger i Stadets 2. Etage over Dronningzink — se kunstig Dronningavl.“ (Fører i Biavl S. 131.)

„Men Dronerne?“

Hen imod Slutningen af den Tid, da Bierne holder op med at opføde Dronningyngel, bør al den Dronnyngel, man ønsker at raade over, tages fra 3 à 4 Stader, som har de bedste Dronninger. Disse Tavler gives til en stærk Familie, som er dronningløs, og som vedblivende holdes meget stærk, ved at man giver den en Etage (Magasin), hvori der indhænges Rammer med udløbende Yngel, saa ofte det er nødvendigt, for at holde den stærk. Naar vore i September avlede Dronninger er færdige til at befrugtes, bliver Dronnestadet efterset; alle Droner, som ikke er fuldt udviklede, eller som ses at have en eller anden Fejl, bliver dræbt. Dette Stade bliver fodret hver Dag mellem Kl. 12 og 1; dette giver disse Droner en Livlighed, som er over det almindelige. Naar vi behandler Staderne paa denne Maade, faar vi af de sent avlede Dronninger lige saa gode Dronninger, som om de var avlet paa enhver anden Tid, og da alle andre Droner, eller i alle Tilfælde de fleste af dem, paa den Tid er dræbt af Bierne, faar vi alle disse Dronninger befrugtet til, hvad man har kaldt „haandplukket Stamme“.

„Vælger du dine Avlsdronninger fra disse?“

„Ja, mange af dem.“

„Hvilke Betingelser skal Dronningen

have for at kunne kaldes en god Avlsdronning?“

„Som Regel foretrækker vi en smukt bygget Dronning af middel Størrelse. Vi har fundet, at ualmindelig store saa vel som smaa ikke kan sammenlignes med dem, som er normale. Foruden Størrelse og fuldkommen Udvikling forvisser vi os om, hvorledes hun lægger sine Æg. Hvis de er lagt spredt i Tavlerne med oversprungne Celler tillige med enkelte Æg fæstede til Cellernes Sider, regnes hun ikke for en god Avlsdronning. Dette gælder, naar hun er i et Stade, hvori der ikke har været ynglet i længere Tid, saaledes som det i Reglen er, naar hun først begynder at lægge. Hvis der er udløbende Yngel spredt omkring i Tavlerne, vil Dronningen nødes til at sprede sine Æg omkring blandt Yngelen, hvor god hun end er. 3 Dage efter, at hendes Yngel har forladt Cellerne, skal de være af normal Størrelse, vise de regelrette Mærker, og unge Dronninger efter hende maa med Hensyn til Udvikling, Størrelse osv. være som Moderen.“

„Der synes ikke at være noget bestemt Mærke paa, hvad der bestemmer en Dronning af ren Race.“

„Jeg vil henvise dig til at læse de gode Bøger om Biavl, som omhandler denne Sag.“

„Det er godt. Men hvordan kan man bedømme, om en Familie kan kaldes stærk om Foraaret, naar det første Blomsterstøv bliver indbaaret?“

„Ved et Biavlermøde i New York for ca. 25 Aar siden blev dette Spørgsmaal fremsat, og der blev valgt en Komité til at besvare det. Saa vidt jeg ved, besvarede denne Spørgsmaalet saaledes: En Familie, som den 1. Maj, i et middel Aar, paa en kold Morgen med Frost har en Biklynge mellem 7 Rammer eller, som man kalder det, en 6 Rums Klynge, kan kaldes en god Familie, da en Familie af den Størrelse ved Hovedtrækkets Slutning, naar andre Ting er lige, vil give større Udbytte end Familier, som den 1. Maj optager enten større eller mindre Plads. Komitéens Mening var, at en 5 Rums Klynge var at foretrække for en 8 à 10 Rums Klynge. Sidstnævnte maa dog kaldes en særlig stærk Familie paa den Tid af Aaret. Mange

Aars Erfaring har overbevist mig om, at denne Udtalelse var rigtig for en Breddegrad mellem 40 Gr. og 45 Gr. i Nordamerika.

## Et Par Bemærkninger ang. Tordenvejrs Indflydelse paa Nektarudsondringen i Blomsterne.

Af Jan Greve.

Paa den Egn, hvor jeg bor, er Sommer-tordenvejr saa sjældent, at der er ringe Anledning til at iagttage Tordenvejrets Virkning paa Nektarudsondringen. Jeg har dog en Gang faaet Erfaring for, at Tordenvejr kan standse Nektarudsondringen i Lyngblomsterne. I Begyndelsen af August 1897 var Lyn-gen begyndt at blomstre, og Bierne bragte Honning ind fra den. Da brød der den 14. August et voldsomt Uvejr løs, som rasede i flere Dage med stærk Vind, Tordenbyger og voldsomme Regn-skyl. Efter at Uvejret var forbi, havde vi flere gode Dage med Sol og stille Vejr, men til min Overraskelse og Skuffelse var Lyngtrækket forbi, det saa ud til, at Nektarudsondringen i Lyngblomsterne var standset eller i alt Fald i høj Grad formindsket ved det stærke Tordenvejr.

I „Imkerschule“ for Januar 1903 fortæller Dathé, at Lüneburgerne er meget bange for Tordenvejr under Lyngtrækket. Skønt det ikke er almindelig kendt, og skønt det bliver betvivlet af mange, er det dog, siger D., en Kendsgerning, at Tordenvejr virker skadeligt paa Nektarudsondringen i Lyngblomsterne. Det hænder ikke saa sjældent, at der paa en Tid, hvor Lyn-gen staar i fuld Blomstring, og Bierne daglig bringer Honning ind i Mængde, en Nat bryder løs et Tordenvejr, og Morgenen derpaa findes der ikke Honning i Lyngen. Biavleren ser dette straks, naar han kommer ud i sin Bigaard; der flyver ingen Bier til Lyngen. Kornmod (Lyn uden hørbar Torden) skal være allerværst.

Det samme, som gælder om Lyngen, skal efter Iagttagelser af H. Phillbrook i Kalifornien ogsaa gælde om Salvie-

trækket. Salvien er en af de vigtigste Honningplanter i det honningrige Kalifornien. Et voldsomt, men forholdsvis kortvarigt, Tordenvejr med lidt Regn i Følge standsede, efter hvad Phillbrook beretter, fuldstændig et godt Salvietræk, saa at Bierne næsten i en hel Uge efter var slemme til at røve. P. iagttog efter at have gjort denne Erfaring, nøjere Tordenvejrenes Virkning og kom til det Resultat, at Tordenvejr altid standser Honningtrækket for en Tid, selv om der ingen Regn følger med.

Hvad Lindeblomsten angaar, skal efter Doolittles Iagttagelser en stærkt elektrisk Tilstand i Luften være gunstig for Nektarudsondringen. Naar Vejret er varmt, siger han, og der drager Tordenbyger forbi, men i saa stor Afstand, at der ikke falder Regn indenfor Biernes Flugtkreds, kan Lindeblomsterne være saa fulde af Nektar, at den for-melig drypper af dem.

Sandsynligvis er der mere end én Biavler i Danmark, som sidder inde med Iagttagelser om Luftelektricitetens Virkning paa Honningtrækket. Det vilde ganske vist have Interesse for flere end Indsenderen af disse Linjer, om nogen af disse vilde meddele, hvad de har erfaret.

## Er det nødvendigt at fornye Vokstavlerne efter nogle faa Aars Brug?

Af Jan Greve.

Det er en blandt Biavlere meget udbredt Mening, at Vokstavlerne bør fornyes efter et Par eller nogle faa Aars Forløb. Men det er et stort Spørgsmaal, om denne hyppige Fornyelse af Tavlerne i Virkeligheden er nødvendig.

Jeg har jo ikke drevet Biavl saa længe, at min Erfaring kan veje saa særdeles meget. Jeg har dog adskillige Tavler, som er 11 Aar gamle eller lidt mere, og som, saa vidt jeg kan skønne, er lige saa gode og brugbare, som da de var nye. Jeg plejer i det hele ikke at kassere nogen Tavle, saa længe den er hel og har sine Rækker af Arbejderceller i Behold. Nogen Forskel paa Størrelsen af de i de 10—11 Aar gamle Tavler og de i nye Tavler avlede Bier har jeg ikke iagttaget. Er en Tavle hullet, eller har

den andre Skavanker, som gør den mindre skikket til Brug, bør den jo kasseres, hvad enten den er gammel eller ny. Men hvis Tavlen forøvrigt er god, skal den vistnok være meget gammel, før den behøver at kasseres paa Grund af sin Alder. Hvorfor skulde jeg da tage Bekostningen og Besværet ved at skaffe mig en ny? Der gaar Penge nok til alligevel til de nødvendige Ting.

Men da jeg som sagt ikke selv kan tale med nogen Autoritet om disse Ting, vil jeg hellere anføre, hvad et Par af de allerdygtigste og allermest erfarne Biavlere siger derom.

Der er — skrev en af Amerikas heldigste og mest ansete Biavlere, C. P. Dadant, for en Del Aar siden i „The amer. Bee Journal“ — dem, der tror, at Vokstavler, der er 10—15 Aar gamle, er fuldstændig ubrugelige, og at de i saadanne gamle Tavler opfødte Arbejdsbier bliver ualmindelig smaa og ikke duer som Honningsamlere.

Dette er, siger D., ikke rigtigt. Han har i sin Bigaard Tavler, som var gamle, da han var Dreng, og som alligevel endnu er gode. Naturligvis er ikke alle 40 Aar gamle Tavler gode og brugbare; men han er vis paa, at mange Tavler er lige saa gode, naar de er 20—30 Aar gamle, som de var, da de var nye.

Mest skades Tavlerne, mener D., derved, at Dronerne tilsmudser dem, eller ved, at Arbejderne gaar over dem; der er derfor størst Sandsynlighed for, at de Tavler, som er nærmest Indgangen til Stadet, vil blive ubrugelige, naar de er en Del — D. mener 20—30 — Aar gamle. I D.s Bigaard er aldrig en Arbejdertavle bleven kasseret, før det var øjensynligt, at der ikke længer vilde blive lagt Æg i den.

En anden af Amerikas mest fremragende Biavlere, nemlig Doolittle, udtaler sig paa lignende Maade. „Jeg har“, siger han, „haft Tavler i mine Stader, som har været i stadig Brug i Yngelrummet i 25 Aar. Men skønt Cellerne ser smaa ud, er der, saa vidt jeg kan se, ingen Forskel mellem de i disse Celler avlede Bier og andre.“ Han har flere Gange tvunget Bierne til at opføde Arbejdere i Droneceller, men har trods den omhyggeligste Undersøgelse ikke kunnet opdage, at disse Bier,

naar de var 3 Dage gamle, var det alermindste større end Bier af samme Alder, som var opfødte i Arbejdertavler, der var 15—25 Aar gamle.

Doolittle mener, at man trygt kan bruge de gamle Tavler, saa længe de er i god Forfatning, og de har den Fordel, at Bierne overvintrer bedre paa dem end paa nye Tavler.

Endelig skal jeg nævne den Biavler, som maaske har det største Ry for alsidig Kyndighed af alle amerikanske Biavlere, Dr. C. C. Miller. Ogsaa han anser de gamle Tavler for fuldt brugbare og finder ingen Grund til at kassere dem, alene fordi de er gamle.

Jeg har opholdt mig saa længe ved dette Spørgsmaal, fordi det er et Spørgsmaal, som har nogen økonomisk Betydning for Biavlerne. Der kan aarlig spares en Del Kroner, ved at man ikke ombytter gamle Tavler med Kunsttavler, saa længe de gamle Tavler har deres Celler i brugbar Stand.

## Honningens Anvendelse.

Her efter „Fører i Biavl“.

Mjød (Første). Til hver Pot blødt Vand tages 1 Pot Honning. Naar Vandet er lunkent, kommes Honningen i, og der røres om, til den er smeltet, hvorpaa det bringes i Kog over en svag Gløddild. Blandingen bør ske i en blank Kobberkedel eller i en emailleret Gryde. Efter at have kogt i 2½ à 3 Timer, tager man lidt i en blank Sølvske, og naar der viser sig ligesom smaa Fnug, saa har det kogt tilstrækkeligt. Under Kogningen maa alt Skum straks borttages, og hvad der damper bort ved Kogningen, erstattes med kogende Vand. Naar det har kogt længe nok, hældes det op i en Balje, hvori det bliver staaende, til det er svalet, og derefter tilsættes for hver 40 l. (40 Potter) 5 Kvint ren Maskingær, som røres ud i Mjøden. Dagen efter fyldes Mjøden i Ankeret, helt op til Spundshullet, og det holdes stadig fyldt, for at Gæren kan løbe over, da den ellers let bundfælder og gør Mjøden sur. Et Klæde lægges over Aabningen for at holde Luften borte. Naar den stærke Gæring er forbi, sædvanlig efter 2 à 3 Maaneders Forløb, sættes Spundsen løst i,

og Ankeret henligger til næste Sommer. Mjøden tappes da af i et rent Anker, for at det tykke, der har samlet sig paa Bunden, kan blive fjernet. Fjerner man ikke Bundfaldet, saa for-dærvs Mjøden. Denne Rensning gen-tages, til Mjøden er aldeles klar. Først da tappes den paa Flasker. Ankeret, der benyttes, maa helst have været be-nyttet til hvide Vine, Rom eller Kog-nak. Ankere, hvori der har været Rød-vin, ødelægger Mjødens smukke, klare Farve.

Æble-Limonade. Nedefaldne, stødte Æbler vaskes, efter at det raadne

## Ydre Kendetegn paa amerikansk og europæisk Bipest.

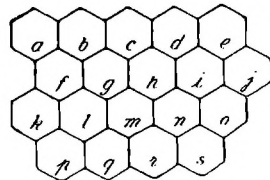
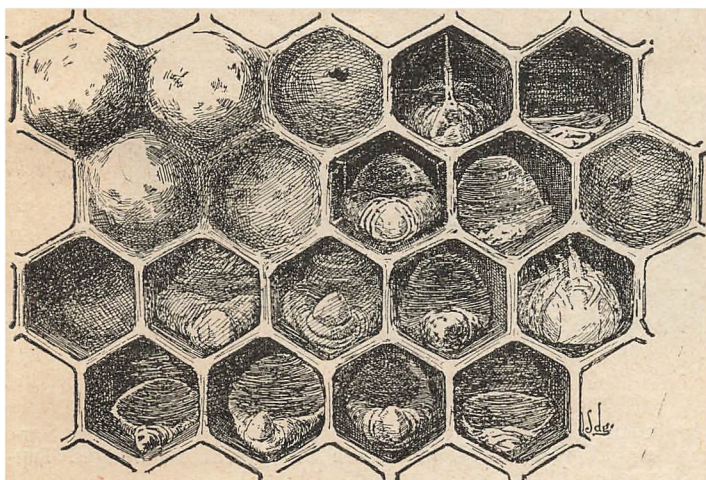
Af E. F. Phillips, Ph. D.

Amerikansk Bipest.

Amerikansk Bipest kaldes ofte „Bi-pest“ uden noget Tillægsord. Den viser sig i Almindelighed hos Larverne

er bortskaaret, derpaa rives de paa et Rivejærn. Massen trykkes gennem en Pose. Næste Dag tilsættes 20 Kv. Honning til hvert Pd. Saft. Det indkoges under stadig Skumning til omtrent sit halve Rumfang. Naar Saften er afkølet, fyldes den paa Flasker, der forud er skyllet i Rom; de tilproppes med gode, nye Propper og forsegles. Denne Saft kan holde sig i 2 Aar. Naar den blandes med Vand, giver den en vel-smagende Limonade.

dede Udseende. Paa dette Trin af Sygdommen undgaar den meget ofte Biavlerens Opmærksomhed. Efterhaanden synker Larven ned i Cellen og faar en mørkere Farve (se h, m); dens bageste Ende ligger nu ned imod Cellens Bund. Ofte kan man tydelig se Larvens Leddeling. Naar Larven er delvis indtørret og har faaet sin mørke (kaffe-brune) Farve, er Sygdommens mest karakteristiske Kendetegn let at iagttage. Hvis man stikker en Tændstik eller

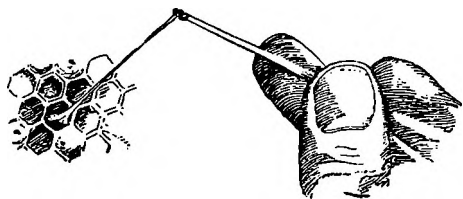


Amerikansk Bipest: a, b, f: normale, tildækkede Celler; c, j: indsunke Cellelaag med Huller; g: indsunket Cellelaag uden Huller; h, l, m, n, q, r: pestsyge Larver; e, i, p, s: Skorper af indtørrede Larver; d, o: Pupper, angrebne af Sygdommen. Tre Gange forstørret.

just paa den Tid, da Larven fylder den hel: Celle, efter at Bierne har ophørt med at fodre den, og Larven har begyndt at spinde sig ind. Bierne begynder just paa den Tid at lukke den Celle, hvori Larven ligger (se a, b, f). Det første Tegn paa Sygdommen er, at Larven faar en svagt brunlig Farv-tone og mister sit regelmæssigt afrun-

en Tandstikker ind i den forraadnende Masse og trækker den ud igen, hæn-ger en Del af Massen fast ved den og lader sig trække ud i en Traad, som undertiden kan blive over 1 Tomme lang, før den brister. Denne den raad-nende Masses Elasticitet er det Kende-tegn, hvorpaa Biavleren hovedsagelig kender denne Sygdom. Larven vedbli-

ver at tørre ind og mister efterhaanden sin Elasticitet, indtil den tilsidst ligger som en tør Skorpe paa Cellens nedre Sidevæg og Bund (se p, s). Den af den indtørrede Larve dannede Skorpe

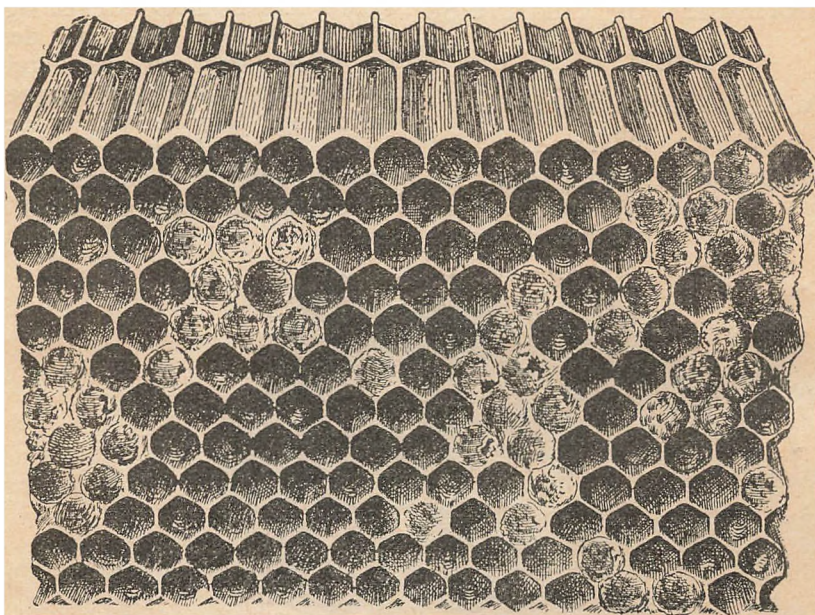


Amerikansk Bipest.

Den elastiske Traad, hvori en af amerikansk Bipest død Larve lader sig trække ud, hænger fast i Cellevæggen og kan kun med Vanskelighed fjernes. Skorperne

Bierne. Men hvis de ikke fjernes, synker de sædvanligt ind og er ofte gennemborede af smaa Huller (se c, j). Naar den sunde Yngel er udkrøben, giver de spredte, indsunkne Cellaag over de døde Larver Tavlen et ejendommeligt Udseende.

Ogsaa Pupper kan dø af denne Sygdom, og de tørrer da ogsaa ind (se o, d), bliver elastiske og faar den for Sygdommen ejendommelige Farve og Lugt. Tungen hænger ofte fast ved den øverste Sidevæg og bliver ofte hængende fast der, efter at Puppen er tørret ind til en Skorpe. Utildækkede Larver angribes ogsaa undertiden. I Almindelighed angriber denne Sygdom alene Arbejderyngel, men det har un-



Amerikansk Bipest.

En af amerikansk Bipest angreben Yngeltavle, som viser uregelmæssigt fordelte Partier af indsunkne Cellaag og af Celler med indtørrede Skorper af død Yngel. Tavlen har den Stilling, hvori Skorperne bliver bedst synlige.

kan bedst ses, naar Tavlen holdes med sin Overkant bøjet ned mod Iagttageren, saa at der falder et klart Lys ind paa Cellernes nedre Sidevægge. En meget ejendommelig og i Almindelighed meget gennemtrængende Lugt strømmer ofte ud fra de raadnende Larver. Denne Lugt kan maaske bedst lignes med Lugten af varm Lim.

Den største Del af de Larver, som dør af denne Sygdom, angribes, efter at Cellerne er bleven tildækket. Cellaagene fjernes da ofte fuldstændig af

dertiden hændt, at ogsaa Dronning- og Drone yngel har haft Sygdommen. Det er ikke sikkert, at Biracen, Aarstiden eller Klimaforholdene har nogen Virkning paa den Heflighed, hvormed Sygdommen optræder; det eneste er, at i varmere Klimater, i hvilke Yngelopføringen strækker sig ud over et længere Tidsrum, er den Hurtighed, hvormed Sygdommens Ødelæggelse skrider frem, mere fremtrædende.

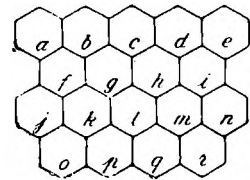
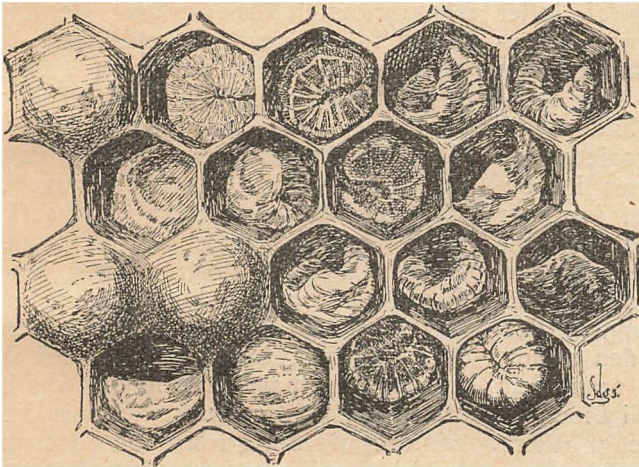
Europæisk Bipest.

Europæisk Bipest blev tidligere kaldt

„Sort Yngel“ eller „New Yorker Bisygdommen“. Navnet „Sort Yngel“ passede daarligt, thi den døde Yngels Farve er sjældent sort, ja ikke en Gang meget mørkt brun. Europæisk Bipest angriber i Reglen Larverne paa et tidligere Udviklingsstrin end den amerikanske Bipest, medens de endnu ligger krummet paa Cellernes Bund (se r). En Del af Larverne dør, efter at Cellerne er tildækkede, men undertiden bliver meget unge Larver angrebne (se e, m). Indsunkne Celler og Cellelaag med Huller i findes undertiden ganske som ved den amerikanske Bipest (se c, g, j). Det tidligst optrædende Kendetegn paa Sygdommen er, at Larverne bliver svagt gule eller graa og bevæger sig uroligt i Cellerne. De taber deres afrundede, fede Udseende og bli-

deres Form, medens Resten af Lege- mets Masse tørrer ind omkring den (c). Tilsidst er alt, hvad der bliver tilbage af Larven, en graaagtig-brun Skorpe paa Bunden af Cellen (f, h) eller en formløs Masse paa Cellens nederste Sidevæg, hvis Larven ikke har beholdt sin oprindelige Stilling (n, o). Meget faa af disse Skorper er sorte. De hænger ikke fast ved Cellens Vægge, men lader sig med Lethed fjerne, og Bierne bærer en stor Del af dem ud under deres Bestræbelser for at rense deres Bolig, naar Familien ikke er for svækket af Sygdommen.

Forraadnende Larver, som er døde af denne Sygdom, er i Reglen ikke elastiske saaledes som Larver, der er døde af amerikansk Bipest. Man finder dog undertiden en ringe Grad af Elasticitet



#### Europæisk Bipest.

Europæisk Bipest. a, j, k: normalt tildækkede Celler; b, c, d, e, g, i, l, m, p, q: pest-syge Larver; f, h, n, o: indtørrede Larver eller Skorper. Tre Gange forstørret.

ver svagt gennemskinnelige, saa at Aandedrætsrørene bliver synlige (b), og Larvens Leddeling viser sig tydeligt. Larven ligger i Reglen fladt ned paa Cellens Bund, men kan ogsaa ligge saaledes, at begge dens Ender vender bagud i Cellen (p) eller vender bort fra Cellens Bund (e, g, l). Senere bliver Farven bestemt gul eller graa, og Gennemskinneligheden gaar tabt (q, h). Den gule Farve kan regnes for det afgørende Kendetegn for denne Sygdom. Den døde Larve ser ud som en fugtig, noget sammensunken Masse med et Udseende, som om den var bleven smeltet. Naar Levningerne er bleven næsten tørre, bliver Aanderørene undertiden igen synlige, nu fordi de beholder

hos dem. For det meste er der ikke synderlig Lugt at spore af den raadne Yngel; undertiden kendes der dog en sur Lugt, som minder om Lugten af Gær. Denne Sygdom angriber Drone- og Dronningyngel næsten lige saa let som Arbejderyngel. At denne Sygdom har Tilbøjelighed til at angribe Dronninglarver, volder alvorlige Vanskeligheder ved Behandlingen af de syge Familier. Ofte forsøger Bierne i en syg Familie at foretage et Dronningbytte, men Larverne i de opførte Dronningceller dør ofte og efterlader Familien dronningløs uden Mulighed for at opføde en ny Dronning.

Europæisk Bipest optræder mere ødelæggende om Foraaret og i den tid-

lige Sommertid end til andre Tider af Aaret. Ofte forsvinder Sygdommen fuldstændig længere ud paa Sommeren eller om Efteraaret; det samme kan ogsaa ske under et rigt Honningtræk. De italienske Bier synes at have større Modstandskraft mod denne Sygdom end andre Biracer. Sygdommen udbreder sig undertiden med en forbavsende Hurtighed og er meget ødelæggende. I Bigaarde, hvor den optræder med nogen Styrke, angribes et betydeligt større Antal Familier, end der plejer at angribes i Bigaarde, som lider af amerikansk Bipest. Denne Sygdom er meget variabel i sine Forner.

## Opdagelser og Opfindelser.

Kineserne havde Paladser af lutter Porcellæn, havde Bogtrykkerier og anvendte Krudtet flere Tusinde Aar, før man „opfandt“ de nævnte Ting i Europa. De europæiske Opfindere fik det ikke fra Kineserne, og saaledes var deres selvstændige Opfindelser lige betydningsfulde for os, og det forringer ikke deres Fortjenester i mindste Maade, at man i Kina kendte det forlængst. Opdagelser og Opfindelser følger altid af Tidens Udvikling, og derfor gør ofte flere samtidig den samme Opfindelse, naar Øjeblikket er modent dertil. — Dzierzons Princip i Biboligen (udelelig Bolig med deleligt Værk, bygget paa tommebrede Pinde) er ogsaa en gammel Ting — der er intet nyt under Solen! En engelsk rejsende, Wheeler, berejste i Begyndelsen af forrige Aarhundrede de græske Øer og saa der Indbyggerne drive Biavl i flettede Vidje-Kurve med en Pinderist over; paa disse Pinde var Tavlerne fastbyggede, saa hver især kunde tages op, og de formeredes i Marts—April ved at hænge Halvdelen af Tavlerne over i en anden Kurv, som stillede paa Moderstadets Plads. Erfaringen viste dem, at det gik godt, selv om de var ubekendte med, at den viserløse Halvdel maatte oplække sig en Dronning af Arbejderyngelen, eller de foretog maaske først Delingen, naar der var ansat og fandtes lukkede Viserceller. Fra Wheelers Rejsebeskrivelse gik Historien over i et engelsk Blad og var snart hele Biverdenen bekendt, men ingen forstod

at udnytte det i Praksis. Saa kom Schirach frem med sin Aflæggerkunst (som han forresten havde lært af en gammel „Zeidelmeister“ i Lausitzer-Skovene, ligesom Swammerdam 100 Aar tidligere ligeledes lærte det af saadan en Skovbiavler og Columella m. fl. for 1700 Aar siden), og som ogsaa var en gammel Opdagelse, eller rettere en gammel Praksis. Han udtog Tavler med Arbejderyngel af et Stade og lod Bjerne ansætte og oplække Dronninger deraf i en Kasse; det var 1760. Men allerede 1747 havde Schubarth ladet en Bog trykke derom, ja, endnu tidligere var det meddelt i en Kalender: „hvoreledes man skulde komme viserløse Bier til Hjælp“. Schirach kom saa 1767 til den Overbevisning, at der kunde oplækkes en Dronning af enhver (ikke 3 Dage gammel) Arbejderlarve; det første Skridt for at hævde Arbejdsbjerne som Hunner. Imidlertid havde en italiensk Professor Monticelli hørt om Schirachs Konster, og da hans Landsmænd paa den lille Ø Favignana i langsomme Tider havde benyttet samme Aflægningsmetoder (ligesom jo ogsaa Tyrkerne paa de græske Øer og desuden i flere italienske Klostre), skrev han en Bog derom og beskyldte Schirach for at have stjaalet det hele fra Italienerne. Men Schirach havde det jo slet ikke fra dem, og saaledes Dzierzon ikke heller sit Princip fra Grækerne, men Dzierzon drev sin Biavl i Magasinsteder med en Pinderist over, som han forsynede med „Forværk“, og lavede sig saa senere Lavstader, hvor Pindene hvilede paa Lister nedenfor Kantene, der var til at aabne ovenfra og fra Enden. Forøvrigt har vel Hubers Bladstade og Russeren Propokowitsch smukke Ramme-stade (med Rammer til at skyde ind ved Siden af hverandre) ikke været uden Betydning for Dzierzons Opfindelse — de havde sagtens modnet Sagen.

Og hvoreledes gaar det nu med Dzierzons Paastand om, at Dronningen vilkaarlig kunde lægge befrugtede Æg — til Hunner — eller ubefrugtede til Hanner —, som jo gav Stødet til Beviset af Parthenogenesis? Ja, dette var heller ikke noget nyt i og for sig, men Dzierzon havde det fra sin egen Praksis, og først længe efter har man set, at Aristoteles, Verdens første Naturforsker, som fødtes 384 Aar før Christus, ved

Eftertanke — ikke ved at drive Biavl — havde faaet en Anelse om Sammenhængen. Han siger nemlig, efter at have opregnet og tydelig nok forkastet ældre Anskuelser om Biernes Ynglen: „Dronerne fremkommer øjensynligt, selv om der ingen Viser findes i Stedet, og da Arbejdsbierne ikke kan hente Drone-yngelen andetsteds fra eller indbyrdes avle dem, saa bliver der kun den Mulighed tilbage, — som jeg ogsaa har iagttaget hos nogle Fisk —, at Bierne frembringer Dronerne (Hannerne) uden Parring“.

Det var nu de to store Opdagelser i Biavlen, men ser vi nu hen til alle de mange forskellige Stader, Biavlsredskaber og Driftsmetoder, som er „opfundne“, og den Strid, deres formentlige „Opfindere“ har ført derom, saa vil vi aldrig blive færdige; men blot nu til Slut følgende: Omtrent 1715 lavede Skotlænderen J. Gedde Boliger til sine Bier af ottekantede Trækasser, som stillede ovenpaa hverandre og havde Huller i Bundene som Gennemgang. Han kaldte dem Kolonikasser. Gelien i Geneve lavede dem firkantede og sendte et Eksemplar til Reaumur, som lavede dem endnu finere og bedre og i dem iagttog alt, hvad Bividskaben skylder hans glimrende Iagttagelsesevne. Palteau i Mets lavede dem ligeledes firkantede med Skuffer, Futteraler over Glassiderne osv. og skrev 1756 en Bog derom. Allerede 1739 lavedes de i København af en Mand, som vor Biavls-skrivent Næraa den Gang besøgte. Fru Vicat i Lausanne forbedrede Palteaus Bistader og indrettede dem til at ligge ned. Imidlertid havde Pastor Egrich lavet dem runde af Straa, som igen blev forbedrede af Riem, Rabondor, Tscherner m. fl. og indførtes i Danmark af Fleischer (1777). Christ forbedrede Træmagasinerne, skrev en Bog i mange Oplag derom, og de vandt en meget stor Udbredelse i Tyskland. — Saa kom Huber; han omformede Fru Vicarts liggende Magasiner til Rammer, som hver kun indeholdt en Tavle, stillede dem sammen, forenede ved Hængsler samt en Ramme med Glasrude for hver Ende. Til Opstilling i det fri omgaves de med Hylstre. Hvad Huber saa i disse (eller rettere hvad hans Tjener Burnens saa, for Huber var selv blind fra sine Ynglingeaar), er ned-

lagt i hans „Iagttagelser over Bierne“ og almindelig bekendt. De vandt stor Udbredelse i Frankrig og blev senere „forbedrede“ af v. Morlot (1839), ligeledes i Schweiz, Debeauvois (som skød Rammerne ind i en Kasse fra Siden, en Efterlignelse af Russeren Propokowitsch, hvorfra Bruuns Damestade og Niensens Patentstade), Feburier m. fl. Endelig gav Geddes Opfindelse fra 1715 Ideen til Nutts Luftningsstader (1832), Jähnes Koffertstade med „Tøndebaand“, hvori Tavlerne byggedes (1844), og endelig Dzierzons (1845); selv om man ikke for hvert enkelt Stade (og hvor mange Former er her ikke forbigaaede), kan paavise den gradvise Forandring og Stræben mod Maalet, ja, selv om Principet efterhaanden blev aldeles forandret, var det dog Udviklingen og Forbedringerne af den ene oprindelige Form, som fremkaldte og blev Skyld i hele den øvrige.

Saa længe samlede man, lovpriste og forkastede, forbedrede og kludrede en eneste Stamform, indtil den efter halvandet Hundrede Aar skulde fremtræde i sin fuldendte Form: Udeelig Bolig med komplet deleligt Værk. Men vi er endnu ikke færdige og maa aldrig blive færdige; Berlepsch's Højstade med Rammer, de utallige andre „Dzierzonstader“, og endelig synes Trugstadet at have naaet Toppunktet af Praksis, bekvem Behandling i Forbindelse med rig Ynglen og rig Honninghøst. Og dog: selv det mest moderne Trugstade er ikke saa fuldkomment, saa det i ret lang Tid vil vedblive at være tidssvarende. Tiden og Forholdene forandrer alt og stiller sine Fordringer. Der vil vedblive at være baade Trang og Plads for opfindsomme Kvinder og Mænd, der kan føre Udviklingen frem.

## Forening af Bifamilier.

Af G. M. Doolittle.

En Biavler har sendt mig følgende Spørgsmaal: Jeg har en Del svage Bifamilier, som jeg ønsker at forene i Efteraaret. Hvorledes skal det gøres?

Vælg 2 svage Bifamilier, som staar nær ved hinanden; paa hver Dag, Bierne flyver, flyttes de  $\frac{1}{2}$  à 1 M. nærmere sammen. Lad dem flyve en Dag,



medens de staar Side om Side. Naar dette er sket, kan Familierne forenes hvilken som helst Dag, naar Temperaturen er 13 Gr. C. eller derover. Ud-søg af begge Husene de Rammer, som indeholder mest Honning eller i alt Fald tilstrækkeligt til Vinterforsyning, mindst 25 Pd. Anbring disse Rammer i det Hus, som skal benyttes til Vinteren og fordel dem paa den for Overvintringen bedste Maade, men med Rammerne afvekslende fra hvert Stade, saa at Bierne ikke slaas. Naar et passende Antal Rammer er anbragt i Huset, lægges Dækket over. Ryst alle Bierne fra de øvrige Rammer afvekslende fra hvert Stade ned paa et Bræt foran Indgangen. Arbejdet er færdigt, saa snart Bierne er løbne ind i Huset, og det tomme Hus med de tilbageblevne Rammer er fjernede.

Hvor der er mange svage Familier at forene, eller, som hos dem, der avler Dronninger, hvor der er et større Antal Smaastader at forene, giver for-annævnte Metode meget Arbejde, især dersom saadanne svage Familier er meget spredt i Bigaarden. For nogle Aar siden meddelte Elisha Gallup, hvorledes man kunstigt skulde danne naturlige Sværme ved først at røge Bierne og derpaa skræmme dem ved at banke paa Biboligen med en Stok for at faa dem til at fylde sig med Honning. Efter at have fyldt sig med Honning blev de fleste Bier trommet op i en Kasse paa almindelig Maade, hvorefter Bierne blev baaret hen til det Sted, hvor man ønskede, den nye Bolig skulde staa, og efter et Par Timers Forløb blev Bierne huset paa sædvanlig Maade som en naturlig Sværm. Jeg forsøgte denne Foreningsmaade, men med den Forskel, at jeg trommede alle Bierne fra 2 Familier op i en Kasse, og det gik godt, indtil jeg prøvede Forening af dronningløse Bier fra Smaastader, hvorfra jeg tidligere havde bortsolgt Dronningerne. Jeg fandt, at det var ganske umuligt at faa de dronningløse Bier til at blive i Huset; det er nødvendigt, at de faar en Dronning, for at faa dem til at blive. For at overvinde denne Vanskelighed lavede jeg mig et Bur af en Magasinkasse ved at anbringe Traadvæv over og under Magasinet. Det ene Stykke Traadvæv fastgjordes til Magasinets øverste Del, me-

dens det andet Stykke fæstnedes til en Træramme, som igen bliver fastgjort til Magasinet, men saaledes, at den let kan tages af. I Magasinets ene Side blev lavet et Hul, i dette anbragtes en Trag, hvorigennem Bierne skulde styrtes ned i Magasinet, og Hullet var til at lukke og aabne ved et Trælaag, der fastholdes ved en Skrue, og som drejes til Siden. Med denne Kasse gik jeg hen til et dronningløst Smaastade og blæste Røg ind igennem Flyvehullet, derefter slog jeg flere Slag med Foden eller Haanden mod Stadets Sider. Derpaa gik jeg til et andet Smaastade, som fik samme Behandling. Derefter tilbage til det første og gentog Behandlingen og derpaa til det andet igen. Nu tilkendegav Biernes Summen i det første Smaastade, at de var i Færd med at fylde sig med Honning, netop hvad jeg ønskede, at de skulde gøre. Jeg ventede derefter et Par Minutter, for at Bierne kunde faa Tid til at fylde sig fuldstændig med Honning. Derefter rystede jeg dem ned i Tragten, saa de rullede ned i Magasinet. Saa snart jeg havde alle Smaastadets Bier i Magasinet, undtagen de faa Stykker, som var i Hjørnerne eller tog til Vingerne i Stedet for at komme igennem Tragten, lukkede jeg Hullet med Trælaaget og gik til det andet Smaastade, aabnede det og rystede Bierne hurtigst muligt gennem Tragten i Buret. Saa havde jeg Bierne nede i Magasinet.

Naar jeg tor at faa en stærk Familie vilde forene Bier fra flere end 2 Smaastader, saa behandlede jeg 3 eller 4 saaledes som foran meddelt, inden jeg rystede nogen, for at ingen Tid skulde spildes ved at vente paa, at Bierne fyldte sig med Honning. Dersom 4 Smaastader bliver røget og trommet, vil den førstes Bier have fyldt sig med Honning, naar jeg kommer tilbage til den efter at have behandlet de andre 3, saa Afrystningen kan straks begynde. Jeg har ofte slaet 6 à 8 mindre Smaastader sammen for at danne en god Familie til Overvintring. Men 4 er omtrent det største Antal, som kan trommes, rystes og behandles samtidig. Hvis man behandler flere samtidig, vil Bierne i de sidste 2 eller 3 begynde at tømme sig for Honning, forinden de bliver rystet af Tavlerne.

Naar jeg har faaet saa mange Bier, jeg ønsker, i Magasinet, bliver Tragten fjernet og Hullet lukket, hvorpaa jeg henter den Dronning, som jeg vil give dem. Derefter støder jeg Magasinet mod Jorden, saa Bierne falder ned paa Bunden; derefter aabner jeg Hullet og lader Dronningen løbe ned. Bierne rystes nu om mellem hverandre, indtil de er ordentlig blandede, saa al Tanke om Slagsmaal er udelukket. (Magasinet anbringes derefter i et mørkt Rum med en Temperatur af ca.  $15\frac{1}{2}$  Gr. C., og der lader jeg det staa til hen imod Solnedgang. Et Hus bliver forsynet med et passende Antal Tavler for Vinteren, Magasinet bliver hentet, Rammen med Traadvævet fjernet og Bierne huset paa sædvanlig Maade, som man ellers huser en Sværm. Har jeg ikke nok af honningfyldte Tavler, faar de tomme, udbyggede Rammer, hvorefter de bliver fodret med Sukkersirup.

En meget væsentlig Betingelse for, at denne Fremgangsmaade skal lykkes, er, at Bierne er godt fyldt med Honning. Hvis jeg er bange for, at Bierne i et Smaastade ikke har fyldt sig med Honning, inden jeg ryster dem af Tavlerne, slaar jeg  $\frac{1}{5}$  Pd. tynd Honning eller Sukkersirup paa dem og ryster dem godt sammen, saa er jeg sikker paa, at Foreningen lykkes.

## Bierne skal fodres.

Af Snedker Jens Jensen, Ramsømagle.

Naar vi som i Aar har haft et daarligt Honningaar, saa maa vi Biavlere i særlig høj Grad huske i rette Tid at

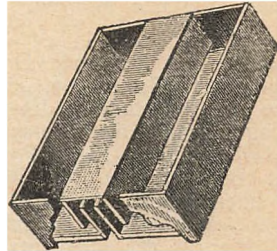


Millers Fodrer. (Gennemsnit).

forsyne Bierne med tilstrækkeligt Vinterforraad, efter at vi har høstet Honningen. For at gøre mit til, at Bierne her i Danmark kan blive indvintret med tilstrækkeligt Forraad, som gives dem i rette Tid, vil jeg meddele om den Maade, hvorpaa jeg fodrer.

Mit Foderapparat er en simpel Trækasse, der kan rumme ca. 1 Pot; et

Dækbræt tages bort, og Foderapparatet anbringes over Aabningen. Foderapparatet er indvendig delt i flere Rum og dækket med et Glas. Naar Foderet skal hældes i Apparatet, skydes Glasset tilbage fra det ene Rum, hvori Foderet hældes, og hvorfra det fordeler sig



Millers Fodrer.

omkring i hele Fodrereren. Da man ved dette Arbejde ikke kommer i Berøring med Bierne, kan Fodringen udføres af ethvert Medlem af Husstanden. Som Foraarsfodrer er dette Foderapparat udmærket, idet man kan fodre med smaa eller store Portioner, som man synes bedst. Fodringen af Bierne har ofte været baade besværlig og kedelig; ved Brugen af et saadant Foderapparat bliver den let og fornøjelig.

## Gavnlig Vink.

Vejret (25. August) har i den forløbne Del af Maanedet været usædvanlig varmt og tørt; kun et Par Dage er der faldet nogen Regn, og denne har langtfra strakt sig over hele Landet; selv paa de Egne, hvor der faldt mest, har det ikke blødt saa meget, saa det har haft nogen mærkbar Indflydelse paa Trækket. Den stærke Tørke i Forbindelse med Solvarmen har overalt sat sit Stempel: Hvidkløveren visnede paa de fleste Steder helt, Rødkløveren tørrede hurtigt hen, og selv Lyngen, der i Aar var rig paa Blomster, led saa meget af Tørken, at Bierne kun trak paa Lyngen, naar denne groede paa lavtliggende Steder eller paa fugtig Bund. Det gode Træk i Begyndelsen af August Maaned har dog forandret Forholdet i en betydelig Grad; Stader, der i Slutningen af Juli var næsten tomme for Forraad, har samlet saa meget, at de har rigeligt til Vinterforraad. Nogle angiver Udbyttet til 20 à 30 Pd. pr. Stade. Dette gælder dog kun for Landets Vedkommende; for dem, der har deres Bi-gaarde i Købstæderne, er Forholdet ikke nær saa gunstigt; flere af disse meddeler, at de vel høster nogle Pd. Honning pr. Stade, men kommer til at give Bierne lige saa mange Pd. Sukker i Stedet.

Forening bør helst ske mellem 2 Familier, der staar ganske nær ved hinanden. Tæt bag ved den ene Biklynge anbringes ved Solnedgang et bitæt Traadnetsindskud, og tæt bagved anbringes den anden Families Tavler med paasiddende Bier. Det er sikrest samtidig at borttage den ene Dronning, hvis den ene Familie ikke er dronningløs. Den følgende Aften, 1 Time før Solnedgang, borttages Indskuddet. Foreningen foregaar da i Løbet af den følgende Morgen.

Dronningløse Familier bør forenes med andre, der har gode Dronninger. Hertil kan benyttes udtrommede, „dødsdømte Bier“. Disse kan indbringes i det dronningløse Stade bag et bitæt Gitter, forsynede med en Honningtavle; efter 2 Døgns Forløb borttages Gitret om Aftenen, og Foreningen foregaar da uden Kamp i Løbet af den følgende Morgen. Man kan ogsaa anbringe de udtrommede Bier i et andet Stade (uden Bier) paa saa mange Tavler, som Bierne kan belægge. Sent om Aftenen ved et Lygte-lys udtages disse Tavler varsomt en for en med paasiddende Bier og indhænges bagtil i det dronningløse Stade uden Gitter, men dog adskilte fra de dronningløse Bier ved en tom Tavle. Om Morgenen vil da Foreningen foregaa uden nogen Kamp.

Pakning. Det kan ganske vist lade sig gøre at ordne Bistadernes indvendige Pakning endnu i Oktober Maaned, men der er ikke Tvivl om, at det er heldigst for Bierne, om dette Arbejde fuldføres i September. I de Egne, der savner Eftertræk paa Boghvede og Lyng, tilraader vi derfor at ordne hele Pakningen i de hule Vægge og over Biernes Sæde allerede i den første Halvdel af September. Hertil udkræves naturligvis først, at Familien har det fornødne Vinterforraad (25—30 Pd. efter Familiernes Størrelse). Hvad der mangler i dette Forraad, maa helst gives snarest ved Fodring med Kandisfoder. Denne Fodring bør helst være tilendebragt i September Maaned.

Dernæst efterses Pakningen i de hule Vægge. Det vil ofte vise sig, at Hakkelsen er sunken sammen, saaledes at der mangler Pakning i et Rum af 1—2 Tommer foroven. Det Rum bør da udfyldes. Undertiden er den gamle Pakning vaad eller muggen. Dette hidrører fra Utætheder i de ydre Vægge. I det Tilfælde bør hele Pakningen i Væggene fornyes og Ydervæggene kittes og males. Oven over Vinterlejet lægges derpaa et Dæklærred eller et enkelt Lag Voksdug med den malede Side nedad eller ogsaa Dækbrædder. Midt i Dækket maa være udskåret en rund Aabning, ca. 5 cm. (2") bred. Oven paa Tæppet eller Dækbrædderne lægges et Par Lag Aviser, som lægges saaledes, at de kan bøjes ned over Vinduet eller Indskudet, og der maa passes paa, at Papiret slutter tæt ind i Falsen og tæt op til Husets Sider. Det er netop foroven imellem Vinduet og Falsen, at det er saa vanskeligt at faa tætnet ordentligt, og der kan gaa megen Varme tabt ved en lille Aabning paa det Sted. Vi har prøvet at overvintre med Glasdøren løftet  $\frac{1}{8}$ " op fra Stadets Bund, men da vore Bihuse som Regel er tørre, har vi ingen Fordel mærket

ved det. En Del Biavlere bruger at pakke Rummet saa vel bag Vinduet som over Vinterlejet med „løs“ Hakkelse; vel er det et godt Pakmateriale, men Huset er meget besværligt at faa gjort rent om Foraaret. En Pakramme eller en passende stor Pose, der er fyldt med Hakkelse, er langt renligere at anvende bag i Huset, og til at pakke med oven paa Aviserne over Vinterlejet anvendes en passende stor Sæk, der er godt halvt fyldt med Hakkelse; man bør sørge for, at Pakningen falder godt til overalt. Det har sin store Betydning, at dette Arbejde udføres paa en Tid, da Bierne endnu jævnlig flyver ud, da de saa henter Klæbvoks og dermed tætnet alle Revner og Sprækker, særlig foroven i Vinterlejet, som derved bliver lunere, end hvis Voksdugen eller Dækbrædderne først ordnes paa en Tid, da Biernes Flugt er helt eller næsten helt ophørt. Pakningen bag ved Vinduet behøver dog ikke at anbringes før i Slutningen af September eller i Begyndelsen af Oktober, naar Nattefrosten begynder.

Dødsdømte Bier. Endskønt Kubebiaavlernes Tal aftager stærkt Aar for Aar, er der dog endnu mange Egne, i hvilke dødsdømte Bier kan faas enten uden Betaling, naar man vil udtromme dem, eller dog for en meget ringe Betaling (50—100 Øre).

Disse Bier har jo slet ingen Værdi for Kubebiaavleren, og han sparer oven i Købet Arbejdet med at dræbe dem, naar en anden Bjaavler paatager sig at tromme dem ud. Saadanne udtrommede „nøgne“ Bier (uden Bygning) kan dog ikke overvintres som selvstændige Familier, med mindre man kan give dem færdig Bygning, mindst 5 Tavler à 120 Kv.-Tm. Vi foretrækker dog i de fleste Tilfælde at sætte 2 saadanne udtrommede Kubefolk sammen, for at det kan blive et godt Stade at indvintre. Jo større Folk, des flere Tavler gives det. Det er heldigst, naar der er nogen Honning foroven i Tavlerne. Det manglende Forraad gives ved Fodring med mindst 2 Pund Sukkerfoder hver Aften.

Tagene bør nu efterses baade med Hensyn til Tæthed og Befæstelse. Zinktage behøver næsten intet Efterfyn, da de i en lang Arrække kan holde sig tætte. Derimod bør Trætage hvert Efteraar udbedres med Kitning og Maling. Tagene bør naturligvis være saaledes befæstede, at Efteraarstorme ikke kan rive dem af.

Kandisfoder laves af lys Kandis eller Kandisgrus, der opløses i samme Vægt kogende Vand, altsaa  $\frac{1}{2}$  Pot Vand til hvert Pd. Kandis. Foderet gives paa denne Aars-tid helst med 2 Pund hver Nat. For hvert Pund Forraad, en Familie mangler, bør den gives 1 Pd. Sukker.

Vinterforraad. I de Egne, der savner Eftertræk, bør man allerede ved Honninghøsten tænke paa at bevare et tilstrækkeligt Antal forseglede Tavler i Staderne til Vinterforraad, idet man bør huske paa, at mindst  $\frac{1}{3}$  af hver Families Vinterforraad yderst og øverst bør bestaa af Honning. Resten kan gives som Kandisrup.

Fodring. I alle Egne, hvor Trækket nu er sluttet, anser vi den første Halv-

del af September for den bedste Tid at give Familierne det manglende Forraad. Fornyelsen af Foder i Foderne bør foregaa ved Solnedgang. Dog kan man nu ved Foderets Tilberedning tilsætte lidt mindre Vand for at fremskynde Foderets Forsegling i Cellerne. Vi fraraader dog at bruge mindre end 3 Pægle Vand til 2 Pd. Sukker, da Foderet ellers let krystalliserer i Foderne i Løbet af de kolde Nætter.

Vinterlejet. Med Hensyn til selve Overvintringen har Vinterlejets Størrelse ringe Betydning. Vi har forsøgt, endogsaa i strenge Vintre, at lade nogle Familier beholde langt mere Bygning, end de behøvede, og disse har dog overvintret fortrinligt. Et saa stort Vinterleje har imidlertid i det tidlige Foraar store Ulemper, fordi man derved nødes til, ofte i temmelig uheldigt Vejr, at foretage en Indskrænkning af Stadets Rum paa den Tid, da Yngelen er i rask Udvikling. Dette Forhold kan ofte bevirke en længere Standsning i Familiens Vækst. Vi tilraader derfor fremdeles at indskrænke Vinterlejet til kun at omfatte saa mange Tavler, som rigeligt kan rumme baade Bierne og deres Forraad. Dog maa der hellere være 2—3 Tavler for meget end 1 for lidt.

## Brevkasse.

Centralmødet. I Henhold til DBF.s Love kan der til Centralmødet i Odense den 2. September d. A. møde 117 Delegerede. I Fjor var Tallet 108 Delegerede; af disse mødte 75.

„T. f. B.“ Nr. 15 vil først udkomme den 20. September.

„T. f. B.“ udkommer som sædvanlig kun 1 Gang maanedlig (den 15.) i Vinterhalvaaret: Oktober—Marts.

## Et og Andet.

Dronningens Tytten. Det er et gammelt kendt Tegn paa, at Eftersværmen snart vil komme, naar man ved Aftenstid kan høre de unge Dronninger „blæse ud“, som en Hærfører til et Krigstog. Den først fødte Dronning spaserer frit omkring i Stedet og udstøder sine langtrukne Tyt-Tyt, medens de andre unge Dronninger, som af Frygt for at blive dræbte er forblevne i Cellerne, svarer med et kort Kva-Kva. Naar Bien ellers giver en Lyd fra sig, er det ved at svinge hurtigt med Vingerne og med Brystkassen som Sangbund, at Lyden frembringes. Men disse Sværmeter frembringes ved et Stemmeapparat (som er paavist hos de fleste aarevingede Insekter at ligge i Brystdelen), idet de med Kraftanstrengelse presser Luften ud gennem Aandehullerne. Man mente tidligere, at Lydene, Bien frembragte, fremkaldtes ved, at Vingerne gnedes mod hinanden, men da Dronninger uden mindste Spor af Vinger ogsaa kan „tytte“, saa er dermed fastslaaet, at Lyden ikke frembringes med

disse. Ogsaa Arbejdsbierne kan tytte, men deres Tytten er meget svag.

Paa Studierejse til Amerika. Bi-gaardens Redaktør, Alexander Lundgren, Stockholm, gæstede den 23. og 24. August København, hvor det var hans Agt at besøge et Par danske Biavlere. Derfra rejste han med Skandinavien—Amerika-Linien til Amerika for at studere amerikansk Biavl hos nogle af de mest fremragende Biavlere i U. S.

## Fra Kredsene.

Viborg og Aarhus Amter. Til det i Viborg Højskolehotel til den 18. August averterede Møde, var 8 af Amtets 10 Foreninger repræsenterede. Bipestudvalgets Formand, Folketingsmand Carl Hansen, bød velkommen og gav en Del Oplysninger om Bipestloven og om det Arbejde, der maatte udføres for at faa Bipesten bekæmpet, samt opfordrede til Dannelse af en samvirkende BF. for Viborg Amt, der kunde optage Arbejdet med at organisere Amtet, saa at det i Løbet af Vinteren kom ind under Bipestloven. Sekretæren, Redaktør N. S. Kristensen, meddelte, at i Henhold til Tællingen af 1909 skal de samvirkende BF. i Viborg Amt tælle mindst 401 Medlemmer, der skal eje 2081 Stader for at faa Amtet erklæret for smittet af Bipest. Bipest var der meget af i Amtet, og naar alle Foreningerne sluttede sig sammen, var Medlemstallet næsten naaet; derimod var Stadeantallet for ringe, saa det blev nødvendigt at søge at faa flere Medlemmer for at kunne naa det Antal Stader, Loven fordrer. Et Udkast til Love for Amtsforeningens fremsattes og drøftedes. Man nedes om at vælge et foreløbigt Udvalg, der kom til at bestaa af Husejer Kjær, Viborg, Gaardejer N. Dalsgaard, Dalby, Skive, og Skrædder Hejdelback, Hvam. Udvalget konstituerede sig med førstnævnte som Formand.

Til Mødet i Aarhus den 19. August var mødt Repræsentanter fra de fleste af Amtets 10 Foreninger. Der fordreredes 326 Medlemmer med ialt 1779 Stader for at faa Amtet erklæret for smittet af Bipest. Saa vidt man kunde skønne, var der Medlemmer nok; derimod vilde der ogsaa her komme til at mangle Stader. Der nedsattes et Udvalg paa 3 Medlemmer, som kom til at bestaa af Skovfoged Lüders, Kjærshus, Horsens, Formand, Gæstgiver Kramer, Aarhus og S. J. Nielsen, Stilling. Det vedtoges at afholde nogle Møder paa døde Punkter i Amtet for ad den Vej at søge at faa saa stort et Antal Biavlere til at indmelde sig i Foreningerne, saa det manglende Antal Stader kunde blive tilvejebragt.

Hobro BF. afholdt den 6. August Møde i Hobro. Lærer Joh. Jensen, Gug, ledede Mødet og holdt Foredrag. Efter Mødet valgtes en Bestyrelse, der kom til at bestaa af Gartner A. Nielsen, Formand, Gaardskarl J. P. Jensen og N. H. Nielsen.

See m Sogns BF. afholdt i Tiden fra

31. Juli til 5. August et Kursus med J. Boubjerg som Lærer. Det var en meget travl Tid for Folk paa vor Egn; dog mødte der ialt 17 Deltagere, der fulgte B.s udmærkede Undervisning og Foredrag med stor Interesse.  
En Deltager.

## Foreningsmeddelelser.

Selskabet „De fynske Bivenner“.  
Medlemmer af Selskabet, som ønsker at overvære DBF.s Centralmøde, der afholdes den 2. September Kl. 1 Eftmd. paa Industriplæet, indbydes; ligeledes kan Medlemmerne deltage i Fællesspisningen Kl. 5 Eftmd. Endvidere indbydes Medlemmerne til at deltage i Udflugten Søndag den 3. September sammen med de Delegerede samt deltage i Frokosten i Fruens Bøge Kl. 11 Formiddag. Nærmere af Programmet. A. Zinglarsen.

Honningpris. Det af Holbæk Amts BF. nedsatte Udvalg til at foreslaa en Normalpris for Honning for 1911 ansætter denne til 75 Øre pr. Pd.

Dette meddeles til Oplysning for Biavlerne i Holbæk Amt.

Biavlsudstilling. Elbo m. fl. Herreders BF. afholder Udstilling paa Afholds-hotellet i Børkop den 30. September 1911.

Udstillingsret har alle; kun Medlemmer, der bor inden for Elbo m. fl. Herreders BF., med mindre en Kreds har indmeldt sig i Foreningen — og de, som selv har Bihold — faar Præmien udbetalt. Til Udstillingen modtages alt til Biavl henhørende af enhver Art. Honning til Bedømmelse skal være krystalliseret og udstilles med mindst 4 Pd., Voks med mindst 2 Pd.

Udstillingsgenstandene fremstilles uden Navn og ledsages af en Fortegnelse med Navn og Mængden af Udstillingsgenstandene, der skal være indleveret paa Udstillingslokalet senest den 30. September 1911 Kl. 10 Formiddag og afsendes samme Dag Kl. 10 Aften. Udstillingen aabnes Kl. 2 Eftmiddag. Adgang gratis for alle.

Fredericia, i August 1911. Bestyrelsen.

Horns Herreds BF. afholder Møde paa Egholm Søndag den 10. September Kl. 2 Eftmd. Hr. Forpagter Boys Bigaarde med ialt 20 Familier vil blive forevist.  
Bestyrelsen.

I Ooppelstrup afholdes af undertegnede Biavls-møde Onsdag den 13. September Kl. 1 Eftmd. d. A. Mødested hos Gaardbestyrer C. Kragh. Emne: Biernes Efteraarsbehandling. Aalborg, den 22. August 1911.

J. C. C. Bech.

Biavls-møde afholdes i Aalborg Amts BF.s Biavlsskole Lørdag den 16. September d. A. Kl. 1 Eftmd. Emne: Biernes Efteraarsbehandling, Fodring og Indvintring. Alle Biavlere er velkomne.

Aalborg, den 22. August 1911.

J. C. C. Bech, Biavlslærer.

Vesterhæsing og Omegns BF. afholder Møde Søndag den 10. September Kl. 1½ Eftmd. hos Cyklehandler H. P. Hansen, Højrup. Enhver, som interesserer sig for Biavl, er velkommen.  
A. Nielsen.

Assens Amts BF. afholder Møde hos Lærer Madsen, Høed Skole, Søndag den 10. Septbr. Kl. 2, hvortil god Tilslutning forventes. Skovfoged Hasenfuss vil holde Foredrag og give Undervisning i Biernes Indvintring.  
R. Chr. Hansen.

Vejle Amts BF. For at sikre vore Medlemmer en garanteret ren Kandisgrus til den forestaaende Efteraarsfodring, har vi formaaget Købmand Langager, Veste-gade 22, Vejle (Telf. 233), til, naar Ordren indgives inden 1. Septbr. d. A. at levere garanteret ren lys Kandisgrus for 22½ Øre pr. Pd. i Kasser à 60 Pd. Enkelte Pd. 23½ Øre pr. Pund.

Da Prisen paa Sukker sandsynligvis vil stige, anbefales det Medlemmerne at indgive deres Ordre snarest, da foranstaaende Tilbud kun gælder til 1. Septbr.

H. O. Hansen.

Ribe Amts BF.s Delegeretmøde, der afholdtes i Varde den 18. April 1911, nedsatte et Udvalg til at fremkomme med Forslag til en Honningpris i 1911.

Udvalget, der bestaar af Lærer Lambertsen, Tved, Tange, Ribe, Træhandler Mikkelson, Ansager, Varde, og Lærer Rasmussen, Tinghøj, Varde, holdt Møde i Esbjerg den 26. August d. A. og vedtog at udtale, at en passende Pris for Honning maatte være:

For 1. Kl. Honning i Detailsalg, krystalliseret, 90 Øre,  
for 1. Kl. Honning i Detailsalg, ukrystalliseret, 80 Øre.

I større Partier:

For 1. Kl. Honning, krystalliseret, 80 Øre,  
” — — ukrystalliseret, 70 —  
Udvalget.

### Indhold af dette Nummer:

Bierne skal fodres .....	217
Brevkasse .....	219
Er det nødvendigt at fornye Vokstavlerne efter nogle faa Aars Brug? .....	209
Et Par Bemærkninger ang. Tordennejrs Indflydelse paa Nektarudsondringen i Blomsterne	209
Et og Andet .....	219
Forening af Bifamilier .....	215
Pra Kredsen .....	219
Foreningsmeddelelser .....	220
Gavnlig Vink .....	217
Honningens Anvendelse .....	210
Læs Tidsskriftet .....	207
Opdagelser og Opfindelser .....	214
Paa hvilken Maade avler man de bedste Dronninger? .....	207
Salgsforeningen .....	205
Ydre Kendetegn paa amerikansk og europæisk Bipest .....	211



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 15.

15. September 1911.

45. Aarg.

## Centralmøde

for DFB. afholdtes Lørdag den 2. September d. A. i Odense. Præsidenten bød velkommen og udtalte Ønsket om, at Forhandlingerne maatte gaa rolig, saa at det kunde blive et frugtbringende Møde for DBF. Mødte var:

Præsidenten: Kaptajn H. Schroll, Bækkelund, Højrup, for Svendborg Amt. Vicepræsidenten: Førstelærer R. Jensen, Vejringe, Stubbekøbing, for Maribo Amt. Bestyrelsesmedlem: Folketingsmand Carl Hansen, Holsteinsminde, Fuglebjerg. Bestyrelsesmedlem: fhv. Lærer P. N. Rosenkjær, Stenløse, Sct. Clemens St. Bestyrelsesmedlem: Lærer N. Jensen, Badskær, Dybvad. Redaktør N. S. Kristensen, Aldershvile, Roskilde, for Ramsø-Tune Herred. Stabssergent C. Bjerregaard, Fredericia, for Elbo m. fl. Herreder. For Gl. Københavns Amt: Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59<sup>2</sup>, København L.; Inspektør Schlage, Brønsholmsdal, Kokkedal; Bomforpagter S. Andersen, Vangede, Gentofte. Gl. Roskilde Amt: Proprietær H. Hansen, Nymølle, Hedehusene; Fabrikant J. Vedsø, Driftebrohus, Køge; Gartner A. Larsen, Rørbæk, Frederikssund. Ramsø-Tune Herred: Postbud A. P. Andersen, Gadstrup. Frederiksborg Amt: Glarmester P. Hansen, Hillerød; Snedker

V. Christiansen, Vexebo, Fredensborg; Fru Eline Olsen, Helsingør. Holbæk Amt: Gaardejer Rasmus Larsen, Kidserup, Holbæk; Bødder H. Kr. Jørgensen, Ondløse, Mørkøv; Snedker Chr. Th. Laursen, Skaverup, Asminderup. Sorø Amt: Gaardejer Th. Jacobsen, Erdrup, Korsør; Skomager H. Nielsen, Stude, Forlev; Købmand Petersen, Havnegade, Korsør. Alsted m. fl. Herreder: Gartner Jacobsen, Solvang, Fjenneslev. Sydsjælland: Lærer Chr. Nielsen, Næstved; Biavler Peter Nielsen, Broskov, Tappernøje. Storehedinge: Urmager S. Sørensen, Magleby, Klippinge; Fru M. Sørensen, Magleby; Klippinge. Glumsø: Gartner Pedersen, Glumsø. Bornholm: Førstelærer G. Josefsen, Østerlars, Rønne; Frøken Anna Sommer, Almegade, Rønne. Fynske Bivener: Partikulier A. Zinglersen, Allégade, Odense. Fynske BF.: Gartner A. C. Andersen, Nyborg. Skovby Herred: Landmand Laurits Olsen, Kusterslev, Jullerup; Skomager C. Johansen, Smidstrup. Assens Amt: R. C. Hansen, Glamsbjerg; Skomager J. P. C. Madsen, Kjøng. Vends Herred: Landpost J. Larsen, N. Aaby; Pumpemager M. Jørgensen, Rørslev. Wedellsborg Birk: Husmand J. J. Pedersen, Lunge Mark. Svendborg Amt: Førstelærer N. Henriksen, Nørremark, Marstal; Fabrikant

Kr. Pedersen, Tved, Svendborg. Maribo Amt: Bestyrer H. P. Hansen, Skovnæs, Maribo; Biavlslærer Aug. Petersen, Brægninge, Nysted. Aalborg Amt: Lærer Joh. Jensen, Gug; Biavlslærer J. C. Jensen, Barmer, Sebbesund; Biavlslærer J. C. C. Bech, Aalborg. Hjørring Amt: Lærer J. P. Jensen, Elling, Frederikshavn; Biavlslærer Chr. Bach, Stenum, Brønderslev. Lendum: Gaardejer J. Jørgensen, Burholt, Sindal. Nordthy: Lærer S. Ditlevsen, Elsted, Snedsted. Sydthy: Gaardejer N. Sørensen Høy, Spolum, Bedsted. Han Herred: Mogens Imer, Ullerup, Thorup. Salling Herred: Gaardejer N. Dalsgaard, V. Dølby, Skive. Silkeborg: Skomager A. H. Rhiger, Laven, Hads Herred: Snedker J. F. Nielsen, Assedrup. Horsens: Skovfoged Lüders, Kærshus. Horsens; Mejeribestyrer Petersen, Hatting. Skanderborg: S. J. Nielsen, Stilling. Randers Amt: Fisker R. Krogsgaard, Aistrup, Hadsund; Træskomand J. Jensen, Overfousing, Bjerregrav; Murer A. K. Mortensen, S'okkebro, Grenaa. Ribe Amt: Lærer M. Rasmussen, Tinghøj, Varde; Sergent J. Madsen, Tobøl, Hølsted; Lærer Novrup, Alslev, Varde. Anst m. fl. Herreder: Gaardejer A. Hansen, Gammelby; Lærer H. K. Nissen, Skodborghus. Nr. Bork: Pens. Lærer J. Th. Andreasen, Lundtang, Lunde; Gaardejer Chr. Andersen, Nr. Bork, Tarm. Tim: Rejsepost A. Jensen, Tim St. Vejle Amt: Hovedagent H. O. Hansen, Marielyst, Vejle; Snedker V. Boesen, Vejle; Fru Boesen, Vejle. Elbo m. fl. Herreder: Gaardejer E. Petersen, Taulov, Kolding; Lærer M. M. Tarp, Harte, Kolding; Gaardejer Bruhn, Vonsild; Møller Fugl, Hjarup. Jerlev: Købmand L. P. Lund, Egtved.

Af 118 Delegerede var mødt 75.

Præsidenten åbnede Mødet og bød velkommen. Han meddelte, at Mødet var lovligt indvarslet og i Henshold til Lovene beslutningsdygtigt og opfordrede de delegerede til at fatte sig saa kort som muligt, da der var mange Sager, som tog Tid, der forelaa til Behandling.

Forrætningsorden for Centralmødet i Lighed med, hvad der blev vedtaget i 1910, blev uden Forhandling enstemmig vedtaget.

Spørgsmaalet Tobaksrygning

under Centralmødet sattes uden forudgaaet Diskussion under Afstemning. Det vedtoges at tillade Tobaksrygning.

Regnskabet for 1910 fremlagdes til Godkendelse. Regnskabet (se „T. f. B.“ 1911, Side 184) oplæstes tillige med Revisorernes og Decisors Bemærkninger. Det godkendtes enstemmigt.

Beretning om Arbejdet til Bipestens Bekæmpelse aflagdes af Folketingsmand Carl Hansen. (Regnskabet for 1910, se „T. f. B.“ 1911, Side 197.) Tillige omtalte han, at der nu var Haab om, at de 2 Amter Viborg og Aarhus ogsaa kunde blive erklæret for smittede af Bipest.

Valg af Vicepræsident. Folketingsmand Carl Hansen valgtes med Akklamation.

Valg af 2 Bestyrelsesmedlemmer. Lærer M. M. Tarp, Harte, Kolding, og Bestyrer H. P. Hansen, Skovnæs, Maribo, valgtes.

Valg af Revisorer. Lærer S. Ditlevsen, Elsted, Snedsted, genvalgtes med Akklamation og valgtes Købmand L. P. Lund, Egtved.

Valg af Decisor. Lærer G. Josefsen, Østerlars, Rønne, genvalgtes med Akklamation.

Ledetraad i Biavl. Redaktøren oplyste, at der ikke var flere Eksp. paa Lager. Det vedtoges at trykke et nyt Oplag paa 6000 Eksp.

Redaktørens Løn blev forhøjet med 200 Kr. fra Nytaar 1911 at regne.

Tidsskriftet. Redaktøren meddelte, at over  $\frac{1}{5}$  af Landets Biavlere nu var Holdere af Bladet, men der var endnu mange døde Punkter, hvorfra der ingen Tilslutning var til DBF. Det vedtoges, at Tidsskriftet udgives i 1912 i Lighed med i 1911.

Biavlsskolerne. Forstanderen for Skolerne i 1911 aflagde Beretning. Det vedtoges, at der i 1912 skal afholdes 2 Biavlsskoler, 1 i Jylland og 1 i Odense, saafremt der melder sig 40 Elever; hvis der ikke melder sig dette Antal, afholdes der kun Biavlsskole i Jylland. Redaktør Kristensen valgtes som Forstander for begge Skolerne.

Virksomheden i 1912. I Tilskud til Amts- og Herredsforeninger blev bevilget 60 Øre pr. Tidsskriftholder, anmeldt til Redaktøren inden 1.

Maj 1912; til Forskoler bevilgedes 800 Kr. paa Betingelse af, at Kursuset omfatter mindst 4 Dage, og at der er anmeldt mindst 10 Deltagere.

Amtsudstillingen i Ringe ansøgte om Tilskud, hvilket nægtedes.

Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere“ ansøgte om et Tilskud paa 200 Kr. Andragendet oplæstes tillige med Beretning om Foreningens Virksomhed; men da Andragendet var fremkommet for sent til at blive optaget paa Dagsordenen, henlagdes det.

Forslag til Forandring af DBF.s Love og Udstillingsvedtægter udsattes indtil videre.

Vejen valgtes til Stedet for Centralmødet i 1912.

Mødet hævet Kl. 11,20.

## 2. Dag.

Søndag Morgen var Vejret smukt. Kl. 8 samledes de fleste af de Delegerede, efter Indbydelse fra Selskabet „De fynske Bivener“, ved St. Knuds Kirke; denne besaas under Forklaring af Klokkeren; derefter blev der drukket Kaffe i Læseforeningens smukke Have. Efter Kaffen besaas med megen Interesse i det kommunale Elektricitetsværk, som havde kostet over 2 Mill. Kr. Kl. 10½ sejledes til Fruens Bøge, hvor Selskabet spiste Frokost, og under denne herskede der en livlig Stemning, og der holdtes mange Taler. Efter Frokosten begav Selskabet sig til Dalum Landbrugsskole, efter Indbydelse fra Forstanderen, Th. Madsen-Mygdahl; her blev der holdt Foredrag med efterfølgende Diskussion. Kl. 3 samledes Deltagerne til Kaffe i Spisesalen. Her bragtes Forstanderen og Frue en Tak for udvist Gæstfrihed. Efter at Forstanderen i korte Træk havde fortalt Skolens Historie, besaas Skolens Lokaler, Laboratorium, Mejeri, Besætning og Stalde samt til Slut det til Skolen knyttede Landbrugsmuseum. Dagen afsluttedes med Koncert i Fruens Bøge.

## Salgsforeningen

„De forenede danske Biavlere“ afholdt den 3. September Kl. 8½ Formiddag sin første Generalforsamling paa Industrialpalæet i Odense.

Formanden, Torveassistent P. Hansen, bød velkommen og meddelte, at Mødet var lovligt indvarslet ved Bekendtgørelse i „T. f. B.“ for 15. August og i Henhold til Lovene var beslutningsdygtig.

Beretning om Foreningens Virksomhed.

Formanden oplæste Beretningen om Salgsforeningens Virksomhed (se „T. f. B.“ Nr. 14). Foreningen var siden September 1910 vokset med 51 Medlemmer.

A. Larsen ønskede Oplysning, om Medlemmerne af Salgsforeningen havde Lov til at sælge deres Honning til hvem som helst, eller om al Honningen skulde indsendes til Salgsforeningens Kommissionær.

Formanden oplyste, at Medlemmerne af Salgsforeningen ikke har nogen Forpligtelse til at sælge deres Honning til Foreningen; de maatte sælge den paa den Maade, som de fandt var mest fordelagtig; men naar de benyttede Salgsforeningens Etiket, maatte de ikke sælge Honningen under Salgsforeningens Detailpris for 1. Klasses Honning.

N. Henriksen udtalte, at Salgsforeningen i den korte Tid, den havde bestaaet, havde gavnet Biavlerne meget, ved at den havde højnet Prisen paa Honningen.

L. Olsen: Tidligere er her solgt megen Honning paa Fyn til en Pris af 32 à 35 Øre pr. Pd. Det vil ikke ske nu, efter at Salgsforeningen er traadt i Virksomhed.

R. Krogsgaard meddelte, at Salgsforeningen havde højnet Honningprisen i Randerseggen.

Kommissionæren, Cand. pharm. Meyer: Salgsforeningen er bleven omtalt i forskellige Blade, men særlig nogle af Apotekerne synes ikke at være glade ved den.

F. Lüders: Kunde Honningbeholderne ikke plomberes eller forsegles, saaledes at de ikke kunde tømmes for Honning og atter fyldes, uden at det kunde ses?



Formanden: Det af den sidste Taler fremdragne Spørgsmaal har allerede i nogen Tid været Genstand for Overvejelse, og Bestyrelsen finder nok en passende Løsning.

S. Andersen: Ved Startningen af Salgsforeningen var vi alle klar over, at Foreningen ikke vilde gavne Biavlerne i Københavns Nærhed; den skader dem derimod. DBF. havde ikke været i Stand til at støtte Biavlerne ved Afsætningen af deres Produkter; derimod synes Salgsforeningen at kunne løse dette Spørgsmaal paa en tilfredsstillende Maade.

Formanden: Ja, det er meget store Fordringer, der stilledes til Salgsforeningen. Den arbejdede uden nogen Grundkapital og uden Støtte udefra. Et Andragende, som var indsendt til DBF. om et Tilskud for 1912 paa 200 Kr. kom ikke til Forhandling. Det var for sent indsendt. Naar Foreningen vedblivende kan fortsætte sin Virksomhed, er det fordi, at Bestyrelsens Medlemmer paa forskellig Maade bringer betydelige Ofre af Interesse for Sagen.

Joh. Jensen: Salgsforeningen har gavnet Biavlerne meget. Den bør vedblive at staa som en selvstændig Forening. Naar Omsætningen bliver større, vil den ogsaa kunne bære sig selv og dække de med Driften forbundne Omkostninger.

Regnskabet.

Formanden fremlagde Regnskabet. Revisorernes Bemærkninger tillige med Bestyrelsens Besvarelse oplæstes. Det godkendtes enstemmig.

Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for Folketingsmand Carl Hansen, Grosserer C. F. L. Galle og Redaktør N. S. Kristensen. De genvalgte enstemmig.

Valg af 3 Medlemmer til Noteringsudvalget og 1 Suppleant. Bomforpagter S. Andersen, Grosserer C. F. L. Galle og Redaktør N. S. Kristensen genvalgte enstemmig. Til Suppleant valgtes Grosserer Fritz Jørgensen.

Valg af Revisorer. Til Revisor genvalgte Inspektør J. Fr. Schlage, Brønsholmsdal, og valgtes Lærer N. Henriksen, Marstal.

Formanden oplæste nogle Skrivelser angaaende en Erstatningssag. Sagen toges toges til Efterretning.

Efter at forskellige Spørgsmaal angaaende Foreningens Virksomhed var drøftede, sluttede Formanden Mødet.

## Centralmødet.

(Referat.)

I.

Punkt 8. Bipestudvalget. Beretning om Virksomheden i 1910 og 1911.

Carl Hansen gav en Oversigt over det Arbejde, som var udført til Bekæmpelse af Bipesten, siden Loven af 8. Maj 1908 traadte i Virksomhed, og henviste til Regnskaberne i „T. f. B.“ 1910 og 1911. Der var fra Aaret 1910 et Beløb af 840 Kr. 38 Øre, som kunde anvendes i indeværende Aar. Af Landets 18 Amter bliver Bipesten nu bekæmpet i de 15 i Henhold til Bipestloven. I Bornholms Amt er der ingen Bipest; tilbage er kun Viborg og Aarhus Amter. Udvalget har i August Maaned afholdt et Møde i hvert af disse Amter, og vi haaber, at de inden 1. Maj 1912 kommer ind under Loven. Vi har naaet at faa udrettet en Del, men der arbejdes flere Steder ikke saa godt, som det var ønskeligt; i nogle Amter er der Mangel paa virkelig gode Tilsynsmænd. De stedlige Foreninger skal søge at støtte Tilsynsmændene saa meget som muligt ved at hjælpe dem til Rette med Arbejdet, men de bør tillige paase Tilsynsmændenes Arbejde. Regnskabet for 1910 med Revisorernes Bemærkninger oplæstes.

Præsidenten: Er der nogen, der ønsker yderligere Oplysninger?

Novrup: I Ribe Amt er der Tilsynsmænd nok. Hvis man undlod at afholde Bipestkursus, kunde hele Beløbet anvendes til Bipestens Bekæmpelse.

Jacobsen (Solvang): Der gaar megen Tid tabt for Tilsynsmanden, naar Foreningen i den Egn, han arbejder, ikke giver ham en Fortegnelse over, hvor Biavlerne bor, men at han, som er ukendt paa Egnen, selv skal oplede disse.

Chr. Andersen: Bipestloven er en god Lov. Den har givet os Midler i Hænde, og den har tillige givet os Ret til ogsaa at udrydde Bipesten

hos de uvillige.

M. Rasmussen fandt, at Maaden, hvorpaa Tilsynsmændene arbejdede, var meget uensartet, særlig Rensningen af Husene. Sluttede sig til Novrups Udtalelser.

P. Hansen: Det er en Selvfølge, at der maa være nogen Sikkerhed for, at den, som udnævnes til Tilsynsmand, ogsaa er i Besiddelse af fornøden Dygtighed, ogsaa derved gør Bipestkursusene Nytte. Vi har for faa Tilsynsmænd. Gj. Københavns Amts BF. maa hente sine Tilsynsmænd fra andre Kredse, da vi ikke selv har nok. Vi giver hver Tilsynsmand et Kort over det Stykke, som han skal undersøge, samt en Fortegnelse over Biavlerne.

A. C. Andersen: Hver Forening bør vælge en Komité, som udarbejder en Rejseplan, der tilstilles Tilsynsmanden, og som han skal følge. Det er kun en Bagatel for stedkendte Folk at udarbejde en saadan Plan.

Carl Hansen: Ja, i Ribe Amt er der flere Tilsynsmænd, end der er Brug for, men vi har for faa i hele Landet. Københavns BF. mangler Tilsynsmænd, og det samme er Tilfældet med Sorø og Præstø Amter samt med den nordlige Del af Jylland. Vi maa have flere Tilsynsmænd. Vi bør naa saa vidt, at Tilsynsmændene som Regel kom til at arbejde i deres egen Egn. Vi afholdt i Aar et Bipestkursus i Næstved, da vi manglede Tilsynsmænd, og der meldte sig et passende Antal Deltagere. Jacobsen (Solvang) klagede over den vanskelige Stilling for Tilsynsmanden, naar den stedlige Forening ikke vilde støtte ham ved at meddele ham, hvor Biavlerne var at finde. Vi maa fordre, at de stedlige Foreninger støtter Tilsynsmanden paa alle Maader, ogsaa ved at give ham en Fortegnelse over Medlemmerne. Men vi har ogsaa døde og halvdøde Punkter; dem maa vi se at faa Liv i. Arbejdet bør udføres saa ensartet som muligt. Udvalget vil tage den Sag under Overvejelse.

Petersen (Glumsø): Tilsynsmanden bør, inden han begynder at arbejde, henvende sig til Formanden i den Forening, hvor han skal arbejde. I vor Forening havde vi en fremmed Tilsynsmand; vi gav ham en Arbejdsplan at arbejde efter, og han gik ikke omsonst.

H. O. Hansen: Det, man oplæser

for Biavlerne, hvis Bier man har behandlet for Pest, bliver i en Del Tilfælde ikke fulgt. De undskylder sig med, at de ikke kan huske, hvad der er oplæst for dem. Udvalget burde udarbejde en Formular om, hvorledes Biavlerne har at forholde sig, som Tilsynsmanden havde Ret til at uddele gratis til Biavlerne.

A. H. Rhiger: Vi har Brug for flere Tilsynsmænd, og der bør vrages iblandt dem, vi har. Tilsynsmanden bør sørge for, at alt Smitstoffet tilintetgøres, inden han forlader Stedet.

J. Madsen: Jeg arbejdede i Aar i Aalborg Amt, og i de første Dage maatte jeg selv oplede Biavlerne og naaede som en Følge deraf ikke ret langt; det var først, da jeg traf paa en lokal Kreds, der støttede mig, at der rigtig blev Plan i Arbejdet.

Jacobsen (Solvang): Kan eller vil den lokale Forening ikke anvise, hvor Biavlerne bor, saa maa Udvalget sørge for, at Tilsynsmanden faar en Fortegnelse. Birøgterne, hvoraf der findes nogle rundt om i Landet, gør alt, hvad de kan, for at vanskeliggøre Tilsynsmændene Arbejdet. En Birøgte forlangte 6 Kr. pr. Dag for at vise mig omkring til Bigaardene.

M. M. Tarp: Det er ikke noget let Arbejde, Tilsynsmændene har at udføre. De fleste Steder bliver de godt modtaget, men der er dog nogle Biholdere imellem, der er meget modvillige. Man maa søge at lære alle Danmarks Biavlere at kende Pesten og at behandle de syge Stader; naar Biholderne faar lært det, saa vil Bipesten forsvinde.

R. Kroggsgaard henstillede til Udvalget at tage under Overvejelse Afholdelse af Kursus paa 2 Dage, hvor dygtige Biavlere kan deltage og aflægge en Prøve, inden de blev autoriserede.

Præsidenten takkede Bipestudvalget for det udførte Arbejde, hvortil Forsamlingen sluttede sig.

11. Trykning af Smaaskrift Nr. 10.

N. S. Kristensen: Da 4. Oplag af Smaaskrift Nr. 10, Ledetraad i Biavl, allerede i Foraaret paa nogle faa Eksp. nær var uddelt til Kredsene, blev Spørgsmaalet om Trykning af et nyt Oplag forhandlet paa Bestyrelsesmødet i Foraaret. Bestyrelsen henviste Sagen

til Centralmødets Afgørelse. Da der stadig er Efterspørgsel efter dette Skrift, maa jeg antage, at Kredsformændene er af samme Mening som jeg, at det er en god lille Bog. Jeg vil derfor henstille til Centralmødet, at det i Dag vedtager, at der trykkes et nyt Oplag paa 6000 Eksp. paa samme Papir og i samme Udstyrelse som 4. Oplag. Angaaende Udgifterne kan jeg meddele, at hvert Eksemplar kommer til at staa DBF. i ca. 9 Øre, og at den samlede Udgift for Papir, Trykning og Heftning beløber sig til ca. 550 Kr. Jeg fremsætter dette Forslag og giver det min anbefaling, fordi jeg tror, at dette Smaaskrift er meget belærende for Begyndere og den lille Biavler, og at det gavner Biavlssagen meget. Det er ikke for min egen Fordel, jeg taler, naar jeg anbefaler Trykningen af et nyt Oplag. Jeg har kun Arbejde og Ulejlighed deraf. Først med Rettelser for at faa Bogen saa tidssvarende som muligt, derefter Korrektur og Revision og siden med at pakke og udsende Bogen.

Carl Hansen: Der er i 1908 og 1909 trykt 2 Oplag af Smaaskrift Nr. 10, og hvert af disse Oplag har været paa 6000 Eksp., saa det er et ret betydeligt Antal Eksp., der er uddelt. Det er en stor Udgift, Foreningen har haft hertil. Foreningsformændene maa være sparsommelige paa dette Punkt og ikke rekvirere et større Antal Eksp. af Skriftet, end de har Brug for. Redaktøren vil have den Del af Smaaskriftet, der skal opbevares hos ham, heftet med almindelig Traad, medens den Del af Oplaget, som han straks sender ud, godt kan heftes med Staaltraad, som jo er tilbøjelig til at rustne. Hvorledes skal dette forstaas?

Aug. Petersen: Jeg kunde ønske, at Smaaskriftet blev uddelt gratis til alle Biavlere, som kom med til vore Møder. Jeg har nu og da uddelt nogle Eksp. til Biavlere, som vistnok ikke var Tidsskriftholdere. Da Tidsskriftet nu giver et betydeligt Overskud, har vi Raad til at ofre 500 Kr. til et nyt Oplag, som bør trykkes snarest.

Jacobsen (Solvang): Mange er glade for Ledetraad i Biavl; det er en Bibog, der særlig egner sig for Begynderen. Der bør trykkes et nyt Oplag.

N. S. Kristensen: Ledetraad i Biavl er udkommen i 4 Oplag, hvert paa

6000 Eksp. 1. Oplag udkom i 1893, 2. i 1895, 3. i 1908 og 4. i 1909, ialt 24,000 Eksp. Da Tilgangen af Medlemmer til DBF. vel næppe kan ventes at blive saa stærk i de kommende Aar som i 1908—11, formoder jeg, at der vil hængaa nogle Aar, inden 5. Oplag bliver opbrugt. De Eksp., som straks bliver ludsendt til Biavlere, kan nok heftes med Staaltraad; denne er ikke slem til at rustne, naar Heftet opbevares i en varm Stue, medens derimod den Del af Oplaget, der kommer til at staa hos mig, maaske i Aarevis ikke vil blive opbevaret i en varm Stue.

C. Bjerregaard: Smaaskrift Nr. 10 egner sig godt for Begynderen, men det ligger uden for Lovens Bestemmelser at uddele det til Folk, som ikke holder Tidsskriftet. Foreslaar, at der gives Kredsformændene Ret til at sælge Bogen til Ikke-Tidsskriftholdere for 15 Øre pr. Eksp.

H. O. Hansen: Paa den Maade, som det nu er foreslaaet, kan der let ske Misbrug. Sagen kunde ordnes paa den Maade, at Kredsen betalte 5 Øre pr. Eksp. Derved fik Kredsen frie Hænder og kunde enten sælge Skriftet til Ikke-Tidsskriftholdere eller uddele det gratis, altsaa anvende det paa den Maade, de mente gavtede Sagen bedst.

J. Fr. Schlage: Naar et Hefte koster os 9 Øre uden Forsendelse, saa kan vi sælge det uden Tab for 10 Øre.

Aug. Petersen: Skal der betales for Smaaskriftet, saa lad os sætte Prisen til 10 Øre pr. Eksp. De Penge, DBF. anvender til Smaaskriftet, er givet godt ud; men jeg mener, at det er heldigst at fortsætte paa samme Maade som hidtil, det gaar jo godt.

Præsidenten: Skal der trykkes et nyt Oplag, og i saa Tilfælde i hvor mange Eksemplarer? Er der nogen, som vil fremkomme med Forslag? A. C. Andersen henvendte sig for 1 Aars Tid siden til Bestyrelsen om at købe en Del Eksemplarer. Vi tilbød ham dem for 10 Øre pr. Eksemplar.

N. S. Kristensen: Andersen har ingen Smaaskrifter modtaget fra mig.

H. P. Hansen foreslaar, at Skriftet trykkes i 6000 Eksemplarer og sælges à 15 Øre til Ikke-Medlemmer.

Th. Jacobsen: Der bør i Smaaskriftet være en Anvisning angaaende Behandling af pestsyge Familier, det

vilde være en stor Fordel for Tilsynsmændene.

C. Bjerregaard: Tidskriftholderne bør, som hidtil, have Skriftet gratis, alle andre skal betale det med 15 Øre. Det bliver et Tab for DBF., hvis det sælges for 10 Øre.

Chr. T. h. Laursen: Smaaskriftet var et udmærket Agitationsmiddel, som Tilsynsmændene skulde have Lov til at uddele gratis. Det var ikke let at sælge det.

A. C. Andersen: Statistiken oplyser os om, at Biavlen her i Danmark gaar tilbage Aar for Aar; dette bør forebygges, og det kan kun ske ved, at vi søger at faa alle de smaa Biavlere med. Hvad er Bestemmelsen med Statistiskudet? Det er ærgerligt at se paa, at der ikke kan blive en eneste Øre til de smaa Biavlere, til dem, der trænger mest til Hjælp. Den ene lille Biavler gaar bort efter den anden, og Biavlernes Tal svinder ind.

Præsidenten: Foreslaar De, at vi skal uddele Smaaskriftet gratis?

A. C. Andersen: Jeg foreslaar, at det sælges til 10 Øre pr. Eksemplar; saa taber Foreningen intet. Men det gør heller ikke noget, om ogsaa der tabes nogle Øre pr. Eksemplar, vi skal for enhver Pris søge at faa de smaa Biavlere med.

H. O. Hansen anbefaler atter sit Forslag. Sælges Smaaskriftet af DBF. til Kredse for 5 Øre pr. Eksemplar, saa betaler Kredse den ene Halvdel af det, Skriftet koster. DBF. faar Halvdelen af sit Udlæg ind igen, og ordnet paa den Maade er der ogsaa en vis Garanti mod Misbrug.

Carl Hansen vil støtte H. O. Hansens Forslag. En Vejledning om Behandling af bipestsyge Stader vil blive udarbejdet. Biavlernes Tal er nok gaaet lidt tilbage, men det er vist kun dem, der tilfældig har fanget en Sværm, vi har mistet. De virkelige Biavlernes Tal er derimod ikke gaaet tilbage. (Hør!)

Afslutning vedtoges enstemmig. Kun de indtegnede Talere kan faa Ordet.

Aug. Petersen anbefaler H. P. Hansens Forslag.

Jacobsen (Solvang): De 2 Kr. i Medlemsbidrag er Udgift nok. Alle Medlemmerne bør have Skriftet gratis.

J. Madsen: Skriftet bør ikke sælges

til lavere Pris end 15 Øre pr. Eksemplar.

L. P. Lund anbefaler H. O. Hansens Forslag.

H. P. Hansen: I Følge H. O. Hansens Forslag, saa skal Kredse kunne købe Skriftet for 5 Øre pr. Stk. og sælge det for 15 à 20 Øre. Saa tjener de stedlige BF. Penge.

Præsidenten sætter Forslagene under Afstemning.

Det vedtoges enstemmig at lade trykke et nyt Oplag paa 6000 Eksemplarer af Ledetraad i Biavl.

Forslaget, at Skriftet uddeles gratis til nye Medlemmer af DBF., og kan faas til Købs hos DBF. til Ikke-Medlemmer for 15 Øre pr. Eksemplar, vedtoges med 32 St. for og 14 St. imod.

N. S. Kristensen ønskede Oplysning om, paa hvilken Maade han kan kontrollere, om de Ekspl., som Kredsformændene rekvirerer, anvendes til gratis Uddeling til Medlemmerne af DBF. eller til Salg til Ikke-Medlemmer. Efter det, der nu er vedtaget, skal de i førstnævnte Tilfælde udleveres gratis, i sidstnævnte skal de betales med 15 Øre pr. Ekspl.

C. Bjerregaard: Det er ikke muligt for Redaktøren at kontrollere, om de Ekspl., han udleverer til Kredsformændene, om de anvendes til gratis Uddeling, eller de sælges til Ikke-Medlemmer.

H. P. Hansen: Kredsformændene rekvirerer ikke flere Ekspl. til gratis Uddeling, end de har Brug for.

Præsidenten: Redaktøren kan ingen Kontrol føre angaaende Salget; han maa rette sig efter Kredsformændenes Ordre.

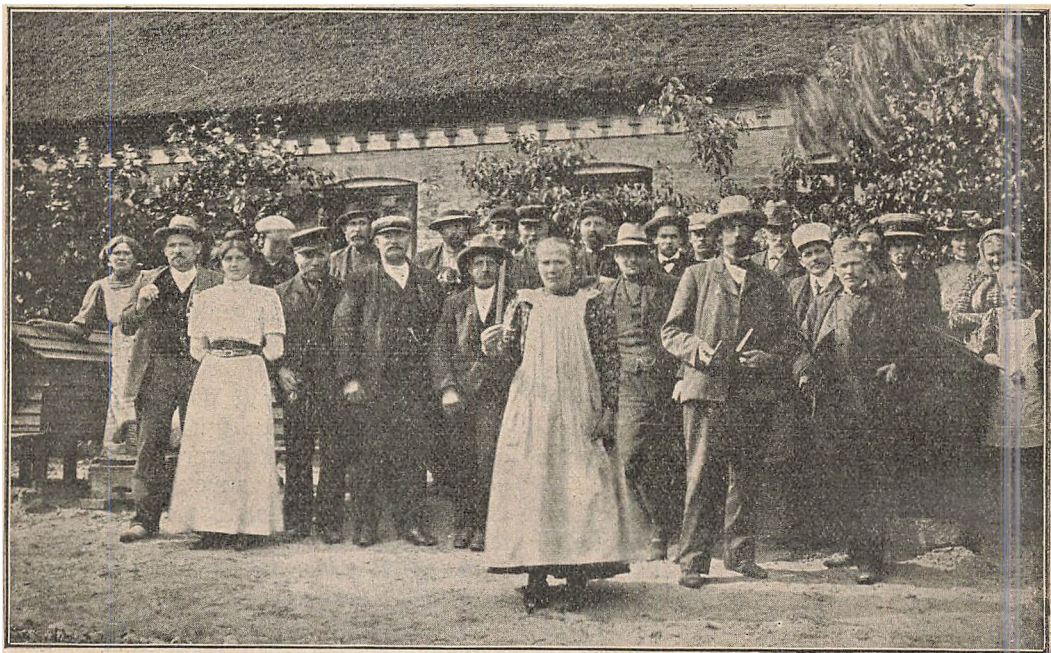
## En Bisværm i September.

Af P. Romme, Sorteby, Saksøbing.

At Bierne sværmer i September, er uden for de almindelige Regler, men at det kan finde Sted, fik jeg at se den 2. September; der blev nemlig den Dag funden en Bisværm lige herved; den havde sat sig paa en Opstander til den elektriske Ledning. Det var kun en lille Sværm, ca. 1000 Bier, men der var da en Dronning med. Sværmen blev hurtig indfanget i en Kube og der-

efter sat ind til en lille Familie, som havde mistet sin Dronning; samtidig fik de en Tavle med tildækket Yngel. Saa vel Bierne i Stedet som Sværmen blev, før de blev forenet, overdryssede med Hvedemel, og Foreningen foregik uden mindste Spor af Slagsmaal. I Løbet af en Dags Tid begyndte Dronningen at lægge Æg og har i de efterfølgende 8 Dage lagt ca. 400 Æg i Døgnnet. Det er jo ikke nogen stor Æglægningsvirksomhed, men naar der tages Hensyn til Aarstiden og til, at det kun er en lille Familie, er der vel ikke Grund

til at klage. At den fundne Sværm er en rigtig, naturlig Sværm, kan jeg dog ikke tro; jeg antager, at der er en Eftersværm, der er kommen sent og saa maaske er sat i en tom Kube. Da vi her paa Egnen ikke har haft Træk af Betydning i længere Tid, har den ikke kunnet samle til „det daglige Brød“, langt mindre faaet noget samlet til Vinterbehov; den har derfor foretaget dette fortvivlede Skridt for at prøve paa at finde et Sted, hvor den kunde opholde Livet, og den har været heldig.



Han Herredernes BF. Biavlskursus den 20.—23. Juni afholdtes hos Gaardejer Thideman, Torslev, Skovgaard St. Forrest paa Billedet Fru Kirstine Thideman, som har udført et stort Arbejde for at fremme Biavlssagen i sin Egn.

## Bipestkursuset i Næstved.

Det var oprindelig Bipestudvalgets Plan, at der ikke skulde afholdes noget Bipestkursus i Aar, men da der atter i Aar meldte sig en Del Tilsynsmænd fra (2 rejste til Amerika), og Ringkøbing Amt blev erklæret for smittet af Bipest, saa kneb det med at faa Tilsynsmænd nok til flere af Amterne. Udvalget indstillede forskellige Biavlere til Autorisering som Tilsynsmænd, der ikke havde været paa noget Bipestkursus; det bødede jo noget paa Mangelen, men ikke nok. Da der var Trang

for flere Tilsynsmænd, og da Formanden for Sydsjællands BF., Lærer Chr. Nielsen, Næstved, meddelte, at der i Næstved var usædvanlig gode Betingelser for Afholdelse af et saadant Kursus, vedtog Udvalget, at der skulde afholdes et Kursus i Næstved, hvis der meldte sig 15 Deltagere. Der meldte sig 16; af disse mødte de 14, og jeg venter, at vi af dem vil faa en god Tilgang af brugbare Tilsynsmænd, der kan bøde noget paa den store Afgang. Næstved var et ideelt Sted til Afholdelse af et Bipestkursus. Syd for Næstved fandtes Staderne angrebne af den lille



Bacille, Nord for Næstved af den almindelige Bipest, og i Næstved By mødtes de begge.

Kursuset begyndte den 22. Maj og sluttedes den 2. Juni. Vejret var godt, og Kursuset lededes efter den samme Plan som de tidligere afholdte Bipest-kursus.

## Behandling af bipetsyge Bifamilier.

Af Johan Forsell, Hallstahammar,  
Sverige.  
(Bigaarden.)

For ca. 15 Aar siden fik jeg, saa vel som flere Biholdere her i Västmanland, Bipest i min Bigaard. Mange forskellige Slags Midler mod Sygdommen blev forsøgt. Karbolsyre, Naftalin m. m. blev anbefalet af ældre Biavlere. Men alle disse „Lægemidler“ viste sig mere eller mindre skadelige for Bierne, og noget Helbredelsesmiddel var de ikke. Hvorvidt disse Midler ved deres stærke Lugt kan afholde fremmede Bier fra at trænge ind i de smittede Stader, kan jeg ikke med Bestemthed paastaa, men umuligt er det ikke. Da besluttede jeg at gøre Forsøg med en Ide, som jeg fik ved at se Tavlerne i de syge Familier. Forskellige Steder i disse Tavler, midt imellem Masser af raadden Yngel, fandtes der Celler med aldeles frisk Yngel. Havde denne friske Yngel været angrebet af Sygdommen og lykkelig overvundet den, eller var den i Besiddelse af en saa stærk Modstandskraft (Immunitet), at den slet ikke var bleven smittet? Herpaa kunde jeg ikke finde noget Svar. Men da denne Yngel, hvorledes det saa forholdt sig, havde modstaaet Sygdommen, saa var det jo klart at der af denne Yngel vilde blive Bier, hvis Afkom var i Besiddelse af den værdifulde Egenskab at kunne modstaa Sygdommen. I Overensstemmelse hermed besluttede jeg at lade Bierne opføde nye Dronninger i de pestsyge Familier. De i Staderne værende Dronninger dræbtes, og Familierne fodredes, naar Trækket ikke var godt; derved øgedes deres Virksomhed. Familierne opfødte af deres egen Yngel nye Dronninger,

og efter at jeg havde borttaget de Tavler eller Dele af Tavler, hvori der fandtes raadden Yngel, saa jeg ikke det mindste Spor af Sygdommen i nogen af mine Bifamilier.

Trods det at jeg nu havde min Bigaard fri for Bipest, besluttede jeg, for yderligere at prøve min Kurmetode, det følgende Aar at anskaffe mig en Familie, som havde Bipest. Jeg averterede om at købe en Bifamilie, som havde Bipest, og fik en petsyg Familie fra en større Bigaard i Västmanland for en Pris af 12 Kr. Sælgeren ansaa mig for en Idiot, som vilde købe en saa farlig, ja uheldelig Sygdom som Bipest. Denne Familie, tillige med en af mine egne Familier, hvori jeg indførte Sygdommen, blev helbredet paa samme Maade som foran nævnt. Sygdommen er i min Bigaard forsvundet efter Dronningskifte. Men skulde det ikke ske, saa kan man jo gentage Kuren. Hvor ofte maa man ikke forny andre Kurmetoder, inden noget Resultat naas? Efter den Tid har jeg paa samme Maade behandlet flere syge Stader her i Västmanland, og saa vidt jeg ved, er Sygdommen ikke kommet igen. Familier i Halmkuber, som havde Sygdommen, har jeg udtrommet, sat dem i en ny Kube, og Sygdommen har jeg ikke set mere til. Fremgangsmaaden er i dette Tilfælde præcis den samme som den af Amerikaneren Mac Evoy anvendte Metode. Det virksomme i Mac Evoys Metode, som bestaar i at anbringe Bierne fra et pestbefængt Stade paa nye Tavler eller lade saadanne Bier bygge nye Tavler; dette gøres naturligvis af de Arbejdsbier, som er opfødt i det pestsyge Stade, og disse vil som Ammebier overføre deres Immunitet paa de Larver, de plejer. Denne Forklaring over Hemmeligheden i Mac Evoys Metode har jeg meddelt i Canadian Bee-Journal, hvor den ikke er bleven modsagt. Her hjemme har jeg derimod hørt den urimelige Paastand fremsat, at gennem Anvendelsen af Mac Evoys Metode skulde den Bacille (Bacillus alvej), som er Aarsag til Bipesten, udryddes ved de syge Biers Flytning til en ny Bolig eller gennem Rengøring af den gamle Bolig, særlig naar Bierne fodredes med Sukkersirup og det, som Bierne byggede i de første fem Dage, blev borttaget. Men er det

da aldeles udelukket, at ikke Bierne fører Bacillus alvej med sig? Og hvad er Aarsagen til, at man kan helbrede bipestsyge Bier uden at rengøre deres Bolig ved kun at borttage den gamle Bygning, hvori findes død Yngel?

Der er fremsat den Paastand, at jeg har plagieret en tysk Biavler, Lærer Dickel i Darmstadt, som ti Aar tidligere end jeg har prøvet denne Metode, som dog ikke i Tyskland har vundet Anerkendelse. Dette gav mig Anledning til at skrive til Hr. Dickel, og fra ham modtog jeg et meget venligt og imødekommende Svar, af hvilket jeg vil anføre følgende: Efter at han har forklaret, hvorledes han i Lighed med, hvad jeg har gjort, har opfødt Dronninger i de pepestyge Familier, fortsætter han: Kun i et Tilfælde maatte en paa denne Maade opfødt Dronning dræbes og en ny Dronning opfødes, inden Maalet, Bipestens Helbredelse, naaedes. I min Omegn er Sygdommen paa denne Maade bleven helbredet. Dickel meddeler endvidere, at alle hans Forsøg paa at helbrede Sygdommen med de talrige tidligere lovpriste Midler er bleven uden Resultat. Siden han paa denne Maade er bleven fri for Bipesten, har han i de 10 Aar ikke truffet noget bipestsygt Stade, hvorpaa han videre kunde prøve sin Metode, men han anser dog vedblivende denne som den eneste og bedste Metode. Denne Helbredelsesmetode er i sin Tid omtalt i en Række Artikler i Bienen-Zeitung uden at møde nogen Modsigelse.

Det Tilfælde, at jeg uden at kende Dickels Forsøg har udtænkt samme Metode som han og gennem denne Metodes Anvendelse i Praksis er kommen til samme Resultat som han, synes mig at være det bedste Bevis paa, at Metoden er den eneste fuldt virksomme ved Helbredelsen af den svære Bisygdom Bipest. Om Sygdommens Kendetegn, Forløb m. m. findes udførlige Oplysninger i vore Bibøger.

## Honning fra Rødkløver.

Af G. M. Doolittle.

Mit Navn er Møller. Jeg er kommen for at tale med Dem om Honning fra Rødkløver. I Tidsskrifterne ser jeg, at

Rødkløveren er en Honningplante, men nogle af mine Naboer paastaar, at Honningbieren aldeles ikke samler Honning af denne Plante. Hvilken af disse Paastande er nu den rette?

Kan hænde, at begge Paastande er rigtige. Det beror paa, fra hvilket Standpunkt man ser Sagen.

Hvorledes kan det være muligt?

Rødkløveren er en god Honningplante. Jeg er tilbøjelig til at tro, at der i denne Plante findes mere Nektar end i nogen anden, som jeg kender, ikke en Gang Linden, der er bekendt som en særdeles honningrig Plante.

Det vil sige ikke saa lidt, da jeg har hørt, De har sagt, at De i visse Tilfælde har kunnet ryste Honning ud af Lindens Blomster.

Ja, det har jeg gjort. Det er imidlertid ikke ofte, at det lader sig gøre. Derimod er det endnu aldrig indtruffet, at jeg har kunnet opsøge en Rødkløverblomst, i hvilken jeg ikke har truffet Honning. Hver Gang jeg har trukket Blomsterrørene af en Rødkløverblomst, har jeg altid fundet Honning, eller rettere sagt Nektar, i stor Overflod i dem. Uden Hensyn til, paa hvilken Aarstid min Undersøgelse har fundet Sted, Resultatet har altid været det samme Aar efter Aar. Jeg anser det altså som fastslaaet, at Rødkløveren altid indeholder Nektar: eller, om man hellere vil, afsondrer Honning.

Ja, men hvis dette er et Faktum, hvad skal jeg da tænke om mine Naboers Paastande.

Hvad jeg har sagt, kommer ikke i mindste Maade i Strid med, hvad Deres Naboer paastaar, at Honningbieren ikke samler Honning af Hvidkløveren. En Plante kan nemlig meget godt afsondre Honning i Overflod, men dens Blomster kan være saaledes byggede, at Honningbieren ikke kan komme til Nektaren, hvis de ikke faar Hjælp, saaledes at de kan naa den efterstræbte søde Saft.

Ak! Nu begynder jeg at forstaa. Men hvorledes skal man under saadanne Forhold kunne hjælpe dem til at komme til Honningen.

Jeg har ofte iagttaget, at baade Hveser og Humlebier har bidt Blomsterne paa en Art Kulsukker, *Symphytum officinale*, i Stykker, hvis Blomsterkroner er saaledes byggede, at hverken de eller Bierne kan naa Nektaren i disse Blom-



ster. Naar der paa den Maade er bidt Hul paa Blomsterne, har Honningbierne fløjet omkring dem, saa længe de var i Blomstring. Paa samme Maade har jeg set, at det er gaaet med de skaalformede Blomster paa Tulipantræet, Liriodendrom tulipifera. Blomsterne paa denne Plante aabner sig dog, naar de har blomstret noget, saa at baade Hvepser og Bier kan komme til dens Nektar, men Hvepsene vil ikke vente, til Blomsten aabner sig, de river den op paa Siden, og paa den Maade forlænger de Træktiden.

Men hverken de almindelige Hvepser eller Humlebier trækker vel paa Rødkløveren?

I Almindelighed ikke, saa vidt jeg ved.

Meddel mig da, hvad De mener med den Hjælp, ved hvilken Bierne kan komme til Nektaren i Rødkløveren.

I nogle Aar og i nogle Egne af vort Land bliver Rødkløverens Blomster paa Grund af Tørke eller andre Omstændigheder saa korte, at Honningbierne kan i mere eller mindre Grad naa den i Blomsterne værende Nektar. Saaledes har det været her paa Egnen to eller tre Gange i de sidste 30 Aar. Et Aar fik jeg i Gennemsnit 60 Pd. Tavlehonning fra hver Bifamilie. Under andre Forhold var Afsondringen af Nektar fuldt saa god, som den var det Aar. Men er Vejrliget gunstigt, saa at Rødkløveren vokser stærkt til, saa bliver Kronrørene saa dybe, at Bierne ikke i nogen væsentlig Grad kan naa Nektaren i dem.

Nu forstaar jeg det.

Om nu en Person ser en Mark med Rødkløver et Aar, naar denne er høj og frodig af Vækst, hvilke er langt de talrigeste Aar, saa vil han naturligvis faa Indtryk af, at Honningbierne aldrig trækker af Rødkløver.

Men giver da denne Plante Honning saa ofte, at man kan gøre sikker Beregning paa at faa noget væsentlig Udbytte af den?

I det hele taget kan vi ikke regne paa megen Honning af denne Plante, thi de Aar, da Bierne kun henter lidt eller næsten ingen Honning fra dens Blomster, er langt flere end de, da Staderne under Rødkløverens Blomstring viser nogen nævneværdig Forøgelse af Honningmængden, hvis ikke andre honningydende Planter blomstrer samtidig.

Men jeg ser, at somme Biavlere paa- staar, at der er Forskel paa Bier, idet en Del Bier har lange Tunger eller i det mindste saa lange, at de kan naa Nektaren i Kløverblosterne uden Hensyn til, hvor dybe Blomsterrørene er. Saadanne Bier benævnes vist Rødkløverbier. Hvad er Deres Tanke om disse Bier?

En hel Del Dronningavlere har prærende Annoncer om saadanne Bier, men dog ikke i samme Udstrækning som for nogle Aar siden.

De tror altsaa ikke, at hvad der lo- ves i deres Annoncer, svarer til Virkeligheden?

Jeg vil derimod ikke sige, at de fa- rer med aabenbar Løgn, thi jeg antager, at alle ved, at der indtræffer Aar, da ingen Honningbi kan hente noget nævneværdigt af Nektar fra Rødkløve- ren. Det er et Faktum, at italienske Bier kan naa Nektaren i Rødkløverens Blomster paa Tider, hvor de sorte Bier eller Bastarder ikke kan hente Nektar af den. Deraf er Navnet Rødkløver- bier fremkommet. Men saa vidt jeg ved, er næsten alle italienske Bier Rødkløverbier.

Hvorfor tror De det?

I Tidens Løb har jeg haft mange forskellige Slags af italienske Bier, og da det en Gang imellem er sket, at Bierne har kunnet hente Nektar i Rødkløverens Blomster, har jeg endnu ikke kunnet opdage, at den ene af denne Slags Bier har været bedre end de andre til at samle Nektar af Rødkløverens Blomster.

Det synes mig mærkeligt.

Misforstaa mig nu ikke! Visse Slags italienske Bier synes altid at arbejde med større Flid og Energi end andre, og disse energiske Bier indsamler altid større Honningmængder end de mindre energiske, ikke alene under Rødkløve- rens Blomstring, men ogsaa paa Tider, da Hvidkløveren, Linden og Boghveden staar i Blomst. Selv om de andre Fa- milier ikke synes at indbære noget, ind- samler de energiske ofte meget.

Nu forstaar jeg Dem. Kan det ikke betale sig at tage Avlsdronninger efter de Bier, som har udvist den største Energi?

Det er aldeles sikkert, at det bør man gøre. Og det er jo ogsaa det, vore dygtigste Dronningavlere gør.

Derfor er ogsaa for Tiden den italienske Birace her i Landet meget bedre, end den har været nogen Sinde før.

## Sværming med unge Dronninger.

Af Jan Greve.

Der har været opstillet den Regel, at et Stade meget sjældent sværmer med en samme Sommer udklækket Dronning og aldrig, hvis Dronningen er udklækket i Stadet selv. At denne Regel ikke altid holder Stik, har jeg i Sommer erfaret.

I Slutningen af Maj havde min stærkeste Familie Viserceller og var færdig til at udsende en Forsværm. Dronningen blev da borttaget og alle Viserceller udskaarne paa en nær. Af to andre Stader blev ogsaa Dronningerne udtagne, og hvert af dem fik en lukket Visercelle i en Cellebeskytter. Af et fjerde Stade blev Dronningen udtaget tillige med alle Tavler med aaben Yngel og Æg, og Stadet fik fra et andet Stade en Tavle med Æg og unge Larver til Udklækning af en ny Dronning.

Kort før St. Hans var alle de 4, unge Dronninger befrugtede og havde begyndt at lægge Æg. 29. Juli udsendte det Stade, som havde været sværme-færdigt sidst i Maj og da skaffet sig selv og to andre Stader nye Dronninger, en stor Forsværm, og kort efter sværmede ogsaa et af de Stader, som havde faaet en lukket Visercelle. Ved en Undersøgelse nogle Dage senere viste det sig, at begge de andre Stader ogsaa havde gjort Forberedelser til Sværming. I det ene var der Viserceller, hvori der allerede var lagt Æg; i det andet var der ogsaa bygget Viserceller, men de var endnu tomme. De Viserceller, hvori der var Æg eller unge Larver, blev udskaarne, og disse to Stader sværmede ikke, sandsynligvis fordi Vejret kort efter blev køligere, og der just da begyndte et ret godt Lyngtræk, som gav Bierne saa meget at bestille, at de glemte deres Sværmeplaner.

Af de to Familier, som selv havde udklækket Dronninger lige fra Ægget af, sværmede altsaa den ene, og den anden gjorde Forberedelser til Sværming. Af de to Familier, som havde faaet deres Dronninger af indhængte Viserceller, sværmede ogsaa en, og den anden vilde utvivlsomt have sværmet, hvis ikke dens Viserceller var bleven udskaarne.

## Bisygdom i England.

Fra Udenrigsministeriet har „T.f.B.“s Redaktør under 26. August modtaget en Afskrift af en Beretning fra den kgl. Gesandt i London af 1. August 1911:

Biavlens i England er i de senere Aar gaaet en Del tilbage, navnlig paa Grund af en Sygdom, kaldet „Øen Wights Sygdom“, som skal have ødelagt talrige Kolonier af Bier rundt omkring i Landet.

Imidlertid har Treasury Department nu besluttet ved en materiel Understøttelse at hjælpe de mange private Bestræbelser for at udvikle denne Industri og har paa Forslag af den saakaldte „Development Commission“ tilstaaet „The British Beekeeper's Association“ for det første en almindelig Understøttelse paa indtil 500 Pd. St. og desuden et særligt Beløb af 350 Pd. St. Førstnævnte Beløb vil blive anvendt blandt andet for at hjælpe Biavlsorganisationerne i de forskellige Grevskaber og for at muliggøre Foredrag i disse om Biavl etc.

Sidstnævnte Understøttelse er bestemt til paa et centralt beliggende Sted at oprette en fuldt moderne udrustet Biavlsstation, hvor der ogsaa vil blive indrettet Kursus for Lærere og Foredragsholdere paa Biavlens Omraade.

Honning er ikke belagt med Told ved Indførsel her fra fremmede Lande og er heller ikke undergivet Sukkerafgifterne.

sign.: C. Brun.

## Gavnlig Vink.

Vejret (14. Septbr.) har i de sidst forløbne 3 Uger vedblivende været tørt og varmt, dog er Luften bleven skarpere og Nætterne koldere som en Følge af Aars-tiden. Vejret har ikke lagt Hindringer i Vejen for Arbejdet i Bigaarden, og de fleste Biavlere er nu ogsaa færdige med Ordningen af Biernes Vinterleje og med at fodre. Dem, der endnu ikke har paabegyndt disse for Overvintringen og tillige for næste Aars Udbytte saa vigtige Arbejder, bør snarest sørge for at faa dem udført. Vel er Vejret i Aar usædvanlig stadigt, men alt faar Ende; paa denne fremrykkede Aarstid kan det hurtigt slaas om til koldt, regnfuldt Vejr, saa det ikke er muligt at faa de ved Bierne tilbageværende Arbejder samt Fodringen or-

Fodring. Det er i Reglen sikrest at afslutte Biernes Efteraarsfodring i Sommertrækegnene i den første Halvdel af September Maaned. Det kan dog ikke godt undgaaes, at der paa denne Tid findes enkelte Familier rundt omkring i vore Bigaarde, der endnu mangler en Del af deres Vinterforraad. Dette gælder saaledes om svage Stader i Eftertrækegnene og om sent udtrommede, dødsdømte Bier eller om saadanne Familier, der nylig har faaet tilsat en Dronning. Det kan da ogsaa endnu lade sig gøre at fodre Bierne med flydende Foder. Betingelser for denne Slags Fodring er nemlig kun den, at Bierne kan flyve ud og rense sig uden altfor mange Dages Mellemrum. Efter vor Erfaring bør Foderet dog paa denne Aarstid ikke være saa tyktflydende, som vi ofte har set det tilraadet; thi derved besværliggøres Hentningen af Foderet i høj Grad for Bierne, og man udsætter sig desuden for, at det i meget koldt Vejr stivner i Foderredskaberne. Vi anvender derfor omtrent samme Tilberedning til Efteraarfoder som til Foraarsfoder, nemlig  $\frac{1}{2}$  Pot Vand til hvert Pund Kandis. Foderet maa ikke gives for langsomt om Efteraaret, thi derved fremkalder man en ny Yngelansætning og faar let saa vandholdende Foder i Tavlerne, at Bierne slet ikke vil forsegle det. Gives det derimod hurtigt (1—2 Kilo, 2—4 Pd. hver Nat), da frembringes en saa stærk Varme i Vinterlejet, at baade Foderets Fordampning og Forsegling kan foregaa endnu paa denne sildige Aarstid. Det er dog en Selvfølge, at man ved denne sildige Fodring bør pakke Stadet omhyggeligt, for at Varmen kan vedligeholdes i Biernes Klynges.

Røveri kan paa denne Aarstid meget let opstaa, naar flere Familier i Bigaarden fodres. Fornyelsen af Foderet bør derfor foretages ved Solnedgang. Hos den øvede og paapasselige Biavler vil Røveri dog ikke saa let tage Overhaand, fordi han sørger for at standse det i Tide, dels ved at overbruse Røverne med Vand og dels ved Indskrænkning af det angrebne Stades Indgang. Hos den mindre øvede Biavler, eller naar Bierne i Fodringstiden ikke tilses tilstrækkeligt, kan Røveri undertiden tage saadan Overhaand, at der skal stærkere Midler til at standse

det. Vi bruger saa at gnide det angrebne Stades Flyvebræt med et Stykke Løg eller dypper en Fjer i Petroleum, som smøres paa Stades Flyvebræt og øverste Jalousibræt, hvorved frembringes en meget stærk og ubehagelig Lugt. Derpaa sættes et Stykke Glas, som er en 18—20 cm. (6—8") bredt og 10—16 cm. (4—6") højt, op foran Flyvehullet, saa at der ved hver Side kun er 2,5 cm. (1") Plads til Ind- og Udgang for Stades egne Bier.

Tomme Tavler indhænges i Kasser eller Skabe, paa hvis Bund man strør noget Naftalin, saa at der vedligeholdes en stærk Lugt deraf lige til Oktober Maaned. Er nogle Tavler stærkt angrebne af Møl, bør de svovles, inden de hænges, for at de ikke skal blive ødelagt af Møllet, inden de til Foraaret kan blive smeltede i Solvoksmelteren.

I Eftertrækegnene bør Staderne nu ordnes til Indvintringen ved Indskrænkning af Bygningen til et saadant Antal Tavler, som rigeligt kan rumme Bierne og deres Forraad; men husk paa, at hver af de midterste Tavler i Vinterlejet bør indeholde mindst 1 Kilo (2 Pd.) Forraad og hele Vinterlejet 13—15 Kilo (26—30 Pd.).

---

## Brevkasse.

Ledetraad i Biavl, 5. Oplag, 25--30 Tusinde, er nu gaaet i Trykken. Redaktøren har ikke flere Ekspl. af 4. Oplag tilbage.

„T. f. B.“ Nr. 16 udgaar den 15. Oktober.

---

## Et og Andet.

Bipest i Norge. T.f.b.“ meddeler, at der for kort Tid siden er opdaget Bipest i en Bigaard i Nærheden af Kristiania. Bifamilierne er bleven behandlet efter Mac Evoy's Metode. Man mener, at Sygdommen er indført fra Tyskland. Da der i Løbet af de senere Aar er funden Bipest forskellige Steder i Landet, maa det antages, at denne Sygdom har en betydelig Udbredelse i Norge.

Det første Skridt til at hæmme Sygdommens Udbredelse bør være, at alle norske Biavlere bliver gjort opmærksom paa den store Fare for Smitte der er ved, at udslyngede Tavler og Tavler, som indeholder Honning, anbringes til Renslikning uden for Staderne, samt ved at der fødes med afskrællede Laag af Honningtavler i det fri.

Middel mod revnede Hænder. Honning æltes sammen med lige Dele usaltet Smør eller Glycerin. Umiddelbart inden man gaar til Sengs, vaskes Hænderne; derefter indgnides de angrebne Steder med Salven og ombindes med linnede Klude. Man vedbliver med Behandlingen hver Aften, til Saarene efter faa Dages Forløb er fuldstændig lægte.

## Ekko fra Staderne.

Lindet Skole, Horslunde, 26. August.  
Medens det først paa Sommeren saa ud til at blive en daarlig Honninghøst, blev der i den varme Tid i August indbaaret saa rigeligt, at mine Bihuse er fyldt med Honning, som Bierne ganske sikkert hentede i Kløvermarkerne. H. V. F. Olsen.

Elsø, Nykøbing, Jylland, 12. Septbr.  
Krainerfamilien, jeg købte i Foraaret, har givet mig 50 Pd. Honning. Mit hele Udbytte af 6 Familier har været 235 Pd. Honning; og jeg har formeret til 10 Stader. Nu efter endt Honninghøst har en af mine bedste Familier indnøget sin Dronning, saa det er dronningløst. J. E. Nørgaard.

Agersnap, Ølgod St., den 13. Septbr.  
Honningudbyttet har været rigtig godt her paa Egnen i Aar. Chr. Muff.

Ansager, Mølby, Varde, 29. August.  
Honningudbyttet har været ringe i Aar, kun ca. 20 Pd. pr. Familie, og saa maa der fodres med ca. 10 Pd. Sukker. Det har derimod været et godt Aar for de unge Dronninger; jeg har fornyet med 7 i Aar, og de er alle blevet befrugtede. H. M. Mikkelsen.

## Fra Kredsene.

Rind Herreds B.F. holdt den 28. August et vellykket Møde hos Møller Ingvard Jensen, Glerup. Efter at have foretaget praktisk Behandling af 5 Bifamilier holdt Skrædter Hejdelbach, Hvam, et med megen Interesse fulgt Foredrag om Biernes Efteraarsbehandling. Saa vel under den praktiske Behandling som efter Foredraget rettedes en Mængde Forespørgsler til Foredragsholderen. Der indmeldtes 3 nye Medlemmer med 8 Bifamilier i Foreningen. Dagen efter holdt samme Foredragsholder Møde i Klejtrup. Ingvard Jensen.

## Foreningsmeddelelser.

D'Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere“s Kommissionær, cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for ny Honning:

1. Kl. 0,80. 2. Kl. 0,65. 3. Kl. 0,55.

Alt pr.  $\frac{1}{2}$  Kilo (1 Pd.).

Vaerne bedes sendt til Frederiksberg St. Medlemmerne erindres om paa alle Vægte over 10 Pund at anføre saavel Emballagens som Honningens Vægt. Hvis Nettovægten ikke er opgivet, kan der ikke ventes Betaling, før Beholderen af Køberen er tømt for Honning.

Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Indsendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbhn. L.

Assens Amts B.F. Medlemmerne anmodes om, i egen Interesse, at deltage i Udstillingen ved Tommerup St. den 6., 7. og 8. Oktober; der gives Biavlerne fri Stadsplads for alt til Biavlens henhørende. Blanketter til Udfyldning kan faas ved Henvendelse til Hr. Assistent Haahr, Tommerup St., og hos undertegnede.

R. Chr. Hansen, Landpost, Glamsbjerg.

Holbæk Amts B.F. Biavlsmøde afholdes den 24. September Kl. 3 Eftmd. hos Landpost Niels Hansen, Højby. Særlig Emne: Indvitrning af Bierne, samt Diskussion.

Chr. Th. Laursen.

Holbæk Amts B.F. afholder Biavludstilling sammen med „De samvirkende odsherredske Husmandsforeninger“s Produktudstilling i Vig den 30. September og 1. Oktober. Udstillingen omfatter Mark- og Haveprodukter, Husflid og Haandgerningsarbejde, Kaniner, Fjerkræ samt Biavlsprodukter, Stader og Redskaber. Udstillingen aabnes begge Dage Kl. 1 Eftmd. Enhver Biavler kan udstille, men kun de, der er Medlem af Holbæk Amts B.F. eller en Husmandsforening i Odsherred, faar Præmien udbetalt. Biavlere udenfor Foreningen vil blive tildelt Diplom. Fri Stadsplads. Anmeldelse om Deltagelse i Udstillingen, indeholdende Meddelelse om, hvad og hvor meget der agtes udstillet, modtages af Snedker Chr. Th. Laursen, Skaverup, Asminderup St., til den 23de ds. Udstillingsgenstande, der sendes under Adresse: „Biavlsudstillingen i Vig“, Vig St., maa være paa Vig St. senest den 29. ds. Kl.  $\frac{1}{2}$  Eftmd. De udstillede Produkter og Redskaber maa ikke mærkes med Ejerens Navn, før efter at Bedømmelsen har fundet Sted. Dommere ved Udstillingen er: Biavlslærer S. Hansen, Tølløse, Skomager N. Rasmussen, Regstrup, og M. Andreasen, Katrinedal.

Chr. Th. Laursen.

Produktudstilling i Slangerup. Frederikssunds og Omegns samvirkende Husmandsforeninger afholder Udstilling Søndag den 8. og Mandag den 9. Oktober i Niel-

sens Hotel i Slangerup. Udstillingen omfatter Husflid, Fjerkræ, Biavl og Kaninavl samt Produkter fra Mark og Have. Udstillingen aabnes Søndag Eftermiddag og lukkes Mandag Aften. Derefter Salg af de udstillede Produkter. Til Slut Fællesspisning og Dans.

Aars og Omegns B.F. afholder Møde Fredag den 22. Septbr. Kl. 1 Eftmd. i Træhandler S. A. Stissing's Bigaard i Aars. Til Stede kommer Biavlslærer Joh. Chr. Jensen, Barner, og giver praktisk Vejledning i Efteraarsbehandling samt Indvintring. Alle Biavlere indbydes venligst. S. A. Stissing.

Malts og Omegns B.F. afholder Møde Lørdag den 23. Septbr. Eftmd. Kl. 2 hos P. Lund, Nørbølling. Medlemmerne bedes give Møde, da der er Sager af Vigtighed, der skal forhandles. S. H. Bech.

Lemvig og Omegns B.F. afholder Biavlsmøde i Lemvig Afholdshjem Lørdag den 23. Septbr. Kl. 2 med praktisk Undervisning i Udslyngning af Lynghonning og Biernes Indvintring samt Foredrag. K. J. Borum.

Skovby Herreds B.F. afholder Generalforsamling hos Mejeribestyrelse L. Larsen, Skovby Mejeri, Søndag den 24. Septbr. Eftmd. Kl. 2. L. Olsen.

Salgsforeningen De forenede danske Biavlere. Paa Grund af de ringe Midler, Foreningen har at arbejde med, vil Forespørgsler vedrørende Salgsforeningen fremtidig kun blive besvarede, naar der medfølger Svarporto. Naar der indsendes Ordre paa Etiketter og der bestilles mindre end 100 Stkr. af et Nummer, skal der betales Bogtrykkeren dobbelt Pris; altsaa 50 Etiketter koster lige saa meget som 100 Stkr. Ogsaa for disse bør Porto medsendes. P. Hansen.

Maribo Amt. Normalprisen for Honning i 1911 er af det af Maribo Amts B.F. nedsatte Udvalg sat til 90 Øre pr. Pd. Dette meddeles til Oplysning for Biavlerne i Maribo Amt. Formanden.

Anst. m. fl. Herreders B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling i Vorbasse Kro Lørdag den 30. Septbr. Kl. 2 Eftmd. Dagsorden i Henhold til Vedtægterne. Gammelby, Vejen, 5. Septbr. 1911. A. Hansen.

Honningpris. Det af Holbæk Amts B.F. nedsatte Udvalg til at foreslaa en Normalpris for Honning for 1911 ansætter denne til 75 Øre pr. Pd.

Dette meddeles til Oplysning for Biavlerne i Holbæk Amt.

Biavlsudstilling. Elbo m. fl. Herreders B.F. afholder Udstilling paa Afholdshotellet i Børkop den 30. September 1911.

Udstillingsret har alle; kun Medlemmer, der bor inden for Elbo m. fl. Herreders B.F., med mindre en Kreds har indmeldt sig i Foreningen — og de, som selv har Bihold — faar Præmien udbetalt. Til Udstillingen modtages alt til Biavl henhørende af enhver Art. Honning til Bedømmelse skal være krystalliseret og udstilles med mindst 4 Pd., Voks med mindst 2 Pd.

Udstillingsgenstandene fremstilles uden Navn og ledsages af en Fortegnelse med Navn og Mængden af Udstillingsgenstandene, der skal være indleveret paa Udstillingslokalet senest den 30. September 1911 Kl. 10 Formiddag og afsendes samme Dag Kl. 10 Aften. Udstillingen aabnes Kl. 2 Eftermiddag. Adgang gratis for alle.

Fredericia, i August 1911. Bestyrelsen.

Ribe Amts B.F.s Delegeretmøde, der afholdtes i Varde den 18. April 1911, nedsatte et Udvalg til at fremkomme med Forslag til en Honningpris i 1911.

Udvalget, der bestaar af Lærer Lambertsen, Tved, Tange, Ribe, Træhandler Mikelsen, Ansager, Varde, og Lærer Rasmussen, Tinghøj, Varde, holdt Møde i Esbjerg den 26. August d. A. og vedtog at udtale, at en passende Pris for Honning maatte være:

For 1. Kl. Honning i Detailsalg, krystalliseret, 90 Øre,

for 1. Kl. Honning i Detailsalg, ukrystalliseret, 80 Øre.

I større Partier:

For 1. Kl. Honning, krystalliseret, 80 Øre,

” — — ukrystalliseret, 70 —

Udvalget.

Meddelelse fra Salgsforeningen. Da der til Salgsforeningen i den sidste Tid er indkommen flere Sendinger af Honning i 1, 2, 5 og 9 Punds Spande med flydende Honning, og denne under Forsendelsen ikke alene har sat sig omkring paa Laagenes indvendige Side, men i flere Tilfælde er trængt ud og har tilsølet Daaserne udvendig og Etiketterne, saa anmodes Medlemmerne, i egen Interesse, om ikke at afsende Honning, der er anbragt i saadanne smaa Beholdere, før den er fuldkommen fast.

Honning i større Beholdere finder for Tiden villigst Købere, naar den indsendes flydende.

Lynghonning bør kun sendes i Emballage paa 9 Pd. og derover.

#### Indhold af dette Nummer :

Bipestkursuset i Næstved.....	128
Behandling af pebtsyge Bifamilier .....	130
Bisygdom i England .....	133
Brevkasse .....	134
Centralmødet.....	121
Centralmødet.....	124
Deltagerne i Bipestkursuset i Næstved.....	129
Et og Andet .....	134
Ekko fra Staderne .....	135
En Bisværn i September.....	127
Foreningsmeddelelser.....	135
Fra Kredsen .....	135
Gavnlig Vink.....	134
Han Herred Biavlerforenings Biavlskursus (Billede).....	128
Honning fra Rødkløver .....	131
Salgsforeningen .....	123
Sværkning med unge Dronninger .....	133



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 16.

15. Oktober 1911.

45. Aarg.

## Øen Wights Sygdom.

I England er der i den sidste Tid optraadt en ny Bisygdom, som i sine ødelæggende Virkninger maaske endog overgaar Bipesten. Den har faaet Navnet Øen Wights Sygdom, fordi den først viste sig paa den uden for Englands Sydvestkyst liggende Ø Wight. I 1904 optraadte den i en enkelt Landsby paa den nævnte Ø. Det følgende Aar viste den sig i flere omliggende Bigaarde og spredte sig for hvert Aar videre; i 1908 døde de to sidste af de Bifamilier, som oprindeligt fandtes paa Øen. Der findes ogsaa nu Bier paa Øen, men de er senere indførte.

Indtil Aaret 1908 havde Sygdommen holdt sig inden for den lille Øs Grænser. I 1909 viste den sig for første Gang paa den lige overfor Wight liggende sydengelske Kyst og udbredte sig nu med en saa rivende Hurtighed, at den i Løbet af 2 Aar ikke alene har angrebet store Distrikter i det sydlige England, men ogsaa har bredt sig ud over et vidtstrakt Distrikt i den nordlige Del af Landet, ja har endog vist sig saa langt mod Nord som i Skotland.

Overalt, hvor Sygdommen har optraadt, har den vist sig i højeste Grad ødelæggende. Der kendes intet Til-

fælde, hvor en af Sygdommen angrebne Bifamilie er bleven helbredet. Sygdommen standser ikke, før den angrebne Familie er fuldstændig uddød. En Mand, som drev Biavl som eneste Erhverv, mistede i 1910 i Løbet af 6 Maaneder 120 Familier af 160, og flere af de tilbageværende Familier viste Tegn til at være angrebne. En anden Biavler havde kun 1 Familie igen af 80. I den Britiske BF.s Bigaard døde af 10 Familier de 9 osv., osv.

I Modsætning til, hvad der er Tilfældet med Bipest, angriber Sygdommen kun de voksne Bier, ikke Yngelen. I Almindelighed synes det at være Trækbierne, som først bliver angrebne af Sygdommen. Enkelte Biavlere, som har haft Sygdommen, siger dog, at det hos dem var de unge Bier, som blev angrebne, og at disse kunde i stor Mængde ses at krybe om paa Jorden, ude af Stand til at flyve.

Naar en Familie angribes af Øen Wights Sygdom, viser der sig først hos de angrebne Bier en almindelig Slappelse og Ulyst til at arbejde. De syge Bier flyver omkring uden at tage sig noget for eller sidder uvirksomme paa Tavlerne eller paa Flyvebrættet. Efterhaanden som Sygdommen skrider frem, svækkes Flyveevnen, og tilsidst er Bjerne fuldstændig ude af Stand til at

flyve. De bliver da for det meste dor-ske, vil nødig bevæge sig eller bruge deres Brod. Vingerne er ofte, men ikke altid, ude af Stilling, og Bierne synes at have mistet Evnen til at bringe dem i Stilling igen.

Underlivet er ofte opsvulmet og hæn-gende paa Grund af den uhyre Mængde Ekskrementer, hvormed Endearmen er opfyldt, og Bierne har da stor Lighed med Bier, som har maattet sidde længe indespærret i Stedet uden at kunne skille sig af med deres Ekskrementer. Det stærke Begær efter Voks og Blomsterstøv, som synes at være ejendomme-ligt for Bier, som lider af Øen Wights Sygdom, bidrager sit til at opfylde Endetarmen med ufordøjede Stoffer.

Undersøger man den syge Bis Indre, er det kun Fordøjelsesorganerne og fornemmelig den saakaldte Chylusmave (hvori Blomsterstøvet hovedsagelig for-døjes) og Endetarmen, som viser sig sygelig forandrede. Endetarmen, hvis Indhold for det meste er en fast Masse, undertiden dog flydende og vandigt, er overordentlig udspilet og fyldt med Mængder af ufordøjet Blomsterstøv, Vokspartikler, Ekskrementer af den ufordøjede Føde og uhyre Bakteriean-samlinger. Honningmaven synes at væ-re ganske upaavirket af Sygdommen. Sygdommen synes saaledes at have sit egentlige Stade i Fordøjelsesorganerne, særlig i Chylusmaven.

Sygdommen er uafhængig af Aarsti-den. Den optræder vel hyppigst om Forsommeren, men man har ikke faa Eksempler paa, at Bifamilier er bleven angrebne til andre Tider af Aaret, endog om Vinteren.

Dr. Malden i Cambridge, som i et Par Aar har beskæftiget sig med Stu-diet af Øen Wights Sygdom, anser det for aldeles utvivlsomt, at Sygdommen er en smitsom Sygdom. Den overføres fra Bi til Bi ved Smitte. Alle andre For-klaringer af, hvorledes Sygdommen op-staar, har vist sig uholdbare. Den kan hverken være fremkaldt ved Sprøjtning af Blomsterne (navnlig har der været Tale om Sennepsblomsterne) med gif-tige Stoffer eller ved Nydelse af visse Slags Blomsterstøv eller af Hunger. Fra den Bigaard paa Wight, hvor den først viste sig, har den udbredt sig videre ved Smitte.

Med Hensyn til Sygdomsaarsagen,

Smitstoffet, eller hvad man nu vil kalde det, er endnu alt paa det uvisse. Dr. Malden har i mange syge Biers Chylus-mave fundet en Bakterie, som aldrig har været fundet hos sunde Bier, og har un-dersøgt denne Bakterie omhyggeligt i den Tanke, at han her maaske havde fundet Sygdomsaarsagen. Men det er vistnok mere end tvivlsomt, om dette er Tilfældet. Denne Bakterie har kun været fundet i omtrent 60 pCt. af de undersøgte Bier, og det har hidtil ikke lykkedes at overføre Sygdommen til sunde Bier ved at fodre dem med Kul-turer af denne Bakterie. Sygdomsaar-sagen er altsaa endnu fuldstændig ukendt.

Nogen Kur for Sygdommen kendes heller ikke og vil vel vanskelig kunne findes, før man har vundet sikkert Kend-skab til Sygdommens Aarsag. Der ken-des hidtil ikke et eneste Eksempel paa, at en af Øen Wights Sygdom angreben Bifamilie er bleven helbredet. Enhver Familie, i hvilken der viser sig Tegn til Sygdommen, er dødsdømt. Det eneste, der kan gøres for at standse Sygdommen, er at tilintetgøre alt, hvad der findes af løst i det angrebne Stade, af Bier, Voksbygning osv. Boligen selv maa paa det aller omhyggeligste des-inficeres, helst ved Udbrænding. Hvis det første Stade i Bigaarden, i hvilket Sygdommen har vist sig, behandles paa denne Maade, kan man have et ringe Haab om at redde den øvrige Del af Bigaarden.

Det har hændt, at Sværme, som har slaaet sig ned i Stader, hvis Bier var døde af Øen Wights Sygdom, ikke er blevne smittede. Men man har ogsaa Eksempler paa det modsatte, og det eneste sikre er derfor at tilintetgøre Sta-dets hele Indhold.

Bemærkningsværdigt er det, at Yn-gel og Dronning, efter alt hvad Dr. Malden har set, aldrig angribes af Sygdommen. Droner har været fundet angrebne, men kun i ganske faa Til-fælde.

Uden for de britiske Øer har, saa vidt man ved, Sygdommen endnu ikke vist sig. Men hvor hurtigt den kan bli-ve overført til Europas Fastland, kan ingen vide. Faren for en videre Udbre-delse af Sygdommen er ved den liv-lige Forbindelse mellem Landene me-get stor. Vi har ikke kunnet undgaa

at stille os selv det Spørgsmaal, om det ikke i de 4 Aar, da Sygdommen var indskrænket til den lille Ø Wight, ved en energisk Optræden fra den britiske Biavlerforenings Side havde været muligt at standse Sygdommen og hindre dens videre Udbredelse. Med den Udbredelse, Sygdommen nu har faaet, er den en Fare for hele Europas Biavl, hvis de forskellige Landes BF. ikke tager deres Forholdsregler, saa al Indførsel af Bier fra England bliver forbudt.

## Centralmødet.

(Referat.)

II.

9. Biavlsskolerne. Beretning for 1911. Plan for 1912.

N. S. Kristensen: I Henhold til Centralmødets Bestemmelse er der atter i Aar afholdt 2 Biavlsskoler, 1 i Roskilde og 1 i Viborg. Skolerne har været ledet som i de foregaaende Aar. Tilslutningen har været god; ialt har Skolerne haft 46 faste Elever foruden en Del, som kun har deltaget i Undervisningen i kortere Tid. Beretning om Skolen i Roskilde har været optaget i Nummeret for 15. August, og en lignende Beretning om Skolen i Viborg vil komme i Nummeret for 15. September eller Oktober. Jeg tror ikke, der vindes noget ved at gøre Forandring. Jeg foreslaar derfor, at der fortsættes i 1912 paa de samme Steder og under samme Forhold.

A. Zinglarsen foreslaar, at der i 1912 afholdes Biavlsskole i Odense. Vi har i Odense Husmandsskolen, hvor Biavlsskolen kan holdes, og Skolen i Odense vil faa en stor Tilslutning.

Chr. Th. Laursen: Det er bleven oplyst, at Viborg Amt endnu ikke er kommen ind under Bipestloven; der er derfor al Grund til at afholde Biavlsskole i Viborg i 1912, da den vil støtte Biavlens meget. Foreslaar, at der i 1912 afholdes Skole i Roskilde og Viborg.

Præsidenten: Forstanderen har fremsat Forslag om, at der i 1912 afholdes 2 Skoler paa de samme Steder og paa samme Betingelser som i Aar.

L. Olsen ønsker Skolen flyttet fra Roskilde til Odense. Skolen i Odense vil faa stor Tilslutning.

P. Hansen: Som Deltager i Bipestkursuset i Hesselager saa jeg, at den Egn var langt tilbage med Hensyn til Biavl. Det vil gavne Biavlens meget, om Skolen i 1912 blev afholdt i Hesselager, og der er udmærkede Lokaler.

Jacobsen (Solvang): Skal der til næste Aar afholdes 2 Skoler, lad os saa slette den paa Sjælland og afholde Skole i Odense og Viborg.

P. N. Rosenkjær: Det er en gammel Tanke, at den jydsk Biavlsskole skulde være vandrende. Skal der til næste Aar kun afholdes 1 Skole, saa bør vi vælge Odense.

N. S. Kristensen: Ved at gøre DBF.s Biavlsskole, der i en lang Række af Aar er afholdt i Roskilde, vandrende mener flere af de Delegerede, at derved opnaar man, at nogle Biavlere i den Egn, hvortil Skolen flyttes, vil søge denne. Deri har de fuldstændig Ret, men der er dog noget, der taler for, at Skolen ikke flyttes fra Sjælland eller fra Jylland. Som det vistnok er de fleste af de Delegerede bekendt, kan ubemidlede Biavlere gennem Landboforeningernes Hovedorganisationer faa Understøttelse til Hjælp til Rejse og Ophold ved DBF.s Biavlsskoler; men der er stor Forskel paa Størrelsen af den Understøttelse, der udbetales i de forskellige Landsdele. Deltagere fra Lolland-Falster eller fra Fyn faar en Understøttelse paa 45 Kr. og derover, medens Sjællændere og Jyder, selv hvor langt de har at rejse, ikke faar mere end 25 Kr. i Understøttelse. Det er en meget vægtig Grund, der taler for ikke at flytte Skolerne fra Sjælland eller Jylland. Hvorfor jeg anbefaler Roskilde, er, fordi jeg der har en Del Materiale, som ikke findes andre Steder, altsaa Undervisningen kan blive mere alsidig, mere fuldkommen i Roskilde end noget andet Sted. — Vil Flertallet af Centralmødets Medlemmer have Biavlsskolen flyttet, ja, saa er det jo ingen Ulykke. Men der er dog en Ting, som jeg vil anmode Centralmødet om, og det er, at det nøjes med at vælge Byen, hvor Skolen skal holdes, og overlader Skolens Leder at træffe de nærmere Bestemmelser om, hvor i Byen Skolen skal afholdes. Af Erfaring ved jeg, at det



er heldigt at have frie Hænder saa vel for Lederen som for Deltagerne. Har man ikke Ret til at vælge Stedet for Skolen og anvise Deltagerne forskellige Steder, hvor de kan faa Kost og Logi, saa har DBF.s Biavlsskole mistet sin Selvstændighed, og det bør ikke ske; det er vi ikke tjent med. Vil man flytte Skolen fra Roskilde for 1912, saa vælg for Understøttelsens Skyld et andet Sted paa Sjælland, men overlad til Kursuslederen at ordne det fornødne med Hensyn til Lokale og Logi m. m. Det ordnes bedst af ham og stedlige Kredsformænd.

L. Olsen: P. Hansen kender ikke Forholdene. Det er vort Ønske her paa Fyn at faa en Biavlsskole i Odense, og der er mange, som venter, at Skolen skal komme i Gang til Sommer. Hvilken af Skolerne, der skal stryges, er os ligeegyldigt.

N. S. Kristensen: Skal der stryges en af de af mig foreslaede Skoler, saa bør det være Skolen i Roskilde og ikke Skolen i Viborg.

Joh. Jensen: Lad os stemme om to Skoler, en paa Øerne og en i Jylland. Den paa Øerne bør afholdes i Odense.

H. O. Hansen: En Biavlsskole er som Solen, der kaster Glans over Egnen. Lad os endelig beholde Skolen i Jylland. Vi bør have Bevis for, at der er Materiale nok i Odense.

A. H. Rhiger: Jeg var bange for, at Skolen blev flyttet bort fra Jylland, men nu ser jeg, at jeg har Meningsfæller. Skolen bør ikke flyttes fra Jylland.

P. Hansen: Jeg er godt kendt paa Egnen ved Hesselager, derfor vilde jeg have Skolen dertil. Odense har jo ikke nær saa meget Materiale, som der findes hos Redaktøren i Roskilde.

Kr. Pedersen: Biavlsskolerne bør være bevægelige; vi maa have den ene Skole til Odense.

Præsidenten: Bestyrelsen foreslaar, at der afholdes 2 Biavlsskoler i 1912, saafremt der melder sig 20 Deltagere til hver Skole. Vedtoges enstemmigt.

Det vedtoges, at den ene Skole afholdes i Jylland (Stedet bestemmes af Bestyrelsen), den anden i Odense. Melder der sig ikke mindst 20 Deltagere til hver Skole, skal der kun afholdes Skole i Jylland.

Endvidere valgtes Redaktøren til Forstander for begge Skolerne mod et Vedderlag af 300 Kr. for hver Skole og med Ret til at vælge sine Medhjælpere.

10. Tidsskriftet. Beretning for 1911. Plan for 1912.

N. S. Kristensen: I Henhold til Forhandlingerne paa Centralmødet i Fjor fremsendte jeg i Oktober til Bestyrelsen et Tilbud fra Bogtrykkeren om at lægge Bladet i et farvet Omslag og hæfte det mod at faa den Indtægt, der indkommer for de Kundgørelser, der optages paa Omslaget. Dette Tilbud blev tiltraadt af hele Bestyrelsen. Der er ved denne Ordning vundet 24 Sider Tekst aarlig, og jeg antager, at de Delegerede ogsaa er tilfreds med denne Ordning. Det forekommer i hvert Tilfælde mig, at Bladet ikke tidligere har præsenteret sig saa godt som i Aar. Holderantallet er ogsaa i Aar steget en Del; vi har i Dag over 400 Holdere flere, end vi havde i Fjor, da vi holdt Centralmøde. Ifølge Tællingen af 15. Juli 1909 fandtes der nævnte Dag ca. 30,000 Biholdere her i Landet, og da Tidsskriftet f. T. har over 6500 Holdere, er altsaa noget over  $\frac{1}{5}$  af Landets Biholdere Medlemmer af DBF.; vi kan derfor ikke med Rimelighed vente, at Holderantallet vil vedblive at stige saa stærkt som i de sidste 4—5 Aar. Det er en Selvfølge, at det ikke er min Plan, at vi nu skal lægge Hænderne i Skødet og sige, nu kan vi ikke faa flere Holdere; nej, tværtimod. Der er mange døde Punkter her i Landet, hvor der endnu er et stort Arbejde at udføre, inden vedkommende Egns Biholdere bliver vakt for Sagen. Men ved Siden af dette Arbejde for at erobre nyt Land maa der ogsaa gøres et Arbejde for at bevare de Holdere, vi har, saaledes, at de ikke skal glide fra os ved Aarsskiftet. Jeg haaber, at det skal lykkes for mig at binde Holderne endnu fastere til DBF. ved at gøre „T. f. B.“ endnu bedre og mere værdifuldt, end det er for Tiden, saaledes at det faar mere vedblivende Værdi. Jeg vil dog ikke nærmere udtale mig om denne Plan; det vil føre for vidt.

Til Slut vil jeg foreslaa, at Tidsskriftet udgives i 1912 med samme Antal Numre som i Aar.

Præsidenten: Er der nogen, der ønsker Ordet?

C. Bjerregaard: Ja, Tidsskriftets Holderantal er vokset meget stærkt i de senere Aar; men Tidsskriftet bør ikke blive for videnskabeligt, det bør indeholde gode Artikler for Begyndere.

J. Fr. Schlage: Der kan vindes endnu mere Plads til Tekst uden Udgift ved kun at anvende Hovedet paa Bladets Januarnummer.

N. S. Kristensen: Ja, hvis det er et almindeligt Ønske, at Bladet skal indeholde mere for Begyndere, saa skal jeg gerne efterkomme det; men da hvert Nummer indeholder noget for Begyndere, og alle nye Holdere faar 1 Eksp. af Ledetraad i Biavl, saa antager jeg ikke, at der er Grund til at optage flere af den Slags Artikler. — Med Hensyn til at stryge Hovedet af de 17 Numre, saa har den Sag været under Overvejelse, men da det er Skik og Brug, at Teksten paa Blade, der ikke har noget Hoved, begynder lidt nede paa første Side, saa vindes der saa godt som ingen Plads, og der er enkelte Biavlere, som ikke vil af med Hovedet; de siger, at det ser saa kønt ud.

V. Christiansen: Prisen paa Tidsskriftet er f. T. 1 Kr. 50 Øre, og Kredsene faar 60 Øre tilbagebetalt i Tilskud for de Eksemplarer, der bestilles inden 1. Maj. Det vilde være langt mere praktisk, om Prisen blev nedsat til 1 Kr. og Tilskudet bortfaldt.

Præsidenten: Der er ikke indtegnet flere Talere.

Redaktørens Forslag: at Tidsskriftet i 1912 udgives i Lighed med i 1911, vedtoges enstemmigt.

12. Virksomheden. Beretning for 1911. Plan for 1912.

C. Bjerregaard aflagde Beretning om Virksomheden i 1911. (Se Bevillingerne i „T. f. B.“ 1911, Side 86 og 104.)

Præsidenten sætter under Afstemning: Skal der i 1912 gives 60 Øre i Tilskud pr. Tidsskriftholder, anmeldt for Redaktionen inden 1. Maj. Vedtoges enstemmigt.

Præsidenten: Ifølge Budgettet har vi 950 Kr. til Rest. Hvorledes skal det Beløb anvendes?

M. M. Tarp: Forskolerne bliver stadig bedre besøgt, og det er ikke alene dem, der deltager i Forskolen, der har Gavn af den, men ogsaa andre Biavlere, som træffer sammen med Deltagerne,

høster Fordel deraf. Der bør bevilges saa stort et Beløb som muligt til Forskoler, mindst 500 Kr.

C. Bjerregaard: DBF. har sidste Aar bevilget 20 Kr. til hver Forskole. Pengene kan ikke anvendes bedre end paa denne Maade. Foredragsholderen bør lægge en Plan, saa Undervisningen omfatter Biernes Pasning fra Foraars til Efteraars. For at en Forening kan faa Tilskud til en Forskole, bør den have mindst 20 Medlemmer. Foreslaar 800 Kr.

N. S. Kristensen: Forskolerne gør stor Nytte, naar de ledes paa rette Maade, som f. Eks. Maribo Amts BF.s Forskole. Men i nogle Foreninger afholdes Forskolen hver Dag paa et nyt Sted, som ligger langt fra hverandre, og hvert Sted med næsten nye Folk. Men det er jo kun 4 Biavls møder, der er afholdt, og ikke nogen Forskole.

Novrup: Ja, Forskolerne har gjort stor Nytte i Ribe Amt. anbefaler at stemme for, at der bevilges 800 Kr. til Forskoler.

H. O. Hansen: Forskolerne danner Fundamentet, og saa har vi de store Skoler, hvor de Biavlere, der vil udanne sig videre, kan søge hen.

Jacobsen (Solvang): Forskolerne gør stor Nytte; jeg sætter megen Pris paa dem, men man maa ikke glemme alt andet for Forskolerne. Der er mange Egne, hvor DBF. ikke har et eneste Medlem. Foreslaar, at der bevilges 1 à 200 Kr. til at afholde Møder for i Løbet af Vinteren paa døde Punkter, ellers faar vi ikke saadanne afsides liggende Steder med. Foreslaar 600 Kr. til Forskoler og 200 Kr. til døde Punkter.

Aug. Petersen: Jeg støtter Jacobsens Forslag. DBF. bør søge at faa de døde Punkter med. Naar der afholdes et Møde i en død Egn, saa dannes der i de fleste Tilfælde en Forening, som slutter sig til DBF. En Del af Forskolerne gør ikke den Virkning, som tilsigtes, paa Grund af, at Eleverne ikke kommer hver Dag.

G. Josefsen: Forskolerne gør stor Nytte. De bør vare i mindst 4 Dage og tælle mindst 10 Deltagere. Foreslaar, at der anvendes 900 Kr. til Forskoler.

A. H. Rhiger: Jeg haaber ikke, at Redaktøren skal blive skuffet, men

at Aarhus Amt kommer ind under Bipestloven. Foreslaar, at der anvendes 800 Kr. til Forskoler eller, hvis der er Brug for mere, 900 Kr.

P. N. Rosenkjær: Forskolerne gør stor Nytte og bliver i Reglen godt besøgte, men det bør være et samlet Kursus og ikke være spredt over længere Tid eller holdes forskellige Steder.

Præsidenten: Forskolen skal være i mindst 4 efter hinanden følgende Dage og tælle mindst 10 Deltagere for at erholde Tilskud fra DBF.

Det vedtoges at anvende 800 Kr. til Forskoler i 1912.

Forslaget om at bevilge 200 Kr. til Møder paa døde Punkter forkastedes.

Vicepræsidenten: Det Beløb, der er bevilget til Afholdelse af Forskoler, kan vi som hidtil overlade til Bestyrelsen at uddele efter de gamle Regler.

C. Nielsen: Foreningerne har hidtil maattet indgive Begæring om at faa Tilskud til Hjælp til Afholdelse af Forskoler. Pengene betales først, efter at Skolen er afholdt.

G. Josefsen: Jeg slutter mig til Vicepræsidentens Forslag. I Tilskud til hver Skole bør som hidtil bevilges 20 Kr.

H. P. Hansen: Den gamle Ordning er god. Tilskudet udbetales ikke, før efter at Skolen er afholdt, og den har fyldestgjort de af Bestyrelsen forlangte Betingelser.

Det af Vicepræsidenten stillede Forslag, at Tilskudene til Forskoler i 1912 uddeles efter de hidtil gældende Regler, vedtoges enstemmigt.

G. Josefsen foreslog, at Dagsordenens Punkter 16, 17 og 18 kom til Forhandling først og 14 og 15 sidst.

P. Hansen: Jeg ønsker, at Lovforslaget tillige med de af mig fremsendte Ændringer forhandles i Aften.

Carl Hansen: De foreliggende Lovændringer bør undergives en første Behandling i Aar, men Vedtagelsen af de nye Love bør udsættes til et senere Centralmøde.

P. Hansen: Præsidenten har sagt, at de nuværende Love var gode. Det er jeg slet ikke enig med Præsidenten i. Jeg er nemlig af modsat Mening, jeg tror, at DBF.s Love trænger til en grundig Forandring. Lovforslagene bør derfor fremlægges til Forhandling i Aften.

Præsidenten: Alt, hvad der an-

gaar Foreningernes Styrelse i det kommende Aar, bør vi have taget Bestemmelse om i Dag; kan vi naa længere, saa optager vi Lovforslagene til Forhandling.

18. Stedet for næste Centralmøde.

N. S. Kristensen: I 1912 skal vi efter gammel Regel holde Centralmøde i Jylland, og der er heldigvis mange Foreninger, der sætter Pris paa at faa Centralmødet afholdt hos sig; denne Gang synes jeg næsten, at Stedet allerede er fastslaaet. Ved Afstemningen i Fjor fik Odense kun 1 Stemme mere end Vejen. Derfor maa vi vist let kunne blive enige om, at næste Centralmøde skal afholdes i Vejen.

Jacobsen (Solvang) foreslaar Randers, det er en By, der opfylder alle Betingelser, som kan stilles for at faa et vellykket Centralmøde.

H. O. Hansen: Vejle har været foreslaaet 3 Gange i de senere Aar. Der er gode Lokaler m. m. De er velkomne til Vejle.

Joh. Jensen: Vi stemmer paa Randers.

J. P. Harbo: Centralmøderne er i de sidste 3 Aar afholdt i Aarhus, København og Odense. Kom til Vejen i 1912, de er velkommen. Vi har gode Lokaler, og kan anden Dagen byde paa en interessant Udflugt.

A. Hansen: Vejen er en ny opblomstrende By, der er vi velkommen. Fugl anbefalede Vejen.

Ved Afstemningen valgtes Vejen.

## Findes der alligevel Rødkløverbier?

Af Jacobsen, Solvang, Fjenneslev.

Jeg har nu i en Række af Aar slet saa meget med Bier, at jeg mente mig dygtig nok til at fælde Dom i denne Sag. Jeg har i mange Aar haft amerikanske Rødkløverbier, som har været indforskrevne fra de bekendteste Dronningavlere i Amerika, og jeg maa sige, at disse Bier langtfra har ydet det, jeg havde ventet. Af Avlsdronninger har jeg faaet flere baade fra Root og Doolittle og har arbejdet med dem i læn-

gere Tid, men har nu fuldstændig opgivet amerikanske Bier. Roots Bier var fredelige og smukke, og Doolittles Bier var meget smukke og arrige, men om de bedre kunde samle Honning af Rødkløverens Blomster end almindelige Bier, var et Spørgsmaal.

I 1910 fik jeg Brev fra en ung Mand, som havde været her i Gartneri i Aar, og som interesserede sig meget for Bier og Insekter. Han udvandrede herfra og til Florida. Han skrev, at han havde været sammen med en Mand paa en Frugtplantage i Florida, og at denne Mand drev en stor Biavl, samt at han havde Bifamilier, der indsamlede saa megen Honning, som han aldrig havde hørt Mage til; hans Opgivelser lød ogsaa meget amerikanske i mine Øren. Da jeg kendte den unge Mand og vidste, at han ikke plejede at fare med løs Snak, blev jeg nysgerrig efter at se disse Bier, og efter en Del Besvær, da ingen af dem forstod at forsende Dronninger, fik jeg en Dronning fra denne Mands Bigaard; men jeg blev ikke lidt skuffet. Jeg havde ventet smukke gule Bier, men dem, jeg modtog, var nærmest graa. Jeg indførte Dronningen i et Stade og skænkede den saa ikke en Tanke mere. Dronningen egnede sig ikke til Dronningavl, dertil var Farven for daarlig, for graa. Nu i Foraaret var Familien lille og svag. Jeg gav den et Par Pd. Kandis i Foraaret og lod den saa skøtte sig selv. Længere hen paa Sommeren tildrog den sig min Opmærksomhed ved stærk Flugt og ved hurtigt at udvikle sig til en kraftig Familie, saaledes at det blev en meget stærk Familie. Sidst i Juli tog jeg Magasinerne fra dem og udslyngede Magasintavlerne samt 4 Rammer fra Underrummet. De 4 Tavler fik de tilbage igen, men Magasinerne fjernede jeg, da jeg mente, at Trækket var forbi. Jeg lod saa Staderne i Bigaarden passe sig selv. Den 4. August blev jeg meget overrasket ved at faa en Bisværm, det havde jeg ikke tidligere oplevet. Jeg fik travlt med at undersøge Staderne, og der ventede mig endnu en Overraskelse, det var Stadet fra Florida, som havde sværmet, og alle dets Tavler viste sig at være fyldt med Honning og Yngel lige til Bundlisten samt havde 9 smukke forseglede Dronningceller. Jeg satte

Sværmen i Hus paa 7 udbyggede Tavler, hvori der fandtes 1 Pd. Honning i den ene Tavle. Da vi havde travlt med andet Arbejde, fik Bierne Lov til at skøtte sig selv i en 5 Dages Tid. Jeg vilde saa udkære de tiloversblevne Dronningceller, men de var desværre ødelagte, en Dronning var løben ud. Jeg undersøgte derefter Sværmen, og det, jeg fik at se, vakte min Interesse for disse Bier. Jeg anslog den Honning, de nu havde i Tavlerne, til ca. 20 Pd., samlet i Dagene fra den 4. til den 10. August; i de samme Dage havde de andre Familier i Bigaarden ikke samlet mere end et Par Pd. Honning hver. Ja, en Kunstsværm var lige ved at dø af Sult. Sværmen fik saa en tom Tavle til og havde nu 8 Tavler ialt, men hvad disse Bier har udrettet i den forløbne Del af August Maaned, er forbavsende. De har fyldt alle 8 Tavler fra Tavlebærer til Underlist, og saa har jeg udslynget en Tavle fra dem. Noget lignende har jeg ikke tidligere set en Bifamilie udrette. Desværre har jeg kun 2 Familier af denne Birace, da jeg, som foran anført, ikke regnede dem for noget paa Grund af deres Udseende. Hvad jeg har erfaret, har bragt mig til at tænke paa noget andet. Straks jeg begyndte at indforskrive Dronninger fra Amerika, fik jeg ogsaa en Gang fra Root en mørk Dronning, som slet ikke lignede de andre af Roots Dronninger. Jeg gjorde Vrøvl over den og fik en anden i Stedet, men det Stade, som havde den mørke Dronning, gav Aaret efter 210 Pd. Honning (se „T. f. B.“). Jeg fik desværre ikke Lejlighed til at formere efter den, da den døde den efterfølgende Vinter, og Sagen gik mig i Glemme igen. Nu har jeg faaet den Tanke, at Amerikanerne har en mørkere Birace, som er overordentlig frugtbar og langt bedre end den lysegule, vi faar sendt derovre fra.

Vel har det i Aar været meget tørt, saa Rødkløveren har været daarligt udviklet, men det, disse Bier har præsteret, overgaar langt de andre i min Bigaard.



Jørgensen. Ibsen. Jakobsen. Ravn. Sørensen. J. Pedersen. J. Andersen. Jessen.  
 Kaare. Heidelbach. Vistesen. Lochlainn. Kragh. F. Andersen. Jensen. Kjær. Nielsen. Bøstrup. C. Petersen. Falk.  
 Kristensen. Aug. Petersen. Larsen. Laursen. (En Besøgende.) Jensen. Pedersen. Strøm. Wærner.



Faaborg og Omegns B.F. afholdt i Dagene 20.—23. Juli et meget vellykket Biavlkursus. Det blev afholdt i fire forskellige Bigaarde og blev til Dels ledet af Væver H. F. Hansen, Falsled. Biavls lærer A. Nielsen, Vejstrup, holdt Foredrag. Alle Deltagerne i Kursuset var ikke mødt den sidste Dag, hvorfor de mangler paa Fotografiet. Tak til Biavls lærer A. Nielsen, til dem, der ledede Kursuset, og til Værterne, hvor Møderne holdtes. Samtlige Deltagere.

## Vinterlivet i Bistadet.

Vinteren er en alvorlig Tid for Bierne. Betingelserne for deres Eksistens er grundforskellige fra andre Dyrs, og de maa, i alt Fald i et saa koldt Klima som vort, kæmpe med mange Besværigheder.

Vi henviser her kun til de tre vigtigste Momenter, som ogsaa i det menneskelige Samfund spiller en Hovedrolle om Vinteren, nemlig Provianteringen for et saa betydeligt Antal Indbyggere, Opvarmningen af Boligen og endelig Renholdelsen af samme.

Hvad nu Provianten, Honning, Blomsterstøv og Vand, angaar, da er det jo almindelig bekendt, at de to førstnævnte Fødemidler allerede i Sommerens Løb indsamles til Opbevaring i saa store Mængder, som Forholdene tilader det, og laves til Rette saaledes, at de er lige til at tage af om Vinteren; men allerede under Magasineringen giver det lille Insekts vidunderlige Instinkt sig til Kende. I hele Sommertiden kan Honningen opbevares i Tavlerne uden at lide nogen Skade; men saa snart Bifolket har trukket sig tilbage til sit Vinterkvarter og paa Grund af Kulden hindres i at flyve ud, vil der i det snævre

lille Rum udvikle sig Dunster, som i Form af Fugtighed vil slaa sig ned rundt om. Paa samme Maade som Salt, naar det henligger i Luften, trækker Vand til sig, hvilket Fænomen alle har iagttaget, vil ogsaa Honningen meget begærligt trække den omtalte Fugtighed til sig. En saadan Fortynding med Vand vil bevirke, at Honningen kommer i Gæring, bliver sur og absolut ubrugbar til Føde for Bierne. Dette forebygges ved, at de allerede om Sommeren, saa snart Honningen er moden, anbringer et hermetisk sluttende Laag over den fyldte Celle, saaledes at Luftens Adgang fuldstændig hindres. Om Vinteren afgnaves disse Laag, efterhaanden som Bifolket faar Brug for det Forraad, som er gemt derunder. Ogsaa Blomsterstøvet bliver beskyttet paa det fuldstændigste mod at blive fordærvet ved et fint Overtræk af et harpiksgigtigt Stof.

Er allerede denne Maade at opbevare Vinterforraadet paa beundringsværdig, saa frembyder dog den Fremgangsmaade, Bierne benytter ved Uddelingen af Føden til de talrige Individuer i Stadet, en endnu større Interesse. Paa Grund af den ovenfor omtalte Nødvendighed af at holde Honningen saa længe som muligt under Laag, vil det let kunne indses,

at det ikke gik an, at hver Bi af det maaske af 25,000—30,000, ja flere Individer bestaaende Folk tog for sig af Retterne, hvor den bedst kunde komme til, saa meget mere som de tomme Celler, der afgiver et overmaade passende Vinterkvarter, i Reglen findes under de Celler, der tjener som Opbevaringsrum, og man saaledes kan vente en tæt sammenpakket Masse af Bier paa disse Steder. Sagen forholder sig imidlertid anderledes; det er kun forholdsvis faa Bier, maaske en Tiendedel af Familien, der sidder ved Forraadskamrene; alle de øvrige klamrer sig i Klynge fast til disse paa lignende Maade, som man om Sommeren ser en Bisværme sidde, naar den har slaaget sig ned, og faar deres Føde rakt af disse. Alle de indvitrede Bier tilhører Hunkønnet; Hanterne, Dronerne, bliver nemlig forinden Vinterens Komme alle dræbt som unyttige Ægere, overflødiges Snyltegæster. Man mærker intet til smaalig Skinsyge; alle Indvaanerne i denne Stat er gaaet op i en højere Enhed, deres Stat, deres Samfund, og de indser alle, at som de har Pligter, saa har de ogsaa Rettigheder fælles; den vigtige Gerning, Uddelingen af den fornødne Føde, gaar derfor ogsaa for sig med den største Ro og Orden, uden at det kunde falde nogen ind at forurette eller forfordele den anden.

De Bier, der sidder øverst og altsaa nærmest ved Madfadet, det er den for at tilfredsstille det øjeblikkelige Behov aabnede Honningcelle, rækker deres med Honning fyldte Tunge ned til dem, som hænger nedenunder, og disse tager da heraf ikke blot, hvad de selv behøver, men ogsaa, hvad der er nødvendigt for at tilfredsstille deres Sult, som hænger endnu længere borte, og paa denne Maade bliver hele Folket lige fra den første til den sidste fodret saa ofte og med saa meget, der er nødvendigt til Livets Ophold. Gennemført kommunistisk er dog Biernes Stat ikke. Der er et Individ, til hvilket der tages et særdeles stort Hensyn, nemlig den saakaldte „Viser“, Dronningen. Hun er imidlertid i Ordets egentlige Forstand en Moder for sit Folk, thi de er alle Børn af hende; men Hendes Majestæt kender ogsaa meget godt sin Størhed og den ansete Stilling, hun beklæder. Ved Uddelingen af Forraadet bli-

ver der ogsaa taget særligt Hensyn til Dronningen; hvis der saaledes skulde være for ringe Forraad af Næringsmidler, og der tilsidst nødvendigvis maa opstaa Hungersnød, bliver dog den sidste Draabe Honning altid opbevaret til Dronningen, og hun plejer derfor, naar en saadan Statsulykke indtræffer, at overleve alle sine Undersaatter i alt Fald en Dag eller to. Under Affodringen udmærkes Dronningen ogsaa frem for de øvrige Bier. Hun er for fornem til selv at tage for sig af Madfadet: nej, i Følelsen af sin Værdighed og Majestæt lader hun sig hver Mundfuld række af sin Hofstat.

For at fuldstændiggøre disse Bemærkninger om Forplejningen skal her nu tilføjes, at Blomsterstøvet først finder Anvendelse naar Bierne ved Vinterens Slutning har Yngel at pleje. Dets Hovedbestemmelse er at levere de første kvælstofholdige Bestanddele, der er nødvendige til Yngelens Trivsel, og endelig at Vandet som saadant ikke indsamles og opbevares af Bierne, men faas om Vinteren af den Fugtighed, der som en Følge af Uddunstningen afsætter sig indvendigt paa Boligens Vægge. Løvrigt maa det jo ogsaa erindres, at der i Honningen altid findes en Del Vand, der dog ikke er til Stede i en saadan Mængde, at det er tilstrækkeligt til Familiens Forbrug i den Tid, den har Yngel.

## DBF.s Biavlsskole i Viborg.

Skolen i Viborg aabnedes den 7. August paa Asmildklosters Landbrugsskole. Tilslutningen var god, større end i 1910. Der var ialt 26 faste Deltagere, deraf var 22 fra Jylland, 3 fra Fyn og 1 fra Sjælland. Desuden var der flere Biavlere ikke alene fra Egnen, men ogsaa fra andre Egne af Jylland, som deltog i Undervisningen i kortere Tid. Vejret, ja det var fortræffeligt, det lagde ingen Hindringer i Vejen for Arbejdet i Bigaardene. Materiale var der mere end nok af, idet der fra mange af Egnens Biavlere kom Indbydelse til Skolen om at besøge deres Bigaard. Den almindelige Bipest blev truffen i flere Bigaarde, som Skolen ikke havde besøgt i Fjor, saa Deltagerne fik ogsaa Lejlighed til at gøre sig bekendt

med denne for Biavlen saa farlige Sygdom. Af Stadeforme fandtes kun Trugstader enten med 10×12 eller Lavnormalrammen. Mange af de i Brug værende Stader var daarligt forarbejdede, kun i faa Bigaarde var Staderne paa Højde med Tiden. Den lange Tørke havde sat sit Mærke. Medens der i 1910 i de fleste Bigaarde fandtes megen Honning, var der i Aar kun i enkelte særlig godt beliggende Bigaarde noget større Overskud. Det kunde let paavises, at der havde været opnaaet et betydeligt større Udbytte, om der var anvendt Afspærringsgitter. Undervisningen blev ledet paa samme Maade og af de samme Lærere som ved Kursuset i Roskilde. Den Imødekommenhed og Velvillighed, der rundt om fra Biavlernes Side vistes Skolen, er en Borgen for, at den efter det kommende Aar vil blive vel modtaget af Viborg og Omegns Biavlere.

Søndagen anvendtes til Afholdelse af et Møde i Karup, 3 Mil Syd for Viborg, hvor der blev stiftet en Biavlerforening for Lysgaard m. fl. Herreder.

#### Skolens Deltagere:

Maler Frederik Andersen, Ravnkilde, Arden, f. 1882. Gartner J. Andersen, Herning, f. 1847. Landbruger C. Bøstrup, Aarhus, f. 1854. Skræddermester A. Heideback, Hvam, f. 1866. Gibsmaler J. P. Ibsen, Klokager Mark, Hjørring, f. 1877. Lærer K. E. Jakobsen, Søholt, Ø. Vraa, f. 1881. Træskomager J. Jensen, Overfousing, Bjerregrav, f. 1857. Fru Marie Jensen, Elsborg, Rødkærsgade, f. 1890. Bødker Jens Nissen Jessen, Mosbøl, Strellev, Ølgod, f. 1881. Gartner K. Kr. Jørgensen, Smeirup, Assens, f. 1890. Husejer C. Kjær, Viborg, f. 1846. Fhv. Gaardejer O. C. Krag, Kaastrup, Faarup, f. 1854. Frøken Laura Larsen, Skærød, Helsingø, f. 1890. Ingeborg Laurson, Faulund, Onsild, f. 1849. Sprog-lærer G. O. Lochlainn, Odense, f. 1884. Fru Lochlainn, Odense, født 1888. N. Nielsen Mathiasen, N. Rind, Skals, f. 1845. Hmd. N. P. Nielsen, Skals, f. 1879. Ekviperingshandler J. Pedersen, Sig, f. 1878. Biavler C. Petersen, Ø. Viborg, f. 1864. C. P. Ravn, Thestrup, Skelhøje, f. 1873. Enke Ane Strøm, Møldrups, f. 1872. Gaardejer P. Sørensen, Stanghede, Bækkelund, f. 1853. Tækkemand Niels

Vistesen, Mønsted, f. 1869. Lærer J. Werner, Viborg, f. 1859. Baneformand S. Jensen, Skelhøje, f. 1877. L. Kaare, Overlund, Viborg. De 2 sidstnævnte deltog dog ikke i Undervisningen hele Tiden.

## Øen Wights Sygdom.

I Anledning af Øen Wights Sygdoms stærke Udbredelse har den engelske Regerings Departement for Landbrug og Fiskeri udsendt følgende Cirkulære:

I Løbet af nogle Aar er der blandt Bierne paa Øen Wight optraadt en smitsom Sygdom, som senere er naaet over til Fastlandet, hvor den ser ud til at ville udbrede sig videre. Departementet for Landbrug og Fiskeri har igangsat en Undersøgelse af Sygdommen; men uagtet der er indsamlet en stor Del Oplysninger, og uagtet Studiet af Sygdommen har gjort en Del Fremskridt, er det endnu ikke muligt med Sikkerhed at sige, hvad der er Sygdommens Aarsag, og det er heller ikke lykkedes at finde noget Middel, ved hvilket Sygdommen kan blive helbredet eller forebygget. Undersøgelserne vil dog blive fortsat, og det kan haabes, at det til sidst vil lykkes at finde en Kur for den.

Det er imidlertid af Vigtighed, at Biavlerne har Opmærksomheden henvendt paa deres Bier; saafremt de nedenfor beskrevne Sygdomstegn skulde vise sig, bør de:

1) tilintetgøre de syge Familier med Vokstavler, Forraad og Tæppe;

2) overstryge Stedet og alt Træværk to Gange med et Mellemrum af 24 Timer med en Opløsning af 1 Del stærk Karbolsyre og 2 Dele varmt Vand og derpaa i flere Dage lade Stedets Indersider være udsat for Lysets og Luftens Indvirkning. Man kan ogsaa afsvide Stedets Træværk ved Hjælp af en Spirituslampe af den Slags, som Malerne bruger;

3) opsamle og brænde de døde Bier, som findes paa Jorden uden for Stedet, og derpaa oversprøjte Jordbunden med en stærkt desinficerende Vædske, som f. Eks. 8 Unzer (1 Unze =  $\frac{1}{12}$  Pd.) Karbolsyre til 1 Gallon (lidt over  $\frac{1}{2}$  Pot) Vand. Jordbunden uden for



Stadet kan ogsaa dækkes med et Lag ulæsket Kalk.

Sygdommens Kendetegn:

1) Det første Tegn paa, at Sygdommen har angrebet en Familie, er i Reglen, at Bierne mister Lysten til at arbejde. De flyver omkring uden Maal og indsamler ikke Forraad.

2) Ikke længe derefter taber de Evnen til at flyve; de er ikke i Stand til at flyve længere end nogle faa Meter uden at sætte sig ned.

3) Efterhaanden som Sygdommen skrider frem, aftager Flyveevnen endnu mere; Bierne flyver nu kun nogle faa Fod for saa at falde ned og krybe omkring paa Jorden. De kan da ses at krybe op paa Græsstraa eller andre opretstaaende Genstande, som f. Eks. Stadets Ben; men de falder snart ned og dør. Ved Aftentid kan man se en Del Bier samlede i Klynge, men de er sædvanlig døde, før Morgenen kommer.

4) Underlivet eller Bagkroppen er ofte opsvulmet, og de yderste Led af den hænger ned og er bøjet ind under den øvrige Del af Kroppen.

5) Vingerne er ofte skilt fra hverandre, saaledes at det øverste Vingepar ligger fladt ned paa Kroppen, medens det nederste staar ud som under Flugt. Undertiden synes ogsaa Biernes Ben at være angrebne, og Bierne ses da at rave omkring under deres Forsøg paa at gaa.

6) Tilsidst ligger Stadets hele Befolkning af Arbejdsbier i en Dynge foran Flyvehullet eller paa Jorden foran Stadet med Undtagelse af nogle faa Bier, som har samlet sig om Dronningen.

7) Trækbiernes bliver altid først angrebne. Dronningen og Yngelen angribes ikke af Sygdommen, hvorvel man ofte senere finder død Yngel i Staderne, fordi der ikke har været Bier nok til at holde Yngelen varm.

8) Om Vinteren og tidligt paa Foråret, paa hvilken Tid Bierne ofte bliver angrebne af Sygdommen, er Stadets Vægge, Vokstavlerne og Flyvebrættet hyppigt tilsølede med Ekskrementer. Om Sommeren er dette yderst sjældent Tilfældet.

Skønt vi endnu ikke med Sikkerhed ved, hvad Sygdomsaarsagen er, kan dog Sygdommen skelnes fra andre Bisygdomme. Saaledes mister ved Biparalysis Bagkroppen sin Farve og bliver sort-

agtig. Bierne skælver, og Vingerne er bøjet opad paa en Maade, som er forskellig fra den Maade, hvorpaa Vingerne er vredne ud af Stilling ved Øen Wights Sygdommen. Ved Majsyge angribes baade unge og gamle Bier, og deres Legemer er bedækket med et lysegraat Støv. Ved Bugløb tilsmudser Bierne Vokstavlerne ligesom ved Øen Wights Sygdommen; men Ekskrementerne er mørke og tykke og har ikke den gule Farve, som de plejer at have ved Øen Wights Sygdommen. Regler for Behandlingen af disse Sygdomme vil man finde i Bibøgerne.

## W. Z. Hutchinson.



Atter er en af Amerikas dygtigste Biavlere afgaaet ved Døden, nemlig Redaktør W. Z. Hutchinson, Michigan; han døde den 30. Maj d. A. og blev kun lidt over 60 Aar gammel.

W. Z. Hutchinson var født i Orleans i 1851 og kom til Genesee Co., Michigan, da han var 4 Aar gammel. Han begyndte tidlig at drive Biavl og var i mange Aar en flittig Medarbejder ved „Gleanings“. I 1887 begyndte han Udgivelsen af „The Bee-Keepers' Revies“, som han redigerede til sin Død. Han var en dygtig Mand, baade som Redaktør og Biavler. Hans Navn som Biavler er naaet viden om.

## Gavnlig Vink.

Vejret (9. Oktober). Endelig i Slutningen af September og i de første Dage af Oktober kom den længe ventede Regn, men samtidig blev Vejret koldt og efterarsagtigt. Frygten for, at det gode Vejr var forbi, var dog uden Grund. Allerede den 4. Oktober var det atter højt Vejr med Sol og Sommer om Dagen og nogen Frost om Natten. Natten imellem 7. og 8. Oktober faldt der atter en stærk Regn. Bierne er ikke gaaet til Ro endnu, daglig ses enkelte Bier færdes uden for Staderne. Disse Udflugter er særlig af stor Betydning for Bierne i de Bigaarde, hvor man har været sent paa Færde med Fodringen.

Pakning. Naar Familierne er forsynede med tilstrækkeligt Vinterforraad, er der nu ikke længer nogen Grund til at udsætte den egentlige Indvintring længere, da stærk Kulde ikke sjældent kan indtræffe allerede i Oktober. Vi antager, at Pakningen i de hule Vægge allerede for længe siden er efterset og fornyet eller forøget. Nu bør man da særlig lægge Mærke til Pakningen foroven, som man ikke let kan gøre for lun. Vi bruger altid ovenpaa Dækbrædderne eller Tæppet at lægge et Par Aviser, som vi anbringer saaledes, at de kan bøjes ned over Vinduet eller Indskudet, og vi passer nøje paa, at Papiret slutter tæt ind i Falsen og tæt ind til Husets Sider. Det er netop foroven imellem Vinduet og Falsen, at det er saa vanskeligt at faa tætnet ordentligt, og der kan gaa megen Varme tabt ved en lille Aabning paa dette Sted. Vi har prøvet at overvintre med Glasdøren løftet  $\frac{1}{8}$ " op fra Stadets Bund, men da vore Bihuse som Regel er tørre, har vi ingen Fordel mærket ved det. En Del Biavlere bruger endnu at pakke Rummet, saa vel bag Vinduet som over Vinterlejet, med løs Hakkelse. Vel er det et godt Pakmateriale, men Huset er meget besværligt at faa gjort rent om Foraaret. En Pose med Hakkelse eller en Pakramme, der passer, er langt renligere at bruge bag i Huset, og til at pakke med oven paa Aviserne over Vinterlejet anvender vi en passende stor Sæk, der er godt halvt fyldt med Hakkelse. Man bør sørge for, at den slutter godt til overalt.

Fodring. I enhver velpasset Bigaard er dette Arbejde nu endt for dette Aars Vedkommende. Der findes imidlertid uden Tvivl her i Landet ogsaa et Antal mindre velpassede Bigaarde, i hvilke der endnu saa sent paa Aaret kan være Grund til at fodre, fordi Familierne ikke har det nødvendige Vinterforraad. Dette burde være mindst 25 Pund hos hver Familie. Er det dog 20 Pd., da vil vi helst foretrække at opsætte Fodringen til det tidlige Foraar. Er det derimod endnu mindre, f. Eks. kun 15 Pd., eller Honningen er krystalliseret, da vil vi tilraade at sikre Familiens Overvintring ved Hjælp af en Kandiskage over Tavlebærerne. Hvis Vejret fremdeles i nogen Tid holder sig mildt (uden stærk Frost), kan det dog endnu lade sig gøre uden at ødelægge Bierne at fodre med Kandisopløsning, naar denne gives ca. 30 Gr. Reaumur varm ved

Hurtigfodring (mindst 2 Pd. hver Nat). Det varme Foder fremkalder nemlig en saa stærk Virksomhed i Vinterlejet, at dette bliver saa varmt, at Bierne er i Stand til at forsegle Foderet, og skal end enkelte Celler blive uforseglede, vil dette næppe øve nogen skadelig Virkning, naar Indholdet af dem er Kandisopløsning (ikke Honning).

Kandiskage. I en Gryde hældes 3 Pægle Vand, og deri kommes 6 Pd. lyst Kandis eller lyst, rent Kandisgrus og  $\frac{1}{3}$  Pd. Honning. Smelt det under jævnlig Omrøring over en svag Ild. Naar alt Sukkeret er fuldstændig smeltet, tages Gryden af Ilden for langsomt at afkøles. Naar Siruppen i Gryden begynder at stivne, hvilket ses ved, at den bliver lysere, bør man røre i den paany og derefter hælde den op i Tallerkener, i hvilke der forud er lagt et Lag Papir. Efter faa Timers Forløb har man da i hver Tallerken en sprød Kage, der let kan brydes i Stykker eller deles med en Kniv. Papiret anbringes, for at Kagen ikke skal klæbe ved Tallerkenen. I Stedet for at benytte Tallerkener til at støbe Kandiskagen i, kan benyttes Træforme, som er  $1\frac{1}{2}$ " høje, 6 a 6" brede og har indvendig samme Længde som Rammens Bærelist i Huset (altsaa til  $10 \times 12$ " Stedet er Formen 12" lang, til Kvadrat-Stedet 14" og til Lavnormal  $15\frac{1}{2}$ ""). Naar Kandiskagen støbes i en saadan Kasse, er det langt lettere at faa tætnet for Bierne, end naar der er lagt et større Stykke Kandiskage oven paa Rammerne. Kandiskage kan kun anvendes til stærke Familier, da kun disse er i Stand til at udvikle saa megen Varme, at Kandiskagen ikke opløses og bliver flydende.

Maling af Bistader kan kun foretages paa en blæsende Dag lidt før Solnedgang.

## Et og Andet.

Hvorledes Bierne gør Toilette. En smuk Foraarsdag stod jeg bag Gærdet og betragtede Bierne, som paa denne Aarstid holder sig nede i Læ langs Grøfterne og samler Blomstestøv af de smaa Foraarsblomster. Der var en, som samlede paa den røde Døvnælde, og saa satte den sig træt paa et af Bladene i Solskinnet. Den havde faaet det røde Støv paa Følehornene, og med Forbenene vidskede den det nok saa kønt af. Paa Forbenene sidder nemlig den lille bevægelige Kam med takket Rand og lukker for en Udhuling i Benet, og her imellem trak den skiftevis det højre og venstre Følehorn. Men nu nærmede den sig Randen af Bladet, og i et Nu hang den svævende i det ene Forben. Jeg troede, at den var ved at falde, men nej, nu først kom Børsten frem, som den har en af paa hvert Bagben, og hele Dragten blev børstet af og Blomstestøvet puttet i Kurven. Da den var færdig hermed, svang den sig op igen paa Bladet, missede lidt med Øjnene, og — væk var den.

Hvor langt flyver Dronningen paa Parringsudflugt? C. E. Malmgren, Starvik, Sverige, skriver: Jeg havde intet Kendskab til andre Biracer end den svenske før omkring ved 1880. Efter at have været paa Biskolekursus, som jeg gennemgik hos Kantor Gerner og Doktor Wallin, fik jeg nogen Kendskab ogsaa til andre Biracer. Jeg anskaffede mig i 1885 cypriske Bastarder, som jeg indførte i min Bigaard i Starvik. En Mil Syd herfor, ved Torsåkers Kirke, bor Lænets daværende ligesom nuværende største Biejer, Sognegartneren Salborg. Af denne Mil er omtrent  $\frac{1}{4}$  af Vejen nærmest Starvik og Torsåker dyrket Agerland, men Resten af Vejen, hen imod  $\frac{1}{2}$  Mil, Skov. Om Efteraaret samme Aar havde Salborg Cyprerblod i ikke mindre end 2 à 3 af sine Bifamilier.

Da ingen Bifamilier fandtes paa Strækningen imellem de 2 Byer, fremgaar det tydeligt heraf, at Droner fra Starvik har øvet Kærlighedshandel med Ungmøer fra Salborgs Bigaard, endog Afstanden imellem de 2 Steder er 1 Mil.

Frilandsfuchsia. Af Fuchsia, Kristi Bloddraabe, findes der over 1000 Varieteter. Af disse egner en mindre Del sig til dyrkes i det fri. De er lette at dyrke, er en Pryd i Haven og giver godt Træk for Bierne, da deres Blomstringstid er lang, idet den varer fra i Juli Maaned, til Frostens indtræder. Formeringen foregaar ved Stiklinger, der afskæres om Efteraaret, naar Nattefrosten har ødelagt Bladene. De nedgraves i Jorden, hvor de henligger til Foraaret; de tages da op og plantes paa Blivestedet. Planten afgiver en smuk Hæk, og naar den om Efteraaret skæres af tæt ved Jorden, og Stubbene dækkes med et godt Lag Jord, Blade eller Gødning, saa skyder de nye Stængler næste Foraar. Ønsker man en rig Blomstring, fordres en solbeskinnet Vokseplads.

Nye Iagttagelser over Bierne, af Franz Huber, med Bemærkninger af Georg Kleine, oversat paa Dansk under Medvirksomhed af Løjtnant, Landinspektør Th. Thorson. 528 Sider og 15 litografiske Tavler. København 1866.

Denne Bog er meget interessant; den bestaar af Breve, som Videnskabsmanden Franz Huber har skrevet i Aarene 1789—1791, og hvortil Pastor Georg Kleine har føjet sine Anmærkninger. Af Artiklerne i Bogen fremhæves: Dronningens Befrugtning, Biernes Liv, Voksets Frembringelse, Maaden, hvorpaa Tavlerne bygges, Biernes Aandedræt, Brugen af Følehornene, Ventilation m. m. Det er en Selvfølge, at mangt og meget af de Slutninger, der blev draget af de Iagttagelser, der blev gjort for 120 Aar siden, ikke kan holde Stik nu. Bogens Indhold er derfor paa flere Punkter ikke i Overensstemmelse med, hvad man for Tiden mener om samme Forhold. Bogen er dog saa belærende og interessant at læse, at ingen virkelig Biavler eller Ven af Naturen vil fortryde at have anskaffet den. Den faas i Jarlers Antikvariat, Gl. Kongevej 134, København V. Pris 1 Kr. pr. Ekspl.

## Ekko fra Staderne.

Tryggelev, Langeland, 30. Septbr.

Aaret 1911 har sikkert skuffet mange af Biavlerne her paa Langeland. Lucernen gav jo lidt Honning i den varme August Maaned, men hvor der ikke brugtes Afspærringsgitter, blev der oftest for mange Bier og for lidt Honning. Alfred Larsen.

Idom, Holstebro, 28. Septbr.

Jeg udvintrede i Aar 19 Familier og har af disse høstet 550 Pd. Honning, mod at hvert Stade fik 12 Pd. Kandis. Lyngen, som vi hvert Aar sætter vort Haab til her paa Egnen, var meget fattig paa Blomster i Aar paa Grund af Tørken. Jeg har formeret til 27 Familier, som alle havde Dronninger ved Eftersynet, hvilket er sjældent; der plejer gerne at være nogle dronningløse om Efteraaret. Knud Knudsen.

Dalmose, 27. September.

I Foraaret havde jeg 4 Bifamilier; en af dem sværmede den 29. Maj og gav 24 Pd. Honning. Et Stade blev dronningløst; jeg gav det en Dronningcelle, men der var vist ingen Dronning i den; derefter blev en italiensk Dronning indført, og Familien er nu kraftig. Jeg har ialt høstet 245 Pd. Honning. Jeg har fodret med 30 Pd. Sukker.

P. Pedersen.

Rønne, 27. September.

Honninghøsten er nu afsluttet for i Aar, og i Virkeligheden er Trækket ophørt for længe siden, da al Saften i Blomsterne er udtørret. Selv Lyngen gav kun lidt Honning. Selv af Stader, der ellers altid plejer at give godt med Lynghonning, høstedes der i Aar kun nogle faa Pund. Honningudbyttet blev dog større, end det har været i de to sidste Aar og kan nok anslaaes til ca. 20 Pd. pr. Stade i Gennemsnit. Prisen er 75 à 85 Øre pr. 1 Pd.s Glas. Anna Sommer.

Grillby, Sverige, 6. Oktober.

Vi her i Nordsverige har nu afsluttet Indvintringen af Bierne. Honninghøsten kan betegnes som middelgod, men Honningen er af Farve mørk. J. H. Søderlund.

## Fra Kredsene.

Ved Elbo m. fl. Herreders B.F.s Udstilling i Børkop den 30. Septbr. 1911 tilkendtes følgende Præmier:

Honning:

1. Pr.: Hmd. K. Nielsen, Smidstrup; Frøken Hansen, Herslev; Væver Kjær, Herslev; Gdr. L. Pedersen, Herslev; Tømrer A. Jensen, Tavlov.

2. Pr.: Ledvogter Enevoldsen, Karensdal; Gdr. E. Pedersen, Tavlov; Sørensens Enke, Skærbæk Mark; Uddeler Knudsen, Gaurselev.

3. Pr.: Stabssergent Bjerregaard, Fredericia; Gdr. Henriksen, Børkop; Murer Hansen, Gaurselev; Fru Eline Dahl, Skærbæk; Boelsmand P. Kok, Herslev.

## Voks:

1. Pr.: Stabssergent Bjerregaard, Fredericia; Væver Kjær, Herslev.
2. Pr.: Frøken Hansen, Herslev.
3. Pr.: Gdr. E. Pedersen, Tavlov; Snedker Boesen, Vejle.

## Bihuse:

1. Pr.: Stabssergent Bjerregaard, Fredericia.

En Samling af Biavlredskaber  
(Bihuse, Udslyngere m. m.):

1. Pr.: Snedker Boesen, Vejle.

## Honningkager:

1. Pr.: Fru Boesen, Vejle.
- Dommerne: Uddeler Knudsen, Gaurslev; Væver Kjær, Herslev; Gdr. E. Pedersen, Tavlov.

Husmandsforeningerne i Holbæk Amts 2. Valgkreds afholdt den 7. og 8. Oktober Produktudstilling i Hørby Færgetro ved Holbæk. Udstillingen var ikke meget fyldig, men de udstillede Produkter var særdeles gode.

For Biavl tilkendtes følgende Præmier:

## Honning:

1. Pr.: Gmd. Rasmus Larsen, Kidserup.
  2. Pr.: Hmd. L. J. Andersen, Kidserup.
- Skomager Anton Andersen, Udby. Gmd. N. P. Olsen, Stadslunde.

Diplom: Ungkarl N. P. Nielsen, Arnakke. Skomager Tobiassen, Hageded. Hmd. Vilhelm Iversen, Markesløv. Skomager N. P. Andersen, Uglerup.

## Voks.

1. Pr.: Skomager A. Andersen, Udby. Gmd. R. Larsen, Kidserup.

## Mjød.

2. Pr.: Gmd. R. Larsen, Kidserup.

## Kunsttavler.

1. Pr.: Bødker H. Kr. Jørgensen, Ondløse.
- Den 1. Udstillingsdag holdt Redaktør Kristensen, Roskilde, Foredrag om Biavl, hvorefter der rettedes forskellige Spørgsmaal, som Taleren besvarede.

Frederikssundskredsens Husmandsforening afholdt den 8. og 9. Oktober Produktudstilling i Slangerup. Udstillingen, der omfattede alt Husmandsbruget vedrørende, var ikke stor, men alsidig, og de udstillede Produkter var gode, særlig naar der tages Hensyn til Aaret. Der var 15 Udstillere i Biavl. Dommere i Biavl var Redaktør N. S. Kristensen, Roskilde, og Biavlslærer A. Larsen, Rørbæk

## Honning.

1. Pr.: Tømrer P. Mathiesen, Hjørunde. Lærer H. P. Hansen, St. Rørbæk. Biavlslærer A. Larsen, Rørbæk. Hmd. Ole Petersen, Bonderup. H. Sylvest Hansen, Sigerslev-vester.

2. Pr.: Karetmager Th. Jensen, Ølstykke. Lærer C. Bagger, Hørup. Smed L. Andersen, Hjørunde. Portør L. P. V. Rasmussen, Slangerup.

3. Pr.: Hmd. Ole Svendsen, St. Rørbæk. Tømrer J. P. Hansen, Oppesundby.

## Voks.

1. Pr.: Ole Petersen, Bonderup. Biavlslærer A. Larsen, Rørbæk. Smed L. Andersen, Hjørunde.

## Honningkage.

1. Pr.: Fru Christiane Larsen, Rørbæk. Lærer H. P. Hansen, St. Rørbæk.

## Biboliger.

1. Pr.: Tømrer J. P. Hansen, Oppesundby.
2. Pr.: Et Hus, udstillet af Lærer C. Bagger Hørup.

## Udslyngere.

2. Pr.: Tømrer J. P. Hansen, Oppesundby, og en Udslynger, udstillet af Lærer C. Bagger, Hørup.

Langlands B.F. har i Sommer afholdt Biavlsmøder i Rudkøbing, Tranekær og Tryggelev, hvor P. H. Pedersen, Simmerbølle, fortalte lidt om Honningbiens Naturhistorie. — Bipesten er ret almindelig, trods Tilsynets energiske Arbejde for at bekæmpe den. Man mener i flere Tilfælde at kunne paavise Smittekilderne, pestsyge Familier, hvortil Omgenens Bier har haft Adgang. Af Langlands ca. 250 Biavlere er kun godt 100 Medlemmer af B.F. Det henstilles til Medlemmerne, særlig til Kredsformændene, naar Kontingentet for 1912 i November opræves, at virke for Indmeldelse af nye Medlemmer; thi kun ved Organisation og fælles Opræden kan det lykkes at bringe Biavl fremad og bekæmpe de Farer, som truer den. Honninghøsten har ikke været stor. Familier, som har sværmet og passet sig selv, har næsten intet Udbytte givet. Velpassede Bigaarde har givet foruden tilstrækkeligt Vinterforraad i Overskud 25—30 Pund. Man burde her paa Langland ad Aare arbejde paa at udbyde Honning til nogenlunde ensartede Priser. I Tider, hvor Smørret koster 1,25 pr. Pund og Flæsk 60 Øre pr. Pund, bør gamle Biavlere holde Trit med Udviklingen og ikke udbyde et saa fortrinligt Næringsmiddel, som Honning er, til 40 Øre Pundet. Særlig i et magert Honningaar bør Biavleren skrive sig bag Øret, hvad Tidsskriftet i et tidligere Nummer skrev, at 60 Pund à 40 Øre = 40 Pund a 60 Øre.

P. H. Pedersen.

Holbæk Amts B.F. har i Aar afholdt 2 Forskoler, henholdsvis i Udby og Uggerløse, hver paa 4 Dage, med Mødetid hver Eftmd. Kl. 2.

Forskolen i Udby afholdtes den 6.—9. Juli hos Skomager A. Andersen. Der havde meldt sig 14 Deltagere, hvoraf de 12 deltog. Skolen lededes af Biavlslærer Chr. Th. Laurson, Skaverup. Undervisningen var dels teoretisk og dels praktisk Arbejde i Bigaarden, der bestod af Dronningskifte og Indførelse af Dronninger i Forsendelsesbure, Dannelse af Kunstsværme m. m. Undervisningen fulgtes med Interesse, og Deltagerne udtalte deres Tilfredshed over det gode Resultat, der var naaet.

Forskolen i Uggerløse afholdtes den 12.—15. Juli hos Brygger Sørensen. Der var anmeldt 16 Deltagere, hvoraf 4 udeblev; Resten deltog med megen Interesse alle Dage. Skolen lededes af Biavlslærer Hansen, Tølløse; der begyndtes med Foredrag hver Dag, hvorefter der gaves praktisk Undervisning i forskellige Bigaarde. Skolerne kan i det hele siges at have været vellykkede.

R. L.

## Foreningsmeddelelser.

D' Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere“s Kommissionær, cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for ny Honning:

1. Kl. 0,80. 2. Kl. 0,65. 3. Kl. 0,55.

Alt pr.  $\frac{1}{2}$  Kilo (1 Pd.).

Varene bedes sendt til Frederiksberg St. Medlemmerne erindres om paa alle Vægte over 10 Pund at anføre saavel Emballagens som Honningens Vægt. Hvis Nettovægten ikke er opgivet, kan der ikke ventes Betaling, før Beholderen af Køberen er tømt for Honning.

Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Indsendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbhn. L.

Meddelelse fra Salgsforeningen. Da der til Salgsforeningen i den sidste Tid er indkommen flere Sendinger af Honning i 1, 2, 5 og 9 Punds Spande med flydende Honning, og denne under Førsendelsen ikke alene har sat sig omkring paa Laagenes indvendige Side, men i flere Tilfælde er trængt ud og har tilsølet Dæserne udvendig og Etiketterne, saa anmodes Medlemmerne, i egen Interesse, om ikke at afsende Honning, der er anbragt i saadanne smaa Beholdere, før den er fuldkommen fast.

Lynghonning bør kun sendes i Emballage paa 9 Pd. og derover.

Ramsø-Tune Herreds BF. afholder sin aarlige Generalforsamling Lørdag den 28. Oktober Kl. 5 Eftmd. i Haudrup Forsamlingshus med følgende Dagsorden:

Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Bestyrelsesvalg. Revisorvalg. Valg af Delegerede til Centralmødet. Plan for 1912.

Kl. 7 præcis holder Redaktør N. S. Kristensen, Roskilde, Foredrag om Biavl og fremviser Lysbilleder, hvortil enhver Ven af Biavlens er velkommen. A. P. Andersen.

Rinds Herreds BF. afholder Generalforsamling Mandag den 6. November Kl. 6 Aften paa Aalestrup Afholdshotel. Dagsorden:

Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Valg af 2 Bestyrelsesmedlemmer i Stedet for A. M. Nielsen og Ingvard Jensen, som fratræder efter Tur. Valg af Sendemand til Centralmødet 1912. Virksomhedsplan for 1912. Forskelligt.

Efter Generalforsamlingen afholdes Bestyrelsesmøde. A. M. Nielsen.

Elbo m. fl. Herreders BF. afholder Delegeretmøde paa Forsamlingsbygningen i Fredericia Mandag den 6. November Kl. 2 Eftm. Dagsorden:

Regnskabet 1910 fremlægges til Godkendelse. Valg af Formand (N. Ladegaard) og Næstformand (P. Henriksen), afgaar efter Tur. Valg af 1 Revisor, Uddeler H. Knudsen afgaar efter Tur. Valg af Delegerede til DBF.s

Centralmøde 1912. Virksomheden 1912. Møder, Udstilling, Tidsskrifter. Eventuelt.

Kredsformændene og de Delegerede bedes give Møde. Ladegaard.

Horns Herreds BF. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndag den 22. Oktober Kl. 2 i Dalby Kro. Efter Generalforsamlingen vil Redaktør Kristensen, Roskilde, holde Foredrag med Fremvisning af Lysbilleder, hvortil alle, som har Interesse for Biavl, indbydes. H. Petersen.

Vejle Amts BF. afholder sin ordinære Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Vejle Onsdag den 22. November 1911 Eftmd. Kl. 1. Dagsorden:

Regnskabet aflægges. Beretning om Virksomheden for 1911. Plan for 1912. Valg af Bestyrelse (efter Tur afgaar H. O. Hansen og A. Andersen). Valg af Revisorer. Valg af Delegerede til DBF. Beretning fra Centralmødet i Odense 1911; derunder Drøftelse af Lovændringerne fra DBF. Eventuelt.

NB. Af Hensyn til Revisionen af Regnskabet bedes Tilsynsmændene og Kredsformændene senest 1ste November indsende deres Regnskab til undertegnede.

Medlemmer, som ikke inden 1. November har indsendt deres Medlemsbidrag, vil blive tilsendt Postopkrævning paa Beløbet.

„Marielyst“ pr. Vejle, 27. Septbr. 1911.

H. O. Hansen.

Salgsforeningen De forenede danske Biavlere. Paa Grund af de ringe Midler, Foreningen har at arbejde med, vil Forespørgsler vedrørende Salgsforeningen fremtidig kun blive besvarede, naar der medfølger Svarporto. Naar der indsendes Ordre paa Etiketter og der bestilles mindre end 100 Stkr. af et Nummer, skal der betales Bogtrykkeren dobbelt Pris; altsaa 50 Etiketter koster lige saa meget som 100 Stkr. Ogsaa for disse bør Porto medsendes. P. Hansen.

Maribo Amt. Normalprisen for Honning i 1911 er af det af Maribo Amts BF. nedsatte Udvalg sat til 90 Øre pr. Pd. Dette meddeles til Oplysning for Biavlerne i Maribo Amt. Formanden.

Honningpris. Det af Holbæk Amts BF. nedsatte Udvalg til at foreslaa en Normalpris for Honning for 1911 ansætter denne til 75 Øre pr. Pd.

Dette meddeles til Oplysning for Biavlerne i Holbæk Amt.

### Indhold af dette Nummer:

Centralmødet.....	139
Deltagerne i Biavlsskolen i Viborg .....	144
DBF.s Biavlsskole i Viborg.....	146
Et og Andet .....	149
Ekko fra Staderne .....	150
Findes der alligevel Rødkløverbier .....	142
Faaborg og Omegns BF. Kursus (Billede) ..	145
Fra Kredsen .....	150
Foreningsmeddelelser.....	162
Gavnlig Vink.....	149
Vinterlejet i Bistadet .....	145
W. S. Hutchinson .....	148
Øen Wigths Sygdom .....	137 og 147



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 17.

15. November 1911.

45. Aarg.

## Nosemasygdommen og Bugløb.

Paa de tyske, østrigske og ungarske Biavleres Aarsmøde i Konstanz 8. August i Aar holdt Dr. Walther Hein, ansat ved den biologiske Forsøgsstation i München, et Foredrag om denne Sygdom, som i den sidste Tid har tiltrukket sig saa megen Opmærksomhed saa vel paa Europas Fastland som i England paa Grund af dens store Lighed med „Øen Wight-Sygdommen“. Skønt Dr. Hein ikke er fuldstændig enig med Dr. Zander, bekræfter han dog dennes iagttagelser og siger, at vi er i Gæld til ham for hans Undersøgelser og for det Navn, han har givet Snylteren (*Nosema apis*). Han gør dog opmærksom paa, at Opdagelsen ikke er fuldstændig ny, da allerede Dönhoff og Leuckart ved Midten af forrige Aarhundrede havde iagttaget denne Parasit, men antaget, at den tilhørte Soppenes Familie.

Disse Snyltere lever en vis Tid i Biens Legeme som Snyltedy, men forvandler sig senere til Sporer. For at disse Sporer skal kunne udvikle sig til levende Snyltere, maa de udskilles af en død Bis Legeme og overføres til en levende Bi. Nosemasnylteren lever i det Cellelag, som beklæder Indvolde-

nes Indside, og forvandler sig der til Sporer, der udtømmes sammen med de Celler, som udstødes af Tarmen, og er da i en Tilstand, i hvilken de er vel egnede til at smitte andre Bier. Naar vi betænker, at en enkelt Spore, naar den kommer ind i en Bis Mave, i Løbet af meget kort Tid kan formere sig hundrede eller endog tusind Fold, kan det ikke overraske os, at vi, naar vi ved Hjælp af Mikroskopet undersøger Indvoldene eller særlig Chylus-Maven hos en syg Bi, finder disse Sporer i Tusindvis.

Dr. Hein henviser til Dr. Dönhoff, som i 1857 gjorde Forsøg med Bier, som han, i Lighed med Dr. Leuckart, troede var angrebne af en Sygdom, der skyldtes en Soporganisme. Det kan ikke undre os, at de ikke forstod, at Snylteren var en Dyreorganisme; thi paa den Tid var éncelledede Dyr, saadanne som disse „Urdyr“, fuldstændig ukendte. Det er først det sidste Tiaars Undersøgelser, som har sat Videnskabsmændene i Stand til at indordne disse Snyltere under de dyriske Organismer, hvor vi nu finder dem. Dönhoff fandt, at det fornemmelig var Chylusmaven, som blev angrebet af disse Snyltere, og han paaviste Sygdommens smitsomme Natur ved Fodringsforsøg. Han gjorde ogsaa Rede for Sygdommens Udbre-

delse. Af 36 Bifamilier i Hannover var 4 angrebne af Sygdommen, af 260 i Würtemberg var ogsaa 4 syge; af 25 i Westfalen var 14 syge, og Dr. Dzierzon havde paa den Tid 60 Familier, som var angrebne af Sygdommen. Sygdommens Udbredelse tilskrev han Brugten af Stader med bevægelig Tavlebygning; han mente, at Sygdommen overførtes ved Flytning af Tavler fra syge til sunde Familier. Ogsaa Leuckart fandt „de ovale Smaalegemer“, som „ikke viste nogen Cellereaktion“, i Chylusmaven, og det samme gjorde Leydig i 1863. Der kan derfor kun være ringe Tvivl om, at disse „ovale Smaalegemer“ er de samme som de Smaalegemer, som vi nu ifølge Dr. Zander erkender for at være Nosema-spore. Denne vor rigtigere Erkendelse er begrundet i vore fuldkomnere Instrumenter og bedre Undersøgelingsmetoder. Vi kan her nævne, at Dr. Maaszen har været i Stand til at tage mere end 100 Mikro-Fotografier, som viser Nosema apis' hele Livsudvikling, saa at vi nu har et fuldstændigt Kendskab til dette „Urdyr“.

Dr. Hein siger, at Biavlerne har Interesse af alle praktiske Spørgsmaal, som har nogen Betydning for Biavl. De ønsker at have stærke Familier, som udvikler sig til rette Tid og giver en god Indtægt. Det er derfor rigtigt for dem at vide: 1) Om denne Snylter er den direkte Aarsag til Bugløb, som Dr. Zander tror; 2) hvilke sikre Kendetegn man har paa Nosemasygdommen, og 3) hvad der kan gøres for at hindre Udbredelsen af denne Sygdom.

Med Hensyn til det første Spørgsmaal indrømmer Dr. Hein i Overensstemmelse med Zander, Maaszen og andre, at Bier, hos hvem Nosema-Parasiten findes, er syge, og at de kan lide af Bugløb, men han gør udtrykkelig opmærksom paa, at et stort Antal Familier, i hvis Bier Nosemasnylteren blev funden, var i meget god Forfatning ved Udvintringen og ikke viste noget Tegn til Bugløb eller Maisyge, uagtet han fandt, at 90 til 95 pCt. af Bierne havde deres Indvolde fuldstændig fyldte med Sporer. Dr. Maaszen gjorde den samme Iagttagelse paa Bifamilier i Brandenburg, hvor han i enkelte Stader fandt Parasiter i hver eneste Bi, uden at Bierne viste noget Tegn til

Sygdom. Han mener derfor, at Nosema-parasiten ikke er saa farlig, som Dr. Zander tror, og nærer stærk Tvivl om den overhovedet staar i noget Aarsagsforhold til Bugløb. Forsøg har vist, og de gjorde Iagttagelser er blevne bekræftede, at Bifamilier, som er befængte med Nosemasnylteren, kan udvikle sig normalt, og at Snylteren i lang Tid kan være tilstede i Bierne uden at gøre dem nogen Skade, saa længe Bierne kun ellers er sunde. Under Forhold, som er egnede til at nedsætte Biernes Livskraft, f. Eks. slet Overvintring, langvarig Indespærring i Stedet, Viserløshed eller andre Forhold, som kan øve en svækkende Indflydelse paa Bierne, bliver Bierne meget modtagelige for Sygdom, og de kan da let faa Bugløb, selv om der ikke findes Nosemasnyltere hos dem.

Derfor antager Dr. Hein, at Nosema ikke er den oprindelige Aarsag til Bugløb, og siger, at Undersøgelser, som Dr. Maaszen nylig har udført, har bragt ham til at antage, at Sygdommen sandsynligvis er fremkaldt af en vis Baktterie i Forening med det Blomsterstøv, som Bierne har fortæret.

Hvad det andet Spørgsmaal angaar, er Dr. Hein ikke enig med Dr. Zander i, at Chylusmavens hvide Farve altid sætter Biavleren i Stand til ogsaa uden Mikroskop at opdage, at Bier er stærkt befængte med Nosema. Han har rigtigt nok fundet Chylusmaven hvid i Tusinder af Tilfælde, men denne Farve kan ogsaa have andre Aarsager, og den eneste sikre Fremgangsmaade er at bruge Mikroskopet, som alene gør det muligt for os med Sikkerhed at afgøre, om Bierne indeholder Nosemasnyltere eller deres Sporer. De Bier, som skal undersøges, bør først indespærres i en Kasse i en Tid af 8, 10 eller 14 Dage, for at Snylterne kan faa Tid til at forvandle sig til Sporer, og for at de Bier, som muligvis fra først af var fri for Snyltere, kan faa Tid til at blive smittede. Dr. Hein siger, at han meget sjælden har fundet Familier fuldstændig fri for Nosema, som findes meget hyppigere, end man tror. Af 124 undersøgte Familier blev der i Maj og Juni opdaget Nosemasporer i 97. Flere af disse Familier blev ved en i Juli foretaget Undersøgelse fundet fuldstændig fri for Snyltere. Dette viser, at unge

Bier modstaar Sygdommen og derfor er fri for den, og at det er de gamle Bier, som fører Snylterne med sig og udbreder Smitten. Om Sommeren, naar der er mange unge Bier, synes Sygdommen at aftage, men om Foraaret og Efteraaret, da de gamle Bier er i Flertal, optræder Sygdommen igen.

Med Hensyn til Spørgsmaalet om, hvorledes man skal gaa frem for at forebygge Sygdommens videre Udbredelse, mener Dr. Hein, at der ikke er nogen Grund til at tilintetgøre alle angrebne Familier, og tror heller ikke, at der er meget vundet ved at overføre dem til et nyt Stade; Tusinder af de overførte Bier vilde føre Nosemasnylterne med sig, mere end nok til, at Sygdommen vilde vedblive i det nye Stade. Han tilraader selvfølgelig at tage alle døde Bier bort; ingen forstandig Biavler vil taale disse døde Bier foran Stadets Indgang, men vil skaffe dem bort af Sundhedshensyn. Han mener, at Bierne vil være i Stand til at modstaa Sygdommen, hvis de er godt indvintrede paa god Honning eller paa Sukkersirup, hvori der findes lidt Blomsterstøv; naturligvis maa de have en god velforarbejdet Bolig og ikke blive foruroligere under Overvintringen. Under saadanne Forhold vil de være i god Forfatning, selv om Nosemasnylteren findes hos dem.

Paa Grund af Spørgsmaalets Vigtighed har vi her givet et Uddrag af Dr. Heins Foredrag. Vi vil kun tilføje, at hvorvel denne Snylter kan være uskadelig i visse Tilfælde og under visse Forhold, er den dog nylig fundet som Smittebæreren ved Øen Wights Sygdom, og da vi ved, hvilke Tab denne Sygdom har foraarsaget i vort Land — hvor den har antaget en epidemisk Karakter —, vil vi raade til at gribe til de kraftigste Forholdsregler for at forebygge dens videre Udbredelse.

## Centralmødet.

(Referat.)

III.

17. Andragende fra Amtsudstillingen i Ringe 1911 om Tilskud.

Præsidenten oplæste Andragen-

det samt meddelte, at Bestyrelsen ikke kunne anbefale det.

Joh. Jensen: Amtsudstillingen i Ringe er jo kun for Biavlere, der bor i Svendborg Amt. Hvis der blev givet Tilskud til denne Udstilling, vilde det have til Følge, at vi ogsaa kom til at give Tilskud til alle lignende Udstillinger omkring i Amterne, og det har vi ikke Midler til.

Jacobsen (Solvang): Vi er nødt til at nægte det Andragende. Bevilges der Tilskud til Amtsforeningen i Ringe i Aar, saa kommer Alsted Herreds BF. og mange andre Foreninger til næste Aar og forlanger Tilskud.

Andragendet afvistes.

14. Forslag til Forandring af D.B.F.s Love.

Præsidenten gav en Oversigt over Lovudvalgets Møder. Paa Grund af Vanskeligheden ved at faa samlet Udvalgets Medlemmer, er Lovudkastet først fremkommen i „T.f.B.“ for 15. August. Vi har søgt at faa et saa godt Arbejde udført, som det efter Forholdene var muligt.

Carl Hansen: Jeg blev valgt til Formand for Lovudvalget paa et Møde, som blev afholdt i Foraaret, og hvor jeg ikke var til Stede. Jeg tror ikke, at nogen er tjent med at faa det foreliggende Lovforslag vedtaget i Aar, mulig vil der komme andre Forhold frem, som nødvendiggør, at D.B.F.s Forhold ordnes paa en hel anden Maade end den nuværende. Foreslaar, at Sagen udsættes.

Præsidenten: Det var P. Hansen, der i Fjor fremkom med Forslag om Nedsættelse af et Lovudvalg.

Carl Hansen: Uoverensstemmelserne mellem Flertallet og Mindretallet er ikke nær saa store, som det ved et flygtigt Syn ser ud til. Det er ikke sundt at ændre ret tidt paa Foreningens Love, og maaske tvinges vi til om et Par Aar at forandre vore Love i Anledning af Bipestlovens Revision. Under Hensyn hertil stiller jeg det Forslag, at Lovforslaget kun gives en første Behandling i Aften.

P. Hansen: Jeg har kun set Flertallets Lovforslag igennem Tidsskriftet. Præsidenten siger, at de gamle Love har været brugt i mange Aar, det er netop ogsaa Aarsagen til, at de trænger til at ændres. Jeg ønsker samme System



i DBF.s Love som i Bipestloven. Prisen paa Tidsskriftet bør fastsættes saaledes, at Tilskudet (60 Øre) bortfalder. Enhver Kredsformand bør være selvskreven Repræsentant til Centralmødet.

Vicepræsidenten: Vi har ikke haft Lejlighed til at sætte os ind i denne Sag, da vi først her har modtaget Ændringsforslaget. Her er i Aften kun Tid til en kort Forhandling.

Præsidenten: Jeg ønsker ikke, at Lovene bliver behandlet i Aften; mange af de tilstedeværende er trætte, og andre er altfor uforberedte.

Carl Hansen: Lovudvalget staar, til Loven enten er vedtaget eller forkastet. Der opnaas intet ved at give Loven en første Behandling i Aften.

Kr. Pedersen: Vi bør udsætte Forhandlingerne til næste Centralmøde. Anbefaler, at enhver Delegeret sætter sig ind i Forslagene.

J. Madsen: Vi kan ikke behandle Lovforslagene i Aften, vi er ikke tilstrækkelig inde i Sagen.

J. Fr. Schlage: Hvorfor er Mindretallets Lovændringer ikke bleven optaget i Tidsskriftet lige saa vel som Flertallets Forslag?

Præsidenten: Det kunde ikke naa at komme i Tidsskriftet inden Centralmødet, det var for sent indsendt.

Carl Hansen: Udvalget holdt Møde den 6. August, og vi mente ikke, det var nødvendigt, at Lovforslaget blev trykt i Tidsskriftet, men Præsidenten fastholdt, at det skulde optages i Bladet. Der var ikke Tid til at sende nogen Afskrift til P. Hansen. Det er atter en Grund til at udsætte Behandlingen af Lovforslaget til en anden Gang.

Præsidenten: Skal Behandlingen af Punkt 14 og 15 udsættes til næste Centralmøde? Vedtoges med 37 St. for, 6 imod.

16. Forslag til Forretningsorden for Centralmøderne.

Præsidenten oplæser den i 1910 vedtagne Forretningsorden. Denne Forretningsorden kan forkastes med almindeligt Stemmeftal. Det er jo ikke Lov, selv om den ligesom f. Eks. Udstillingsvedtægterne er trykt sammen med Loven.

Forslaget vedtoges enstemmigt.

Uden for Dagsordenen forelaa Andragende fra Salgsforeningen De forenede

danske Biavlere om et Tilskud for 1912 paa 200 Kr.

Præsidenten oplæser Andragendet.

P. Hansen: Salgsforeningen har Medlemmer i alle Landsdele, og dens Medlemsantal er i stadig Stigen, men naar Salgsforeningen har kunnet udføre saa stort et Arbejde i sit første Leveaar, saa har det sin Grund i, at alle Bestyrelsesmedlemmerne har bragt store Ofre baade af Tid og Penge. Salgsforeningen har gavnet ikke alene sine Medlemmer, men vistnok i lige saa høj Grad dem, som ikke er Medlemmer.

Præsidenten: Andragendet er ikke indkommet i rette Tid. Jeg nægter, at det bliver sat under Afstemning.

Præsidenten: Dagsordenen er udtømt. Jeg takker de Delegerede for den saglige Forhandling, men jeg maa anmode Dem om at blive og høre, at Forhandlingsprotokollen bliver oplæst, samt at underskrive den.

## Vinterlivet i Bistadet.

### II.

Vi kommer nu til den anden vigtige Faktor i Biernes Vinterliv, nemlig Opvarmningen af Boligen. Naar vi betænker, at Bifamilien ogsaa i sit Vintersæde maa have en Varme af mindst 20 Gr. C., hvis den ikke skal stivne af Kulde og gaa til Grunde, og naar vi fremdeles tager i Betænkning, at vi ikke sjældent om Vinteren her i Norden har en Temperatur paa lige saa mange Grader under Frysepunktet, vil man ogsaa kunne faa et temmelig klart Begreb om de Vanskeligheder, med hvilke Bierne har at kæmpe, som bor i simple Træhuse eller Halmkuber, der henstaar frit i Haver og er udsat for alle Vejrligets Indflydelser. Vi varmbloodede Mennesker maa med Forbavselse betragte dette lille koldbloodede Dyr og se, hvorledes det, trods ugunstige Forhold, hele Vinteren igennem formaar at vedligeholde en saadan Temperatur, som vi kun med vore betydelige Apparater kan skaffe os i vore Huse og Værelser.

I dette Øjemed sørger Bierne først for, at der ikke er noget Lufttræk, som kan bortføre den frembragte Varme. Ved

Efteraarstid tilkitter de nemlig meget omhyggeligt enhver Revne og Sprække i deres Bolig og gør endogsaa Flyvehullet, den eneste Tilgang til samme, saa lille som muligt, for at kolde Vinde og Frostluften ikke skal kunne faa Adgang, idet nemlig tør Luft i et Rum, der ikke er udsat for Vind og Træk, i og for sig allerede er et af de bedste Midler til Vedligeholdelse af Varmen i Boligen.

Ingen som helst Afspærring fra Yderverdenen eller Pakning vilde imidlertid være tilstrækkelig til at vedligeholde en Temperatur af 20 Gr. Celsius, der som tidligere omtalt er en nødvendig Livsbetingelse for Bierne. Der maa derfor være en anden Varmekilde, som er i Stand til at ytre sine Virkninger i Længden, og som dertil tillader en Regulering af Varmen, idet en for høj Temperatur ligeledes vil indvirke skadeligt paa Biernes Befindende. Dette kan iagttages, naar man f. Eks. forsender Bier, og Kassens Flyvehul er stoppet, eller naar man lader Bierne være til-dækkede om Vinteren med Sne. Da ser man, at Bierne ligesom kommer til at svede, det er, der udvikles for høj en Temperatur i Stedet, og det forarsager, selv i strenge Vintre, en vis Uro iblandt dem, som kan have de farligste Følger for Familien.

En saadan Varmekilde besidder nu Bien i sit eget Legeme, som er i Stand til at optage et overmaade stort Kvantum Næring og ved et forstærket Aandedræt omsætte denne ikke til Livskraft, Vækst eller Udvikling af Biernes Legeme, men direkte til Varme.

Videnskaben har allerede forlængst paavist, at der under Fordøjelses- og Aandedrætsprocessen foregaar en Forbrænding i vort som i Dyrenes Legeme, hvorved der udvikles Varme. Dette sker ved en kemisk Virksomhed, der kan sammenlignes med den, der foregaar, naar der hældes Vand paa ulæsket Kalk, hvorved der, som bekendt, udvikles en betydelig Varme, eller med den, der foregaar med Brændselet i vore Ovne, idet nemlig Brændselsmaterialet under Lys- og Varmeudvikling optager Ilt fra Luften og derved forvandles til andre Stoffer.

De Næringsmidler, vi indtager, er, rent kemisk set, egentlig det „Brændselsmateriale“, som Legemet forbruger

for at holde Maskinen i Gang; de forvandles under Paavirkning af forskellige kemiske Stoffer, deriblandt ogsaa Ilt, i vort Legemes forskellige Organer til andre Stoffer, og denne Forvandling sker, ligesom ved Kalklæskning eller Fyringen i Ovnen, under Udvikling af Varme. Hos de højere Dyr er denne Varme betydelig; de kaldes derfor i Modsætning til de lavere ogsaa varmblodede; men selv hos de koldblodede Dyr udvikles der, om end i ringere Grad, ogsaa Varme under Fordøjelses- og Aandedrætsprocessen. Rigtigheden af det her anførte kan let konstateres ved Hjælp af saadanne daglige Erfaringer som den, at ens Legemsvarme stiger efter et rigeligt Maaltid, eller at den sultne er mere kuldkær end den mætte. Ligheden mellem den almindelige Forbrænding i en Ovn og den, der foregaar i vort Legeme, kan godt føres endnu langt videre. Det ligger saaledes meget nær at betragte Luft-røret med den gennem dette foregaende Ind- og Udaanding som en Skorsten, thi ligesom denne stedse paa en Gang tjener som Tilførselskanal for den til Forbrændingen fornødne Luft og til Udførsel af de ved Forbrændingen frembragte luftformige Stoffer, saaledes gør ogsaa Luft-røret Tjeneste i begge disse Øjemed. At den i det varmblodede Dyrs Legeme saaledes udviklede Varme meget let kan blive endog meget kendelig uden for samme, kan simplest ses af den Omstændighed, at Temperaturen i et indelukket Rum, hvori mange Mennesker opholder sig, i forholdsvis kort Tid kan stige meget betydeligt.

Vi har allerede sagt, at de koldblodede Dyrs (hvortil Bierne hører) Legemsvarme er betydelig ringere end de varmblodedes; men Varme udvikles der ikke desto mindre ogsaa under deres Fordøjelse og Aandedræt, og det er dette Forhold, Bierne benytter for at vedligeholde Varmen i deres Bolig om Vinteren. Jo mere Temperaturen udenfor synker, og jo mere vedholdende Kulden indvirker paa Bifolket gennem Indgangen og Husets Vægge, desto større Mængde Honning bliver der for-tæret, og desto livligere bliver Aandedrættet for alle Medlemmer i den lille Stat; saaledes udvikles der en stærkere Varme, og det ses saaledes, at den

Varme, der berøves Boligen ved det ublide Vejrligs Indflydelse, bliver erstattet ved et større Forbrug af Honning, netop som vi i koldere Vejr benytter mere Brændsel i vore Kakkelovne.

Denne Selvopvarmning bliver væsentlig lettet Bierne ved forskellige Omstændigheder, der hidrører fra deres egen Virksomhed. Selv om Biavleren har glemt at beskytte Boligen mod Kuldens Indflydelse ved ikke at omgive den med et Materiale, der holder paa Varmen, er Bierne dog temmelig godt beskyttede ved den ejendommelige Bygning af deres Tavler, der bestaar af en Mængde Rum, som indeholder megen tør Luft. Endvidere bidrager den Maade, hvorpaa de hænger fastklamrede til hverandre i en stor Klump, i høj Grad til at holde paa Varmen; de yderst siddende faar Varme fra dem i Midten og afgiver til Gengæld et varmende og beskyttende Dække for disse.

Hvis Forraadet slipper op, hvad der kan ske, naar Biavleren har forsømt sin Pligt, dør Bifolket vel ikke straks af Sult. Bierne stivner og falder lidt efter lidt ned paa Stadets Bund; først naar der ikke inden 24 Timer kommer Hjælp, som i dette Tilfælde maa bestaa i Tilførsel af Varme og Honning, vil de smaa Dyrs Livskraft fuldstændig gaa til Grunde. Hvis der derimod indtræffer Mangel paa Næringsmidler i varmt Vejr, naar Bierne endnu kan flyve ud, udvander hele Familien som en saakaldet Hunger- eller Tiggersværn og søger at trænge ind hos et andet Folk. Mislykkes dette, vil det hele Folk snart gaa til Grunde af Mangel paa Næring.

## En Kur for den ved Øen Wights Sygdommen fremkaldte Vingelamhed.

Af S. Simmins.

Medens det ser ud til, at den virkelige Sygdomsaarsag ved Øen Wights Sygdommen endnu ikke er sikkert bestemt, er der en anden Side ved denne Sygdom, som har saa stor praktisk Betydning, at den fortjener en nærmere Udredning. Det er Biernes Tab af Flyveevnen, jeg mener.

Paa Europas Fastland, saa forsikrer

os, bevirker Tilstedeværelsen af Nosema apis hos en Bi ikke nogen mærkbar Sygdom. Der er da ingen særlig Grund til at tro, at den skulde gøre dette i England. Det er meget muligt, at der, naar der hos Bierne indtræder en Lammelse, fremkaldt ved en eller anden endnu ubekendt Baktterie, som en Følge heraf ogsaa vil findes Nosema apis-Snylttere hos dem i større Mængde. Nosema apis er nemlig en meget almindelig Snylter.

Men der er en Ting, som ingen af de tidligere lagttagere synes at have været opmærksomme paa, og det er, at en Bi, hvis Vinger er lammede, i Løbet af nogle Sekunder kan bringes til igen at flyve ved en Behandling, ved hvilken Luftsækkene og Luftrørene, som er tilstoppede, saa at de bliver fuldstændig ubrugbare, igen aabnes.

Hvis en Bi ikke kan flyve, er den naturligvis dødsdømt. Følgelig gaar den af mig antydede Kur lige ind til Ondets Rod, da den aabner Biernes tilstoppede Aandehuller eller Spirakler. I den koldere Aarstid vil jeg tilraade alle, som vil bruge min Kur, at sørge for, at den kommer til Anvendelse ved en Temperatur af + 30 Gr. R. Dette vil bidrage sit til Helbredelsen.

Grænselinien mellem en syg Bis Evne og Mangel paa Evne til at flyve er saa fin, at den mindste Forstyrrelse i Organernes normale Virksomhed, som f. Eks. Forgiftning, Diarrhoe og Forstoppelse, virker paa Flyveevnen. Men selv i det værste Sygdomstilfælde beror det paa Biavleren selv, om han vil skaffe Bierne Flyveevnen tilbage eller lade dem gaa til Grunde.

Ved Lammelse er der, hvad enten Lamheden har sin Grund i en lokal Forgiftning eller i den saakaldte Øen Wights Sygdom, noget i Vejen med Biernes Aandehuller. Luftsækkene og Luftrørene er bleven uvirksomme, og Bierne kan som Følge deraf ikke bruge deres Vingemuskler. Fraværelsen af det livgivende Surstof vil i Forening med Udeblivelsen af det Tryk, som de fyldte Luftsække udøver, fremkalde den Forstoppelse, hvoraf den syge Bi lider, og give Biens Bålkrop det opsvulmede Udseende, som er et af Øen Wights Sygdommens Kendetegn.

Naar jeg gentager, at disse tilsyneladende dødsdømte Bier (i den Tilstand,

hvori de er, naar de først begynder at krybe bort fra Stedet) efter nogle faa Sekunders Behandling kan bringes til at flyve lige saa godt som nogen Sinde tidligere — og vel at mærke, endnu før Endetarmen er bleven befriet fra de i den ophobede Ekskrementer —, vil man forstaa, hvor fin Grænselinien er mellem Liv og Død, naar en Sygdom virker paa Biernes Luftsække.

Det er muligt, at de Bier, som allerede er i Færd med at forlade Stedet, ikke kan reddes. Men det, at disse Bier endnu kan sættes i Stand til at flyve, viser, at der ingen Grund er til at lade Bier, som er tilbage i Stedet, gaa til Grunde ligesom disse. Sygdommen kan i Virkeligheden ikke have saa dybe Rødder, som man almindeligt tror.

Jeg har nu fuldstændig forklaret, hvorfor Biene, ogsaa de af dem, der ikke er opsvulmede, taber Flyveevnen. Hvis man kan faa Aandedrætsorganerne rensede, saa at Aandedrættet kommer i fuld Gang igen, vil Forstoppelsen ophøre, og der vil ikke mere være opsvulmede Bier at se af den Grund, at Biernes Vinger har genvundet deres Muskelkraft; paa samme Tid vil de af Luft igen fyldte Aanderør igen drive de i Endetarmen ophobede Ekskrementer ud under Flugten. Naar de tilstoppede Aandehuller og Luftsække igen er aabnede, vil Biene kunne byde Sygdomsspirene Trods, af hvad Art disse end er.

Den nære Forbindelse mellem Vingerne og Luftsækkenes Tilstand kan i nogen Grad give Forklaringen til, at Vingerne undertiden er komne ud af Stilling, men jeg tror, at de ogsaa ofte er en Følge af de sunderé Arbejdsbiers Forsøg paa at slæbe de syge Medlemmer af Samfundet ud.

Men nu de faa Sekunders Behandling! Hvad er det for en Behandling? spørger naturligvis Læserne. Den enklest mulige, men alligevel af stor Virkning. De Biavlere, som er saa ulykkelige at have Bier, som kryber bort fra Stedet paa den nu saa vel kendte hjælpeløse Maade, kan prøve den ved at tage en Bi op, som just har forladt Stedet, og i nogle Sekunder holde den i den lukkede varme og fugtige Haand. Naar de saa aabner Haanden, vil de se den Bi, som før saa

hjælpeløst arbejdede paa at hæve sig i Luften, flyve bort saa rask, som den nogen Sinde har gjort, og det til Trods for, at den endnu ikke har rensat sin Endetarm.

Bien kan før forgæves have forsøgt at flyve op i straalende Solskin og 30 Graders Varme, men en tør Varme har aldrig hjulpet en Feberpatient. Der tiltrænges fugtig Varme til at rense den fortrørede Hud eller, hvor det gælder en Bi, til at rense de indtørrede Luftveje.

Naar den syge Bis vidunderlige Luftsække bliver sat i Virksomhed igen, fornys som Følge deraf Vingemusklernes Kraft, og hvis man ikke glemmer Nødvendigheden af at tilintetgøre Sygdomssporene, vil man hurtigt se sine smaa Venners Livskraft fornyet.

### Vær ikke altfor ivrig til at raade Folk til at holde Bier.

I „Revue electique d'Apiculture“ advarer M. Ayme mod at være altfor ivrig i at hverve nye Biavlere. Biavlerne finder, siger han, saa stor Fornøjelse i at arbejde med Biene og er saa begejstrede for Biavlen, at de gerne vil have alle Mennesker til at dele deres Begejstring. Dette er i mange Henseender at rose, men man bør ikke være altfor ivrig. Det er nemlig ikke enhvers Sag at blive en god Biavler, og en slet Biavler, en, som blot tænker paa de Penge, han mulig kan faa ved at drive Biavl, kan gøre Biavlen stor Skade. En saadan Biavler tror, at han ved alting selv, og synes ikke om, at der kommer en Inspektør for at se paa hans Bier. Han køber ingen Bibog og holder intet Bitidsskrift. Han har ikke Tid til at passe sine Bier, skønt han har Tid nok til at søge Fornøjelser og til unyttig Passiar. Han faar derfor ikke saa megen Honning af sine Bier, som hans kyndigere Nabo, som læser Bitidsskrifterne, faar, og følgelig tror han, at Naboens Bier har røvet fra hans. Faar han et Aar en Del Honning, saa sælger han det til hvad Pris, han kan faa; men har Aaret været slet, lader han sine Bier dø af Hunger og ser ikke til dem før flere Maaneder efter, at de er døde, og før Tavlerne er fulde af Voksmøl. I Stedet for at give

sig selv Skylden for sit Tab, tilskriver han det et Raad, som han selv har bedt om, og som han har undladt at følge. Værst er det, naar der udbryder Bipest. Den største Fare for Bipestsmitte er den skødesløse Biavler, som lader Stader, i hvilke Bierne er døde af Bipest, blive staaende urørte uden at tilintetgøre deres Indhold, og som paa denne Maade spreder Sygdommen ud over hele sit Naboskab. Man bør derfor være forsigtig med, hvem man tilraader at skaffe sig Bier. Af 10 Mennesker, som begynder Biavl, er der maaske to, som bliver gode Biavlere, og det er nødvendigt, at det indprentes dem, som tænker paa at købe Bier, at Biavlens maa læres saaledes som enhver anden Bedrift.

godt i dem. Jeg har de 2 Stader endnu, saa jeg har da prøvet dem temmelig godt. Skuffelser er der jo altid; i det første Foraar blev det bedste Stade dronningløst, og Honning fik jeg ingen af. Jeg købte saa et Stade 10 × 12 fra Kr. Pedersen, Tved, og siden har jeg holdt mig til dette Maal. Staderne har jeg købt hos forskellige Fabrikker. Jeg har i de senere Aar indvintret 20 à 22 Familier, men det træffer jo næsten hvert Aar, at et Par Stader er bleven dronningløse; maaske det har sin Grund i, at Dronningerne er bleven for gamle, da jeg kun undtagelsesvis har skiftet Dronning. Da jeg, naar undtages i Sommer, ikke har faaet ret mange naturlige Sværme, har jeg formeret ved at danne Kunstsværme.

Mit Honningudbytte har ikke været



## Danske Bigaarde.

Af Skrædder N. P. Olsen, Herstedvester, Taastrup.

I 1891 begyndte jeg at drive Biavl. Jeg købte om Foraaret 2 Kuber, som begge sværmede den Sommer, saa jeg allerede det første Aar fik 5 Familier, 2 i Huse og 3 i Kuber. Men som næsten alle Begyndere begik jeg Fejl, idet jeg købte 2 Bihuse af høj Normal ( $8\frac{1}{2} \times 14$ "), som jo ikke hverken er noget behageligt eller fordelagtigt Stade at arbejde med. Bierne overvintret dog

særlig stort, og jeg har heller ikke ført Regnskab for hele Tiden.

Mit Honningudbytte var i

1901	275 Pd.
1902	210 —
1903	450 —
1904	402 —
1905	386 —
1906	508 —
1907	220 —
1908	912 —
1909	315 —
1910	390 —
1911	390 —

Enkelte Aar har jeg fodret med Sukker. Mit Stadelantal har været imellem 14 og 22.

## Om Bipestens Bekæmpelse.

Af Peter Hansen, Mejsling.

Jeg kender en Lærer, som er gammel Bimand, der paastaar, at Bipest kan ikke helbredes. To Aar, siger han, kan den være borte, men det tredje Aar skal den nok vise sig igen. Det eneste Middel til at faa Pesten udryddet, er at brænde det hele og saa ingen Bier have i to Aar. Om Manden har Ret, ved jeg ikke. Men jeg ved, hvor vanskeligt det er at faa Pesten udryddet i en Bigaard, naar den først har

maa særlig efterse enhver Bifamilie, som han ikke kender i Forvejen, og gøre sine Bemærkninger i Arbejdsbogen, dersom han finder noget mistænkeligt, f. Eks. død Yngel eller andet, der tyder paa, at Stedet ikke er rigtig sundt, saa han kan have det i Erindring til næste Aar. Den Maade, det nu gaar paa, at Tilsynsmændene kører rundt imellem hverandre, saa der somme Steder kommer to, andre Steder ingen, er ikke heldig. Paa de bare Pletter, som opstaar derved, kan Pesten jo brede sig uhindret. Man maa ikke stole paa, at



Maribo Amts BF. afholdt i Lighed med de foregaaende Aar et vellykket 5 Dages Biavlkursus i Dagene fra 28. Juni til 2. Juli, hvor de 12 Deltagere deltog i Undervisningen i alle 5 Dage. 1 Deltager deltog kun i to Dage. Den 28. Juni samledes Deltagerne paa Hotel Søro, hvor Formanden, Bestyrer H. P. Hansen, Skovnæs, bød velkommen med det Ønske, at de mødte maatte faa et godt Udbytte af Kursuset. Formanden overgav derpaa Skolen til Biavlslærer Aug. Petersen, Bregninge. Hr. Petersen ledede Undervisningen i alle 5 Dage, med Assistance den sidste Dag af Biavlslærer Joh. Nielsen, Hejringe. Planen for Undervisningen var den samme som de foregaaende Aar, teoretisk Undervisning om Formiddagen og praktisk Undervisning i Bigaarden om Eftermiddagen. Den sidste Dag foretoges en Udflugt pr. Motorbaad til Søholts Have, hvor der sammen med Maribo og Omegns BF. afholdtes et praktisk Bimøde i Hr. Gartner Petersens Bigaard, som velvilligst var stillet til Disposition. Ved Afslutningen takkede Formanden Eleverne for den Interesse, hvormed de havde deltaget i Undervisningen, samt takkede Hr. Gartner Petersen med Frue for udvist Gæstfrihed. De havde nemlig serveret Kaffe til alle Deltagerne.  
H. P. Hansen.

faae rigtig indpas i Egnen, saa der er flere smittede Bigaarde i Nærheden. Den Maade, hvorpaa der nu arbejdes, tror jeg ikke overalt fører til Maalet, rent Land; thi der bliver altfor store Spring i Rækkerne. Der maa hvert Aar udarbejdes en Arbejdsplan, hvorefter hver Tilsynsmand faar et bestemt Distrikt afmærket paa et Kort, og i dette Distrikt skal han saa gøre saa grundigt et Arbejde som muligt. Han

Biejerne selv skal anmelde, at deres Bier er syge. Folk vil derimod helst skjule det, saa længe de kan. De bærer som Regel en vis Respek for at faa deres Bier behandle for Pest. Jeg har haft det Tilfælde, at en Kone bød mig Betaling for at blive fri for at faa et pestsigt Stade behandlet. Jeg har ogsaa haft det Tilfælde, at en stedlig Bimand gik omkring og borttog de angrebne Tavler og sagde til Ejerne,

at nu fejlede Bierne ikke noget. Jeg var straks klar over, at Bierne havde Pest, men da jeg ikke kunde overbevise Ejeren derom, lod jeg dem staa og gjorde Formanden, der selv er autoriseret Tilsynsmand, bekendt med, hvorledes det forholdt sig. Jeg kunde nævne flere Eksempler paa, hvor vanskeligt det kan være for Tilsynsmanden at finde Pesten, saa længe Folk ikke selv er klar over, at det er til deres egen Fordel at faa deres Bier eftersete og rensede, saa snart Pesten viser sig at være til Stede. Da der kun er en bestemt Sum Penge til Raadighed for Tilsynsmanden, kan det jo ske, at han maa standse sit Arbejde paa et Punkt, hvor der burde gøres flere Dages Arbejde for at blive færdig. Dette er jo heller ikke heldigt, men derved er der vel desværre ikke noget at gøre.

Samtidig med, at vi bringer Forfatteren af foranstaaende Artikel Tak for hans Udtalelser om Bipestens Bekæmpelse, finder vi Anledning til følgende Bemærkninger: Det af DBF. nedsatte Bipestudvalg forlanger af de til Bipestens Bekæmpelse sammensluttede Foreninger, at de skal udarbejde en Arbejdsplan over Arbejdet i det kommende Aar og indsende denne til Udvalget til Godkendelse, inden Arbejdet paabegyndes; tillige forlanges det, at hver Tilsynsmand faar sit bestemt afstukne Distrikt anvist. Bliver dette overholdt, saa undgaas saadanne Fejltagelser, at der nogle Steder kommer to, andre Steder ingen Tilsynsmand. Det er en Kendsgerning, at næsten alle Biejere ønsker deres syge Bifamilier behandlere, men kun et ringe Antal af de smaa Biavlere kender Sygdommen og kan se, at Familierne har Pest; at en og anden Biejere ikke ønsker Bierne behandlere, har altid været Tilfældet, derfor Loven. Hverken Udvalget eller Foreningen kan anvende en større Sum til Bipestens Bekæmpelse, end der raades over, hvor var saa Grænsen? Men, for ikke at Arbejdet skulde standse paa et Punkt, hvor lidt mere Arbejde vilde være en stor Fordel, synes jeg, at det maa være i Tilsynsmandens egen Interesse at udføre dette Arbejde; blev det ikke betalt i Aar, kunde det vel blive betalt ad Aare, og noget kan der vel ogsaa gøres for Sagens Skyld, selv om det ikke bliver betalt med klingende Mønt. Læreren, som er en gammel Biavler, har sin egen Tro om Bipest; heraf maa drages den Slutning, at han ikke kender ret meget til denne Sygdom.

Red.

## Phacelia tanacetifolia.

Af K. A. Augustsson, Ryd, Sverige.

Da jeg flere Gange har læst i Biavlbladene, at Phacelia skulde være en udmærket honningdydende Plante, som

burde finde almindelig Anvendelse, besluttede jeg mig til i Foraaret 1911 at gøre et Forsøg med at dyrke denne Plante.

I Efteraaret 1910 pløjede jeg et lille Stykke Jord paa ca. 500 Kvadratmeter ( $\frac{2}{3}$  Skp. Land) og lod Jorden ligge til den 2. Maj 1911; da blev den harvet. Derefter saaede jeg 1 kg. Phacelia, som straks blev nedharvet. Efter et Par Dages Forløb saaedes under Regnvejr 5 kg. Chilialpeter. Dette var al den Gødning, som paaførtes Jorden.

Efter 8—10 Dages Forløb kom Planterne op. De stod meget ujævnt. Om trent en hel Maaned stod de uden at udvikle sig synderligt. Jeg saa ofte paa dem og tænkte, at jeg var ikke saa lidt dum, naar jeg lod mig lokke til at saa noget, som saa daarligere ud end Græs. Men til alt Held kom der i Begyndelsen af Juni en dejlig Regn, hvilken lokkede de smaa Planter til i om trent en Maanedstid at vokse saa kraftigt, at de i Begyndelsen af Juli var en halv Alen lange. I Midten af August, da de var ved at modnes, var de ca.  $\frac{1}{2}$  m. lange. I de første Dage af Juli, 8—9 Uger efter at Frøet var saet, begyndte Blomstringen, som varede i om trent 4 Uger. Under hele Blomstrings-tiden, lige fra den første Blomst til den sidste, besøgte Bierne Blomsterne med en saa stor Ihærdighed, at man kan regne deres Arbejdstimer fra Kl. 3 Morgen til Kl. 9 $\frac{1}{2}$  Aften. De mest arbejdsomme var Krainerbierne og efter dem de italienske. Ikke saa flittige var de nordiske Bier, men de besøgte dog Phaceliemarken mere end Lyngen.

Jeg har beregnet, at mine Bier har hentet 50—60 kg. Honning fra denne Plante. Desuden høstede jeg ca. 10 kg. Frø, som jeg nu har til Salgs. Havde Sommeren ikke været saa tør, saa var Honningudbyttet nok bleven betydelig bedre. Honningen fra Phacelia lignede næsten Honning, blandet med Sukkeropløsning; den var klar og tynd, men forøvrigt udmærket.

Efter min Erfaring kan jeg ikke andet end paa det bedste anbefale Dyrkning af Phacelia tanacetifolia.

## „Biknuseren“.

A. P. Andersen, Gadstrup St.

Til ethvert Bihus hører der et Vindue eller ogsaa kaldet „Indskud“; dette bestaar som bekendt af en Træramme, hvori er indfattet en Glasrude. Naar man vil undersøge en Bifamilie, trækkes Vinduet tilbage, for at man kan faa Plads til at flytte Tavlerne, men naar Arbejdet er endt, og man atter har skudt Tavlerne sammen, er Stadets Bund som Regel oversaaet med Bier, der er løbet af Tavlerne, og hvis man vil skyde Vinduet paa Plads med det samme, kan man ikke undgaa at knuse en hel Del Bier. Den nænsomme Biavler anbringer gerne en lille Pind eller Sten paa Bunden af Stedet under Vinduet, saaledes af Bierne uhindret kan passere og atter finde ind i Stedet. (Dette har dog den Ulampe, at man ikke kan faa det sidste Dækbræt til at slutte ordentlig). Men jeg har ofte set Biavlere knuse flere Bier paa en Gang med Indskuddet, vel nærmest paa Grund af Tankeløshed. I de nyere Bihuse anbringer Fabrikkerne nu som Regel en Udskæring i Vinduesrammens Underkant, hvilken Aabning kan lukkes med en Zinkskyder. Dette kan være meget godt, men er dog ikke tilstrækkeligt, da man alligevel ved begge Sider af Aabningen kan komme til at klemme Bierne.

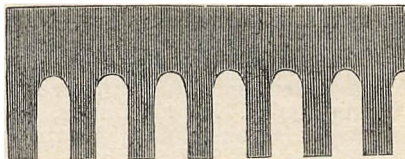
Under Diskussionen paa Dalum Landbrugsskole ved Centralmødet kaldte Hr. A. H. Rhiger, Laven, Indskuddet for en „Biknuser“, og han henstillede til Fabrikkerne at lave dette saaledes, at der blev en „Bivej“ under hele Rammen, hvorigennem Bierne kunde passere. Aabningen kunde saa lukkes med en løs Liste, der svarer til Indskudets Bredde, derved vilde mange Bier undgaa en ynkelig Død, og man vilde tilige forhindre, at Mølormene kan gemme sig under Rammen, som det ofte er Tilfældet. Jeg bed Mærke i disse Ord, og jeg giver Hr. Rhiger fuldkommen Ret. Men denne Reform er saa let og lige til, at den kan udføres af enhver Biavler i ethvert Bihus, blot han selv vil, og kun ved Hjælp af en Sav og et Stemmejærn. Da jeg kom hjem, udførte jeg den i min egen Bigaard. Men jeg synes, den fortjener at kendes i videre

Kredse, hvorfor jeg omtaler den her i Tidsskriftet, idet jeg ogsaa er overbevist om, at blev den gennemført overalt, vilde den bidrage til at spare Tusinder af vore smaa Venners Liv Landet over.

## Gavnlig Vink.

Vejret (9. November) har i den forløbne Maaned i Forhold til Aarstiden været mildt og tørt, ret som om Sommeren ikke kunde faa Ende; kun nogle faa Nætter har Temperaturen været under 0. Natten mellem 4. og 5. November slog Vejret pludselig om til Regn og Blæst, til Tider Orkan, det varede i 2 Døgn. Den 7. blev det atter stille Vejr med klar Himmel, og ved nogle Stader saas enkelte Bier at færdes paa Flyvebrættet. Trods det, at en stor Del af Honningen i Aar har en daarlig Farve, graa og graagrøn, saa den langt fra kan kaldes en 1. Klasses Vare, selv om den ellers er godt behandlet, melder allerede mange Biavlere alt udsolgt.

Mus. Naar Indgangene i Træstader kun er 1 cm. ( $\frac{3}{8}$ “) høje, kan hverken Husmus eller Markmus trænge ind i Staderne. Er Indgangene derimod højere, da bør man ved Forsatsblik (skydes paa samme Maade som de almindelig brugte Zinkskydere) indskrænke Indgangens Højde til 6 mm. ( $\frac{1}{4}$ “). I Skovegne kan man dog være udsat for Angreb af den lille Spidsmus (Angelmusen). Denne kan kun udelukkes ved Indgangen af under 6 mm. ( $\frac{1}{4}$ “) Højde eller ved Brugen af en Skyder, som er lavet af Zinkafspærringsgitter.



En Gitterskyder.

Indgangene. Saa snart Biernes daglige Udflugter ophører, hvilket meget ofte sker i November Maaned, bør Indgangene aabnes i en Bredde af 10—20 cm. (4—8“) efter Familiens Styrke, hvis man om Efteraaret har indskrænket denne af Hensyn til Røveri. Savnes Læ i Bigaarden, bør dog Stadernes Indgang indskrænkes noget. Er man udsat for Angreb af Mejsler, da kan man omgive Indgangen og Flyvebrættet med et Stykke gammelt Fiskenet eller med et Jærntraadsnet med 2 Masker paa hver Tomme.

Staderne bør staa fast og vedligeholdes med Maling og Kitning. Tagene bør være tætte og godt befæstede.



## Fra Kredsene.

Anst m. fl. Herreders B.F. holdt den 30. Septbr. sin aarlige Generalforsamling i Vorbasse. Formanden, Gaardejer A. Hansen, Gammelby, bød velkommen, hvorefter Fr. Sørensen, Læborg, valgtes til Dirigent. Det reviderede Aarsregnskab udviste en samlet Indtægt af 963 Kr. 7 Øre. De vigtigste Indtægter har været: Statstilskud 504 Kr., Tilskud fra DBF. 51 Kr. 60 Øre, Gave fra Grosserer Holger Pedersen, København, 50 Kr., Medlemsbidrag 153 Kr. 50 Øre. Til Bipestens Bekæmpelse er i alt medgaaet 636 Kr. 90 Øre. Foreningen tæller 307 Medlemmer mod 332 i Fjor. Staaetallet har været 1082. Regnskabet sluttede med en Kassebeholdning af 14 Kr. 69 Øre. Regnskabet godkendtes. Foreningens Biavlslærere, Klaus Jensen, Lindknud, Købmand Hauschildt, Vejen, og Kr. Jensen, Asbo, aflagde Beretning om deres Virksomhed i det forløbne Aar. Af denne fremgik det, at der af 417 Bifamilier var 164 blevne angreben af Bipesten. Af disse angrebne Bifamilier var 155 bleven renset og svovlede, medens 1 var død. Efter Forslag af Klaus Jensen og Lærer Harbo vedtoges det, at de enkelte Sognekredse fremtidig efter nærmere Samarbejde med Foreningens Formand kan vælge deres egen Biavlslærer, og til at bestride de dermed forbundne Udgifter beholder disse Sognekredse det halve af Medlemsbidragene samt Staaetbidragene. Til Formand genvalgtes A. Hansen, som tillige valgtes til Kasserer. Til Næstformand valgtes Lærer Nissen, Skodborghus. Som Revisor i Stedet for M. Nørregaard, Anstrup, der ikke ønskede Genvalg, valgtes Fr. Sørensen. Som Delegerede valgtes Formanden og T. Hauschildt. Ordningssudvalget i Anledning af Centralmødet i Vejen til næste Aar kom til at bestaa af Formanden og Lærerne Harbo, Nissen og Dissing. Ved Valg af Kredsformand nyvalgtes Klaus Jensen for Lindknud, Andreas Holm for Brørup og K. M. Kristiansen, Billund. Det vedtoges, at næste Aars Generalforsamling skal afholdes i Grindsted.

Tetens Hauschildt.

En Planteavlsudstilling afholdtes ved Mørke St. den 7. og 8. Oktober. Udstillingen, der omfattede Frøavl, Frugtavl, Urter, kvindeligt Husflid og Biavl var besøgt af ca. 1500 Mennesker. Der anvendtes ca. 2500 Kr. til Præmier. Præmier for Biavl tilkendtes følgende:

Honning.

1. Pr.: Mejeribest. Jensen, Vorre. A. M. Jensen, Termestrup. S. Iversen, Dagstrup. Skovfoged Rasmussen, Rosenholm.
2. Pr.: J. Eriksen, Uggelbølle. Chr. Grønemark, Hornslet. K. Simonsen, Dagstrup.
3. Pr.: R. Chr. Jensen, Bendstrup. Herskabskusk Jørgensen, Rosenholm.

Voks.

1. Pr.: K. Simonsen, Dagstrup. Skovfoged Rasmussen, Rosenholm. S. Iversen, Dagstrup.
2. Pr.: Herskabskusk Jørgensen, Rosen-

holm. R. Chr. Jensen, Bendstrup. Jørgen Jensen, Kjærsvang.

3. Pr.: Chr. Grønemark, Hornslet. Mejeribest. Jensen, Vorre.

2. Pr. for en Bipibe: Jørgen Jensen, Kjærsvang. R. K.

Ved Udstillingen i Tommerup den 6.—8. Oktober tilkendtes følgende Præmier for Biavl:

Æresdiplom: A. Pindtofte, Højme, Lærer K. Madsen, Høed, Gæstgiver L. Nielsen, Kaulsunde.

1. Kl.s Diplom: Jørg. Pedersen, Thobo, Skomager P. Madsen, Køng, Træarbejder Mads J. Hansen, Fangel Mark, Murer H. Jørgensen, Verninge Sydmark, N. C. Johansen, Brændekilde Væde, Jakob Petersen, Rønder Mark, A. M. Nielsen, Verninge.

2. Kl.s Diplom: H. P. Christiansen, Ladegaard Mark, Jørg. Jørgensen, Stårlose. K. M.

Ramsø-Tune Herreders B.F. afholdt sin aarlige Generalforsamling Lørdag den 28. Oktober i Haudrup Forsamlingshus. Formanden, A. P. Andersen, Gadstrup St., fremlagde det reviderede Regnskab, der udviste en Indtægt af 328 Kr. 86 Øre og en Udgift af 325 Kr. 65 Øre. Foreningens Formue er 188 Kr. 25 Øre. Foreningen har for Tiden 81 Medlemmer med 417 Bifamilier i Huse og 9 i Kuber. Af Bestyrelsen afgik efter Tur Parcellist Henrik Sørensen, Kildebrønde, og Trækomager Hans Olsen, Kr. Skensved, samt Formanden; de to førstnævnte genvalgtes, hvorimod Formanden ikke ønskede Genvalg, med mindre der valgtes en Sekretær, saa Arbejdet blev mere fordelt. Efter nogen Diskussion vedtoges dette, hvorefter Formanden genvalgtes. Til Sekretær valgtes Portør F. C. Nielsen, Gadstrup St. Til Revisor genvalgtes Tømremester Jacob Olsen, Gadstrup. Som Delegerede til DBF.s Aarsmøde i Vejen 1912 valgtes Redaktør N. S. Kristensen, Roskilde, og Formanden.

Det vedtoges at uddele 3 Bihuse til ubemidlede Medlemmer paa de sædvanlige Betingelser samt at uddele forskellige Biavlseredskaber ved Bortlodning til et Beløb af 50 Kr., som stilledes til Bestyrelsens Raadighed. Samtidig med Bortlodningen vil der blive afholdt et Biavlsmøde i Gadstrup St. med 2 Foredragsholdere. Efter Generalforsamlingen holdt Redaktør N. S. Kristensen, Roskilde, et Foredrag om Biavl, som illustreredes af en Række Lysbilleder, der af Tilhørerne fulgtes med Interesse. X.

Holbæk Amts B.F. afholdt den 30. September og 1. Oktober i Vig en Udstilling i Forbindelse med de odsherredske Husmandsforeningers Produktudstilling. Biavlerne var repræsenteret ved en smuk lille Udstilling. Besøget var ikke stort, da det regnede stærkt begge Dage.

For Biavl tilkendtes følgende Præmie:

Honning.

2. Pr.: Urmager A. Kristiansen, Højby, Hjulmand P. Jensen, Nygaard, Trækomager S. Hansen, Tølløse.

3. Pr.: Skomager A. Andersen, Udby, Parcellist P. Petersen, Bøsserup, Sadelmager

A. Møller, Snerthinge, Niels Peter Jensen, Viskinge.

Voks.

1. Pr.: Enke Dorthea Hansen, Hønsinge, Hjulmand P. Jensen, Nygaard.

2. Pr.: Skomager A. Andersen, Udby. Urmager A. Kristiansen, Højby.

Mjød.

1. Pr.: Hjulmand P. Jensen, Nygaard.

Kunsttavler.

1. Pr.: Snedker Chr. Th. Laursen, Skaverup, Bødker H. Kr. Jørgensen, Ondløse.

Chr. Th. Laursen.

Horns Herreds B.F. afholdt den 22. Oktober Generalforsamling i Dalby Kro. Regnskabet fremlagdes og godkendtes. Det udviste en Indtægt for 1911 af 120 Kr. 40 Øre og en Udgift af 93 Kr. Foreningens Formue var ca. 50 Kr. Der var i Aarets Løb afholdt Forskole i 4 Eftermiddage samt desuden et større Møde. Til Medlem af Bestyrelsen valgtes Gartner Frederiksen, Jægerspris, Tømrer P. Jensen Pedersen, Sønderby, Husmand N. Iversen, Dalby, Hmd. O. Hansen Jørgensen, Gerlev, Bødker Knudsen, Ferslev. Foreningens Formand er Smed Martin Pedersen, Skibby, og Kasserer er Landpost Aagaard Andersen, Skibby. Foreningens Medlemsantal er i Løbet af Aaret steget til 42, som alle er Holder af Tidsskriftet.

Kl. 4 holdt Redaktør Kristensen Foredrag, ledsaget af Fremvisningen af en Række fortrinlige Lysbilleder.

Den fynske B.F. afholdt den 2., 3., 5. og 6. Juni Biavlkursus med C. J. Grønning som Lærer de to første Dage og A. Nielsen de 2 sidste Dage. Baade Grønning og Nielsen holdt gode oplysende Foredrag samt gav praktisk Undervisning i Bigaardene. Til Kursuset var anmeldt 74 Deltagere, hvoraf Halvdelen mødte. Kursuset blev holdt paa 4 Steder. P. Rasmussen.

Elbo m. fl. Herreders B.F. afholdt den 6. November Delegeretmøde i Fredericia. Regnskabet for 1910 fremlagdes og godkendtes. Til Formand i Stedet for N. Ladegaard, der ikke ønskede Genvalg, valgtes Gaardejer E. Petersen, Tavlov. Til Næstformand valgtes Gaardejer P. Henriksen, Børkop. Til Revisor genvalgtes N. Knudsen, Gaarslev. Som Delegeret for 1912 valgtes E. Pedersen og Bjerregaard, og som Suppleanter Bertramsen og P. Jessen. Virksomheden 1912. I Følge Begæring fra Kredsene afholdes 1 Møde i Hver Sognekreds. Det overlodes til Bestyrelsen at bestemme, om der skal afholdes Udstilling i Fredericia. Der kan uddeles gratis Tidsskrifter til mindre bemidlede Biavlere med indtil 1 Eksemplar for hver 10 Kredsmedlemmer efter Kredsformandens Indstilling. Bestyrelsen.

## Ekko fra Staderne.

Laven, den 22. Oktober.

Biaaret i Aar har været maadeligt. Jeg har pr. Familie haft et Gennemsnitsudbytte af 25 Pd., og jeg har kun fodret med 50 Pd. i alt. Her paa Egnen er der slet ikke høstet

nogen hvid Honning i Aar. Alle mine Familier er meget kraftige i Aar, jeg har indvintret med 3 Tavler mere pr. Familie, end jeg plejer. □ har 7 a 9 og 10×12 11 Tavler. Vejret har været udmærket til at faa Bierne ordnet. Det er rart at være færdig i god Tid. A. H. Rhiger.

Østsjælland, den 24. Oktober.

I Eftermiddag imellem Kl. 1—3 fløj mine Italienerer meget stærkt, og der var mange af dem, som kom hjem, fuldt belæssede med Blomsterstøv (ikke Klæbvoks), antagelig hentet fra Blomsterne paa den tæt herved værende Kirkegaard. K.

Skovby, Løjt kirkeby, Slesvig, 15. Oktbr.

Paa Østkysten har vi haft en Middelhest. Fra Hedeegnene og Marsken klages over, at Udbyttet har været ringe. A. Hartz.

Aistrup, Hadsund, den 30. Oktober.

Udbyttet af Bierne blev i 1911 30 Pund pr. Familie. Havde der kommet Regn, inden Lyngblomsterne blev ødelagt af Tørrken, da havde hver Familie sikkert givet 10 Gange 30 Pund, thi i Lyngens Blomstringstid var det saa godt et Vejr, som det ikke har været i mange Aar.

R. Krogsgaard.

Holløse, den 29. Oktbr. 1911.

Jeg havde i Foraaret to Bifamilier, den ene var dannet om Efteraaret af 2 udtrommede Kubefamilier, som jeg indvintrede paa 18 Pund Kandis og lidt indsamlet Honning, den anden en Kube, som jeg satte til Nedbygning først i Maj efter Anvisning i „Ledetraad i Biavl“. Men da jeg ikke havde udbyggede Tavler, maatte jeg give den 4 hele Kunsttavler og en Tavle med moden Yngel fra det andet Stade, som paa den Tid var ret kraftig, og af disse 2 Familier har jeg høstet 120 Pund Honning og fodret med 10 Pund Kandis, 5 Pund til hvert Stade, og jeg mener, de er indvintret med rigeligt Forraad. A. Rasmussen.

Charlottenlund, den 24. Oktbr.

En Bifamilie har givet mig et usædvanligt stort Udbytte i Aar, nemlig 186 Pund. Den var allerede i Midten af April meget stærk, saaledes at jeg den 2. Maj kunde sætte 4 Magasiner paa og medio Maj yderligere 2 Magasiner.

Honningudbyttet var derefter følgende:

Juni 4., 2 Magasiner . . . . .	Netto 32 Pd.
Juni 25., 1 Magasin og 1 Underramme . . . . .	— 18 —
Juli 12., 1 Magasin . . . . .	— 18 —
Juli 31., 2 Magasiner . . . . .	— 40 —
August 2., 2 Magasiner . . . . .	— 37 —
August 5., 1 Magasin og 1 Underramme . . . . .	— 20 —
August 11., 3 Underrammer . . . . .	— 11 —
August 16., 3 Underrammer . . . . .	— 10 —
<b>Ialt 186 Pd.</b>	

Mine Bihuse er Kr. Petersens Fremtidsstade Nr. 6 med 18 Rammer 10×12“ i Underrum og 6 Magasiner à 6 Stkr. 12×4¾“ Rammer, men sidstnævnte har jeg ladet Bierne bygge ud, saa at der kun er 4 Rammer pr. Magasin, og flere af de Rammer, som jeg udtog den 31. Juli, vejede indtil

6¼ Pd. pr. Stk. Efter at jeg havde taget de 186 Pd. Honning, havde denne Familie dog over 20 Pd. Honning tilbage til eget Brug; jeg har senere givet den 15 Pd. Sukker. Endvidere havde jeg 3 Bifamilier og en Sværm, som tilsammen har givet mig 166 Pd. Honning. Fritz Jørgensen.

## Brevkasse.

DBF.s Medlemmers Opmærksomhed henledes paa, at „T. f. B.“ ifølge Lovene skal bestilles og betales inden Nytaar. Alle Medlemmer anmodes derfor om at bestille og betale Bladet saa betids til Amts- og Herredsforeningerne, at Ordren kan være Redaktionen i Hænde inden Nytaar.

De lange Aftener kan anvendes til at læse gode Skrifter om Biavl og til at forarbejde Stader og Redskaber til Brug næste Aar samt til Afholdelse af Biavlsmøder.

DBF.s Bogsamling. Da Aftenerne nu er lange, hidsættes her Reglerne for Udlaan af Bøger fra DBF.s Bogsamling i Haab om, at mange vil benytte sig af den lette Adgang til at udvide sine Kundskaber om Biavl.

1. Bøgerne laanes kun ud til Kredsformænd, der senere igen udlaaner dem til de enkelte Medlemmer.
2. Hver Kreds kan erholde 5 Bøger paa en Gang til Laan.
3. Kredsen er DBF. ansvarlig for de laante Bøger, hvis fulde Værdi betales, naar de bortkommer, og en passende Erstatning betales, hvis de lider betydelig Skade.
4. Udlaanet til Kredsene sker paa højst 6 Maaneder.
5. Kredsformændene skal føre en Liste over Laanene i deres Kreds og er pligtige at opgive, hvilke Bøger Kredsen har til Udlaan, naar som helst Red. kræver det.
6. Porto for Bøgenes Forsendelse udredes af Kredsene.

Udlaante Bøger. De Bøger, der er udlaant før 1. Juni 1911 og endnu ikke er tilbagesendt, bedes tilsendt T. f. B.s Redaktion snarest.

Medlemskort. Foreninger, som benytter DBF.s Medlemskort, kan faa disse Kort ved Henvendelse til Redaktøren. Kortet bør kun benyttes til de Medlemmer af Foreningen, som er Holdere af „T. f. B.“.

„Ledetraad i Biavl“. 5. Oplag af denne fortrinlige Bog er nu i Trykken, og saa snart den udkommer, vil enhver ny Holder af „T. f. B.“ gratis kunne erhøve 1 Eksemplar af Bogen ved Henvendelse til sin Kredsformand.

De Kredsformænd, som endnu har Eksemplarer af 4. Udgave, bør benytte disse til Uddeling til Forraadet er opbrugt.

## Et og Andet.

I „Rucher Belgique“ beretter en Biavler om et Eksperiment, han gjorde for at faa Rede paa, hvilken Virkning en Oprivning af Tavlebygningen vilde have paa Biernes Arbejde under et godt Træk. Han vejede to omtrent lige gode Familier og foretog derefter en Undersøgelse at den ene af dem, medens den anden fik Lov at staa fuldstændig uforstyrret. Om Aftenen viste en Vejning, at den Familie, som havde arbejdet i fuldstændig Ro, vejede 4 Pund mere end den, som var bleven undersøgt.

I England arbejdes der nu ivrigt for at faa en Lov om Bekæmpelse af Bisygdomme. De Ødelæggelser, Øen Wights Sygdom har anrettet, vil sandsynligvis være Biavlerne en god Hjælp til Opnaelsen af deres Ønske. Der klages fornemmelig over den Fare for smitsomme Sygdommes Udbredelse, som truer fra de mange uvidende og skødesløse Biholderes Side, og mod denne Fare findes der ingen virksom Hjælp uden i en Lov.

En stor Industri. I Nordamerikas forenede Stater anslaaes den aarlige Værdi af den producerede Honning til 72 Mill. Kr. i Gennemsnit, og af Voks til 720,000 Kr. Af fyldte Delinger anslaaes Antallet til 80 Millioner, og Mængden af den udslyngede Honning antages at være omtrent 4 Gange saa stor. Texas gaar i Spidsen for de enkelte Stater med 400,000 Familier i 60,000 Bi-gaarde og en Produktion af 5 Mill. Pund Honning. Næst Texas kommer Kalifornien og New-York med 3½ Mill. Pund hver.

Afindregistrerede Dronningavlere har Staterne 164, men det virkelige Antal af Dronningavlere antages at være mere end det dobbelte af dette Tal.

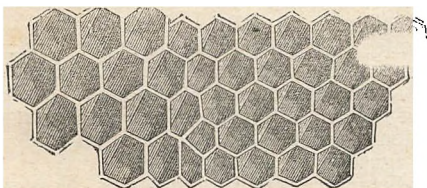
Dr. C. C. Miller fylder i Aar sit 80. Aar og driver endnu Biavl med den samme ungdommelige Begejstring som i sine unge Dage. I 50 Aar har han nu drevet Biavl som Levevej.

Den samlede Honningproduktion af alle Jordens Bier anslaaes til omtrent 600 Mill. Pund

Bifolket, af Margaret Warner Morley, oversat af Helga Munch, med Tegninger af Johanne L. Frimodt. Danske Læreres Forlag. Ringe 1911.

Denne Bog er det illustrerede Børneblad „Vor Ven“s Bog Nr. 10. Bogen er 112 Sider stor, trykt paa godt Papir, med mange Billeder og heftet i farvetrykt Omslag. For denne Bog kan Omtalen „Emner for voksne, fortalte for Børn“, med fuld Ret anvendes. Det er en Nydelse at læse denne Bog; den fortæller paa en interessant og meget letfattelig Maade en Mængde, som kun de færreste kender. Den omtaler Biernes Forhold til Blomsterne, Honningbiens Naturhistorie og Humlebiene. Bogen kan læses med Interesse baade af voksne og Børn; den egner sig godt til Julegave. Kan bestilles i enhver Boghandel. Pris heftet i stift Bind 75 Øre.

**Biernes Celler.** Man mener, at Bierne ligesom deres nærmeste Slægtninge Humlebierne en Gang har bygget udelukkende tøndeformede Celler, men i saa Fald har de deraf kun bevaret Dronningcellerne, thi de øvrige bygger de jo nu sekskantede, i Tavler med to Lag. Der er ogsaa andre Omstændigheder, der kunde tyde i samme Retning; saaledes er jo Dronningcellerne ikke bygget af Voks alene, men af Voks og Blomsterstøv, men i hvert Fald maa man indrømme, at Bierne nu er Mestre over alle andre Insekter i Bygningskunsten. Buffon mente, at Grunden blot var den, at Humlemeden er lille, men at Bistadet rummer mange Tusinder, hvorfor Husbierne var nødt til at indrette sig økonomisk baade med Hensyn til Voksforbrug og Plads. Det vil altsaa sige, at man, for at forstaa Cellebygningen, maa tage sin Tilflugt til de mekaniske Principper. Lad os f. Eks. fylde et stærkt Kar helt med Ærter, hælde noget Vand paa og lukke Karret godt til. Ærterne, der repræsenterer smaa Kugler, berører da hverandre kun lidt med Overfladen, idet der lades rigelig Plads imellem dem. Nu indsuger de



B C

Vandet og svulmer op, hvorved de søger at udvide sig, men Karrets Sider staar imod. De trykker da paa hverandre, og da de nu tillige er bløde, giver de gensidig efter. Lukker vi da Karret op efter et Par Dages Forløb, er de alle blevet — sekskantede. Kun de Ærter, der laa yderst langs Karrets Vægge, er flade paa den udadvendte Side. Dette giver os netop et Billede af en udbygget Tavle, hvor Cellerne er sekskantede, men langs Randen af Tavlen, foroven, forneden og langs Siderne, er de ligesom afskaarne paa den ydre Side.

Af sekskantede Celler bygger Bierne jo 2 Slags, nogle mindre, som netop omslutter en Arbejdsbis Krop, og nogle større, som netop kan omslutte en Hanbis Krop. Disse Celler er fuldkommen ens byggede, blot Størrelsen er forskellig. Naar Bierne har begyndt at bygge den ene Slags, kan de fortsætte med den anden Slags, men for at danne Overgangen maa de først bygge nogle uregelmæssige, ligesom misdannede Celler, paa Billedet ved C. Man kalder dem derfor Overgangsceller. Det er navnlig Bunden, der er saa uregelmæssig i dem, saaledes som det tydelig kan ses paa Billedet. Ved B har vi endelig Hanbicellerne.

**Voksmøllene** hører til mine Yndlingsdyr, d. v. s. jeg forsømmer ingen Lejlighed til at lære deres Natur og dermed Midlerne til deres Ødelæggelse at kende. En Sommer fangede jeg en Mængde til min Samling i en Flaske, men til min Sorg vilde Hunnerne ikke lægge Æg i Flasken. Men da jeg tilfældig stillede den med Proppen

nedad, fandt en Hun hurtigt Sprækken mellem Proppen og Glasset gunstig, stak sit lange Læggerør herind og lagde i mit Paa-syn ikke mindre end 393 Æg i tre Bunker (paa 110, 253 og 30) og var kun 10 Minutter herom. I Æggestokken fandt jeg endnu Kim til Æg i Mængde! Æggene var ganske linde, da de kom ud af Læggerøret, men blev i et Øjeblik stenharde og lignede Porcellænsperler. De sad saa fast paa Glasset, at jeg med Møje fjernede dem med en Kniv.

Puttede jeg en Møllarve i en Tændstikæske, saa lavede den et smukt rundt Hul i Laaget, som om den havde et Centrumsbor, og spandt en nydelig Klap eller „Dør“ i Hullet, medens Resten af Puppe-Hylsteret laa inde i Æsken. Den vilde sikre sig Udgangen, før den sov sin Puppesøvn, og det var forsigtigt!

## Foreningsmeddelelser.

Vester Tørslev og Omegns BF. afholder Generalforsamling Søndag den 3. December Eft. erm. Kl. 3.

Regnskabet fremlægges. Valg af Bestyrelse og Tidsskriftet for 1912 bestilles. Byrial Nielsen.

Svendborg Amts BF. holder sit aarlige Delegeretmøde Søndag den 26. November, Fmd. Kl. 10, hos Gæstgiver Petersen, Torvet, Svendborg.

Dagsorden:

Beretning om Virksomheden i 1911.

Regnskabet Aflægges.

Arbejdsplaner for 1912 forelægges.

Eventuelt. Kristjan Pedersen, f. T. Fmd.

Rougsø Herreds BF. afholder Generalforsamling paa Gæstgivergaarden i Ørsted Mandag den 4. Decbr. Eftmd. Kl. 2½. Dagsorden:

Valg af Bestyrelsesmedlemmer.

Regnskabet fremlægges til Godkendelse.

Budgettet fremlægges til Vedtagelse.

Eventuelt. Chr. Didriksen.

Sorø Amts BF. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndag den 17. December 1911 Eftm. Kl. 2 paa Højskolehjemmet i St. Mikkelsgade i Slagelse.

Bestyrelsesmøde samme Dag og Sted Kl. 1 Eftmd.

Dagsorden:

1. Regnskabet fremlægges til Godkendelse.

2. Valg af 4 Bestyrelsesmedlemmer, 1 Revisor og Delegerede.

3. Driftsplan for 1912.

De Kredsformænd, som har opkrævet Medlemsbidraget for 1912, kan indbetale det til Sekretæren paa Mødet.

Theodor Jacobsen.

Randers og Omegns BF. afholder Generalforsamling i Østergades Afholdshotel Lørdag den 9. December Kl. 1. Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Valg af Bestyrelse. Bestilling af Tidsskriftet. Nye Medlemmer optages. Eventuelt.

Bestyrelsesmøde Kl. 11. Jens Jacobsen.

Horns Herreds B.F. For at undgaa Standsning i Bladets Forsendelse anmodes Medlemmerne om at indbetale Medlemskontingent inden Nytaar, enten til en Sogneformand eller til Foreningens Kasserer, Landpost Aagaard Andersen, Skibby.

Bestyrelsen.

G1. Roskilde Amts B.F. afholder Møde hos N. Hansen, Kyndeløse, Søndag den 26. Novbr. Kl. 6 Eftm. pr. Foredrag og Fremvisning af Lysbilleder af Redaktør Kristensen. Lokalet er opvarmet. Alle er velkomne. Gratis Adgang.

Bestyrelsen.

Gerlev m. fl. Herreders B.F. afholder Søndag den 26. November 1911, Eftermiddag Kl. 2, sin aarlige Generalforsamling paa Afholdshotellet i Havndal med følgende Dagsorden:

Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer, Valg af 1 Revisor, Valg af 3 Delegerede. Meddelelse om Virksomheden i 1911. Plan for 1911. Fællesindkøb af Stader og Redskaber. Forskelligt.

Medlemmerne og alle, der interesserer sig for Biavl, indbydes og bedes give talrigt Møde.

R. Krogsgaard, Fmd.

Meddelelse fra Salgsforeningen. For Tiden er der kun ringe Efter-spørgsel efter Honning i  $1\frac{1}{2}$ , 1 og  $2\frac{1}{2}$  kg. Vægte; derimod stærk Efterspørgsel efter hvid og lysegul fintkrystalliseret Honning med fint hvidt Dække (Fløde) i stor Vægt, 10 à 50 kg.

Kun krystalliseret Honning bør indsendes. Daaser, der forsendes i Kasser, bør først indsvøbes i Papir. Til Pakmateriale i Kassen bør anvendes enten Træuld eller tør Halm, ikke Hø eller fugtig Halm.

G1. Roskilde Amts B. F. afholder Generalforsamling i Højskolehjemmet i Roskilde Søndag den 17. December Kl.  $11\frac{1}{2}$  Eftmd.

Dagsorden:

1. Valg af Formand og Næstformand, i Stedet for Proprietær Hansen og Gaardejer C. Pedersen, der afgaar efter Tur.
2. Valg af en Revisor i Stedet for Skolebetjent Sørensen, der afgaar efter Tur.
3. Valg af 3 Delegerede og Supplanter for Aarene 1912—1914.
4. Beretning om Bipestens Bekæmpelse i 1910.
5. Eventuelt.

Bestyrelsen.

D' Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere“s Kommissionær, cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for ny Honning:

1. Kl. 0,80. 2. Kl. 0,65. 3. Kl. 0,55.

Alt pr.  $\frac{1}{2}$  Kilo (1 Pd.).

Varerne bedes sendt til Frederiksberg St.

Medlemmerne erindres om paa alle Vægte over 10 Pund at anføre saavel Emballagens som Honningens Vægt. Hvis Nettovægten ikke er opgivet, kan der ikke ventes Betaling, før Beholderen af Køberen er tømt for Honning.

Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Ind-

sendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbhn. L.

Meddelelse fra Salgsforeningen. Da der til Salgsforeningen i den sidste Tid er indkommen flere Sendinger af Honning i 1, 2, 5 og 9 Punds Spande med flydende Honning, og denne under Forsendelsen ikke alene har sat sig omkring paa Laagenes indvendige Side, men i flere Tilfælde er trængt ud og har tilsølet Daasernerne udvendig og Etiketterne, saa anmodes Medlemmerne, i egen Interesse, om ikke at afsende Honning, der er anbragt i saadanne smaa Beholdere, før den er fuldkommen fast.

Lynghonning bør kun sendes i Emballage paa 9 Pd. og derover.

Vejle Amts B.F. afholder sin ordinære Generalforsamling paa Højskolehjemmet i Vejle Onsdag den 22. November 1911 Eftmd. Kl. 1. Dagsorden:

Regnskabet aflægges. Beretning om Virksomheden for 1911. Plan for 1912. Valg af Bestyrelse (efter Tur afgaar H. O. Hansen og A. Andersen). Valg af Revisorer. Valg af Delegerede til DBF. Beretning fra Centralmødet i Odense 1911; derunder Drøftelse af Lovændringerne fra DBF. Eventuelt.

NB. Af Hensyn til Revisionen af Regnskabet bedes Tilsynsmændene og Kredsforsmændene senest 1ste November indsende deres Regnskab til undertegnede.

Medlemmer, som ikke inden 1. November har indsendt deres Medlemsbidrag, vil blive tilsendt Postopkrævning paa Beløbet.

„Marielyst“ pr. Vejle, 27. Septbr. 1911.

H. O. Hansen.

Salgsforeningen De forenede danske Biavlere. Paa Grund af de ringe Midler, Foreningen har at arbejde med, vil Forespørgsler vedrørende Salgsforeningen fremtidig kun blive besvarede, naar der medfølger Svarporto. Naar der indsendes Ordre paa Etiketter og der bestilles mindre end 100 Stkr. af et Nummer, skal der betales Bogtrykkeren dobbelt Pris; altsaa 50 Etiketter koster lige saa meget som 100 Stkr. Ogsaa for disse bør Porto medsendes.

P. Hansen.

#### Indhold af dette Nummer:

„Biknuseren“.....	263
Brevkasse .....	266
Centralmødet.....	255
Danske Bigaarde .....	260
En Kur for den ved Øen Wights Sygdom- men fremkaldte Vingelamhed .....	258
Et og Andet .....	266
Ekko fra Staderne .....	265
Fra Kredsene .....	264
Foreningsmeddelelser.....	267
Gavnlig Vink.....	263
Nosemasygdommen og Bugløb .....	253
Om Bipestens Bekæmpelse .....	261
Phacelia tanacetifolia .....	262
Vinterlivet i Bistadet .....	256
Vær ikke altfor ivrig til at raade Folk til at holde Bier.....	259



Bladet udgaar den 15. i de 6 Vintermaaneder, den 1. og 15. i de 6 Sommermaaneder.

Nr. 18.

15. December 1911.

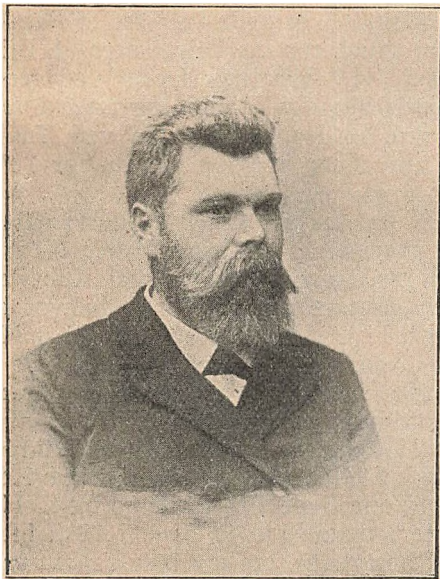
45. Aarg.

## R. Jensen. P. N. Rosenkjær.

Den 31. December d. A. fratræder to af DBF.s Bestyrelsesmedlemmer, nemlig Vicepræsidenten, Førstelærer R. Jensen, Vejringe, Stubbekøbing, og pens. Lærer, Gaardejer P. N. Rosen-

den Stilling, DFB. for Tiden indtager. Vi er derfor sikker paa at glæde mange af „T. f. B.“s Læsere, naar vi i Dag bringer disse Mænds Billeder samt Meddelelser om deres Liv og Virksomhed.

Førstelærer R. Jensen er født



Førstelærer R. Jensen.



Pens. Lærer, Gaardejer P. N. Rosenkjær.

kjær, Stenløse, Sct. Clemens, efter at have virket i Bestyrelsen i henholdsvis 18 og 14 Aar. Disse to Mænd har i de forløbne Aar gjort et stort og godt Arbejde for Biavlens Fremme og tilkommer deres Del af Æren for

den 3. Maj 1855 paa Øen Aarø udenfor Haderslev Fjord, hvor hans Fæder var Lærer. Efter i 1875 at være dimitteret fra Jonstrup Seminarium blev J. Hjælpe- lærer hos Folketingsmand Chr. Peder- sen, Strandbyskolen, Nysted, siden An-

denlærer og Organist i Torkildstrup, derefter Enelærer i Udstolpe ved Saks-købing og fra 1. Juli 1891 Førstelærer i Vejringe og Kirkesanger ved Aastrup Kirke paa Falster.

Foruden sin Lærergerning, som J. omfatter med stor Interesse og Kærlighed, har han ogsaa udført et stort Arbejde paa mange andre Omraader, idet der fra mange Sider er lagt Beslag paa hans rige Evner og store Arbejds-kraft.

I 1902 stiftede han Lærerstandens Sygeforsikring, der yder Hjælp til sine Medlemmer efter et helt nyt Princip, idet Medlemmerne først faar Hjælp, naar deres Aarsudgift til Sygdom overstiger et i Vedtægterne fastsat Beløb, der er forskelligt for Enkeltmedlemmer, større eller mindre Familier, for almindelige Medlemmer og for de, der holder Huslæge eller er i en anden Sygekasse. Ved dette Princip er det muligt med et lille Aarsbidrag at yde en virksom Hjælp til de Medlemmer, som hjem søges af bekostelige Sygdomme.

Tillige har J. været Formand for Lærernes Afdelingsbestyrelse for Lolland-Falster og Repræsentant ved Lærernes Ombudsmøder. I over 20 Aar har J. været Leder af Landets ældste Skolehave, som blev oprettet af det „Classenske Fideikommis“ for ca. 60 Aar siden. Da Begynderstadiet gennem den lange Aarrække havde tabt sin Interesse, omdannedes Haven, som er ca.  $\frac{1}{2}$  Td. Land, i 1904 paa Foranledning af J. til en Mønsterhave med Frugt-træer, Skovpartier, Prydbuske, Blomster og Staudebede, Forevisning i Land- og Havebrug m. m., hvor Skolens to ældste Klasser, ca. 65 Børn, væsentlig besørger Pasningen. Gennem den stedlige Biavlskreds blev J. i 1883 interesseret for Biavl og kort efter valgt til Kredsformand. I 1889 valgtes han som Bestyrelsesmedlem for Maribo Amts BF. og var i 4 Aar, 1891—1894, dens Formand. Valgtes i 1893 til Bestyrelsesmedlem i DBF. og i 1901 til Vicepræsident. J. har i Aarenes Løb holdt mange Møder med Foredrag og Undervisning i praktisk Biavl, har skrevet mange Artikler om Biavl, særlig til de lokale Blade, men ogsaa til „T. f. B.“. Har været Dommer ved og Leder af mange Udstillinger. Han og

hans Hustru var i sin Tid ofte Udstillere ved de af DBF. afholdte Udstillinger, og de erholdt en Mængde Præmier for Honning, Biavlsprodukter og Redskaber.

Pens. Lærer, Gaardejer P. N. Rosenkjær er født den 13. September 1858 i Kirke-Søby ved Assens, hvor hans Fader drev et meget stort Landvæveri. Tillige havde han et Landbrug paa ca. 4 Tdr. Land, som han drev mønsterværdigt. Det var et stille og roligt Hjem, hvor alle Familiens Medlemmer holdtes strængt til Arbejde fra tidligste Barndom. Der gik 8 Sønner frem i Rad, hvoraf P. N. var Nr. 5.

Da R. var godt 9 Aar, kom han ud at tjene som Hyrdedreng om Sommeren og var paa en Sommer nær ude at tjene til han var 17 Aar; han kom saa hjem paa sin Faders Værksted. Han var saa Væver til sit 25. Aar. Derefter kom han ind paa Blaagaards Seminarium i København uden anden Foruddannelse end sine højst tarvelige Skolekunds-kaber, og tog Lærereksamen i 1887, efter at have læst i godt  $2\frac{1}{2}$  Aar. Læsningen blev nemlig afbrudt i  $\frac{3}{4}$  Aar paa Grund af Sygdom. R. virkede derefter et Par Aar som Huslærer og Privatlærer. I Efteraaret 1889 blev han Lærer ved Hede-gaards Skole ved Nibe, og efter 1 Aars Forløb kaldet til Studsdal ved Taulov St., hvor han virkede, til han for 1 Aar siden tog sin Afsked.

R. har fra sin tidligste Barndom sylet med Bier, idet hans Fader drev Biavl med et betydeligt Antal Kubefamilier, ligesom der paa et Sted, hvor han tjente i 3 Aar, var en Del Bifamilier, som han hjalp til med at passe. Da R. havde faaet fast Ansættelse som Lærer, købte han samme Efteraar et Par Familier i Kube og lavede sig om Vinteren nogle Stader samt meldte sig ind i den nylig oprettede BF. for Elbo m. fl. Herreder; denne valgte ham i 1892 ind i sin Bestyrelse, og han blev senere valgt til dens Formand.

Da R. var i Besiddelse af betydelige Kunds-kaber om Bier og Biavl, blev han straks benyttet som Foredragsholder i den hjemlige BF.; denne Virksomhed har siden udvidet sig, saa han i Aarenes Løb har holdt en Mængde Foredrag i forskellige Egne af Landet samt været Leder af flere Biavlsskoler.

I 1894 valgtes R. til Delegeret, og i

1897 blev han valgt ind i Bestyrelsen for DBF., i 1906 valgtes han ind i Udvalget til Bipestens Bekæmpelse og har siden 1906 været Censor ved de af DBF. afholdte Bipestkursus til Uddannelse af Tilsynsmænd. Bipestloven fremkaldte en Sammenslutning af BF. omkring i Landet. En saadan Forening blev ogsaa dannet i det sydlige Jylland og omfattede Ribe og Vejle Amter; for denne Forening var R. Formand til sin Bortrejse fra Jylland i Januar 1911.

R. ejer nu en mindre Gaard i Stenløse ved Odense, hvor han har anlagt et Gartneri. Paa en Del af Ejendommen findes et tykt Lag med kulsur Kalk, som egner sig godt til Gødnings- og Murerkalk og vistnok kan give en god ekstra Indtægt.

## Salgsforeningen.

Som det vil være ærede Læsere bekendt, var det i Juli og August d. A. en almindelig Opfattelse blandt Biavlerne, at Honningudbyttet vilde blive meget ringe, hvilket havde til Følge, at Honningprisen for prima Honning, i en gros Salg, i Modsætning til tidligere Aar, steg fra c: 35 til 65 Øre pr. Pd. Det gode Efteraarsvejr bidrog imidlertid til, at Bierne indsamlede en Del Honning i August og September Maa- ned, særlig hvor der var godt med Rød- kløver og Lucerne, saaledes at der de fleste Steder høstedes betydelig mere Honning end forventet. Dertil kommer, at forskellige entreprenante Folk, saa vel Jyder som Øboer, i Hoved- stadsbladene har falbudt og endnu jævn- lig falbyder „Ren Honning“ til 40 à 45 Øre pr. Pd., men undlader at til- føje i deres Annoncer Ordet „Uden- landsk“ eller „Kunsthonning“. Dette har i høj Grad besværliggjort Foreningens Kommissionær Arbejdet med at faa solgt den til ham indsendte Honning til de af Noteringsudvalget op- førte Priser, saa hurtig som Afsenderen ofte har ønsket det. Enkelte Medlem- mer kan ikke forstaa, at det er almindelig- t i alle Tilfælde ved en gros Salg her i København, at Salg pr. Kontant regnes pr. 30 Dage, ligesom at Emballageen inden for den Tid kan returneres. De synes heller

ikke at kunne forstaa, at der kan hengaa 4 —6 Uger efter Honningens Afsendelse, inden de faar Afregning.

Af de mange forskellige til mig ind- sendte Forespørgsler fremkommer ofte det Spørgsmaal, hvilken Forskel der er paa „Salg pr. Kommission“ og „Salg i fast Regning“; i den Anledning skal jeg tillade mig at oplyse:

1) „Salg pr. Kommission“ vil sige, at Kommissionæren kun maa sælge Hon- ningen til de af Noteringsudvalget op- førte Priser og i de Beholdere, der sendes ham; saafremt dette ikke kan lykkes ham, maa den blive staaende paa Lageret, indtil Afsenderen forlanger den returneret eller skriftlig tillader, at den sælges til en lavere Pris.

2) „Salg i fast Regning“ vil sige, at Biavleren til Kommissionæren indsender Prøver og til ham sælger sin Honning til en Pris, som de to Parter indbyrdes enes om. I sidstnævnte Tilfælde har Noteringsudvalget intet med saadan Honning at gøre, saafremt Partiet svarer til Prøven. Foreningen garanterer for, at Afsenderen faar det Beløb, Kommi- sionæren er pligtig at betale, og fordrer herfor 2½ pCt. ifølge Lovens § 5, hvil- ket Beløb skal indbetales til Forenin- gens Kasse af Kommissionæren. Der- imod tilkommer Kommissionæren alle de 10 pCt., der fradrages ved Salg pr. Kommission, saa Foreningen har ingen Indtægter heraf.

Af Hensyn til det foran anførte kan det muligen forstaaes, hvor nødvendigt det er til Kommissionæren at opgive baade Tara- og Netto-Vægt paa enhver Beholder med Honning, uanset om denne er lille eller stor, og maa det er- indres, at Honning ligesom andre Pro- dukter altid svinder lidt i Vægt ved at henstaa i længere Tid, samt at det ikke betaler sig at sende undervægtige Be- holdere med Honning, siger sig selv, da enhver fornuftig Køber undersøger sine Varer, før han betaler dem.

København, i November 1911.

P. Hansen.



## Aug. Petersens Trægitter.

Af J. V e d s ø, Driftebrohus.

For ca. 7 Aar siden opfandt Biavls-lærer Aug. Petersen, Bregninge, Nysted, det nu saa bekendte og almindelig brugte Afspærringsgitter af Træ, der er fremstillet paa en saa praktisk Maade, som tænkes kan, idet Aabningerne i Træet er skaaret paa tværs af det, saaledes at en Udvidelse eller Sammen-trækning ved vekslende Temperatur-



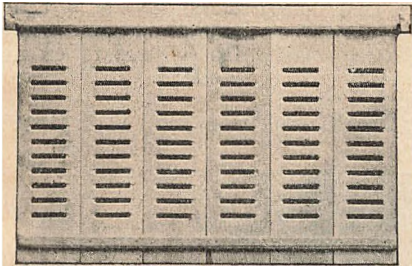
forandring derved er udelukket (se Fig., der viser et enkelt Stykke Trægitter til vandret Brug). Naar jeg derfor har tænkt at fremsætte min Anskuelse om dette Gitters Brugbarhed ved den praktiske Biavl, skulde det da nærmest være som et Svar paa de mange Fore-spørgsler, jeg som Fabrikant af Bi-huse og praktisk Biavler mellem Aar og Dag modtager af adskillige Biavlere, der omtrent lyder saaledes: Hvilket Slags Gitter er bedst, enten Aug. Petersens Trægitter eller Zinkgitter? Er Aug. Petersens Trægitter at foretrække for Zinkgitter? Vil Biernes Vinger ikke blive ødelagt af Zinkgitterene? Til det første Spørgsmaal, hvilket Slags Gitter der er bedst, kan det maaske være vanskeligt at udtale sig i bestemt Retning, idet nogle synes, at det, som er stærkest, er bedst, medens andre maaske anser det for at være bedst, som besidder de mest praktiske Fordele, uden dog at tænke saa meget paa, hvad der er stærkest, kan holde længst. Naar man i al Almindelighed sammenligner det omhandlede Trægitter med Zinkgitter, er det muligt, man ved første Øjekast vil antage, at Zinkgitterene dog maa være stærkest; men naar man betænker, hvorledes Trægitterene bør anvendes, vil det ikke være urimeligt, om man kommer til det Resultat, at Trægitterene i saa Henseende meget godt kan maale sig med Zinkgitterene, i hvert Fald tilnærmelsesvis. Trægitterene bør nemlig ikke samles i store Flader, naar de skal bruges til Afspærring under et Magasin, men maa lægges Stykke for Stykke i Dækbræddernes Fals, hæ-

vet  $\frac{1}{4}$  " over de underste Rammer; derved bliver det let at arbejde med, da man paa den Maade kan tage det af ligesom Dækbrædderne.

Ganske vist kan det blive tilbygget de underste Rammer paa enkelte Steder, men da hvert Stykke kun er lidt over et Par Tommer bredt, er det let at løse blot ved at føre en tynd Kniv imellem det og de underste Rammers Tavlebærer. En stor Behagelighed er det desuden at have det i saadanne løse Stykker, idet man da kun behøver at tage det bort netop over saa mange Tavler, som ønskes behandlet i Underrummet. Zinkgitterene egner sig bedst til at bruges i større Stykker, men derved afskærer man sig fra denne Behagelighed, ligesom det irriterer Bierne, naar man fager et saadant Stykke op, der dækker over 6 à 8 Rammer. Til det andet Spørgsmaal, om Trægitteret vil være at foretrække for Zinkgitter, tror jeg at kunne udtale, at Sandsynligheden derfor er meget stor, hvilket jeg grunder paa de mange rosende Udtalelser, jeg modtager fra praktiske Biavlere, ligesom jeg Aar efter Aar har afsat langt flere Trægitter end Zinkgitter. En Biavler med et mindre Antal Stader skrev en Gang til mig, at de 800 Pund Honning, han høstede, havde Bierne med største Lethed baaret igennem Aug. Petersens Trægitter. Disse og lignende Udtalelser forekommer mig at være den bedste anbefaling for denne Slags Gitters Fortrinlighed og praktiske Egenskaber.

Det tredje Spørgsmaal, om Biernes Vinger ikke vil blive ødelagt af Zinkgitterene, kan der maaske være delte Meninger om, men sikkert er det en gammel Antagelse, og helt udelukket er det heller ikke, at denne Antagelse kan have noget paa sig, da Zinkgitterets Kanter undertiden er temmelig skarpe, særlig i den modsatte Side, hvorfra de er stemplede, ja ofte saa skarpe, at man skulde undres over, at Bierne kunde passere dem uden at tage Skade deraf. Allerede det er nok, synes jeg, til, at man har en vis Frygt for Zinkgitterene, særlig nu da det er fastslaaet efter saa lang en Aarrække, at Aug. Petersens Trægitter i alle Retninger fuldt ud kan maale sig med det, naar der er Tale om Afspærring i Biernes Bolig. Zinkgitterene bliver jo indfor-

skrevne fra Udlandet, men hvorfor gør vi det, naar vi her i Landet har et Afspærringsgitter, der kan udfylde Pladsen tilfredsstillende og maaske endog med langt større Fordel.



Som lodret Gitter egner Trægitret sig ogsaa fortrinligt, men det maa da samles af et passende Antal Stykker efter Stadets Bredde. Ovenstaaende Billede viser et saadant til Lavnormalstaden. Det kan anbringes imellem Tavlerne i Underrummet, hvor som helst man ønsker det, hængende paa Zinkfalsen, saa de smaa Ører paa Ovenstykkets Ende gaar ned i denne Fals. Et saadant Gitter er behageligere at arbejde med end Zinkgitter, idet det har mere Fasthed over sig og derfor holder sig langt bedre i den Stilling, hvori det anbringes.

## Vinterlivet i Bistadet.

### III.

Vi skal til Slutning meddele lidt om Boligens Renholdelse ved Vintertid, og vi træffer ogsaa i den Henseende højt ejendommelige Forhold hos Bierne. Selv i det bedst indvintrede Stade dør der altid i Løbet af Vinteren nogle Bier; disse falder fra Biklyngen ned paa Stadets Bund og tørrer da ind, lidt efter lidt. Uddunstningerne fra saadanne Lig kan i den kolde Vintertid ikke have nogen skadelig Indflydelse paa de efterlevende; men saa snart som Varmen indfinder sig, er det Biernes første Arbejde at slæbe de døde ud af Huset og bringe dem saa langt bort som muligt. Men hvorledes gaar det nu med Bortskaffelsen af Ekskrementerne fra disse mange Tusinde af Individuer, som her er samlet i et Rum af ca. 1 Kv.-Fods

Størrelse. Det Spørgsmaal kan maaske kræve nok saa meget Hovedbrud som Ordningen af Renovationsvæsenet i de store Byer. Det er imidlertid saa heldigt, at Bierne er i Besiddelse af en egen Evne, som hjælper dem ud over denne Vanskelighed. De formaar nemlig at holde paa deres Ekskrementer, som de først udtømmer, naar Foraarsolens Lys og Varme atter lokker dem ud af deres Bolig. Undertiden kan man ogsaa paa en mild Vinterdag, naar Termometret viser 6—8 Gr. Reaumur, se Bierne foretage en kort Udflugt fra Staden, og Hensigten er da ene den at rense sig for de i Løbet af Vinteren i Tarmen ophobede Ekskrementer. Uden at deres Sundhed lider nogen Skade, kan Bierne holde sig i Staden henimod et halvt Aar uden at rense sig. Kun hvis Føden er daarlig, eller de paa Grund af Uro eller stærk Kulde fortærrer meget, kan Bierne ikke tilbageholde Ekskrementerne, men renser sig inde i Staden, og i saa Fald indtræffer der meget hyppigt en koleralignende Sygdom (Bugløb), der kan medføre, at hele Familien gaar til Grunde.

Saaledes er Vinterlivet i Bistaden, indtil Foraarssolens varme Straaler atter kalder Familien til Liv og Virksomhed. Saa bliver der almindelig Travlhed inde i Staden. Paa en stille, solrig Dag i Februar eller Marts flyver Bierne ud paa Renselsesudflugt, og derefter gaar de i Lag med Ordningen af deres Bolig. Honningen bliver flyttet fra de bageste Tavler ind i Celler, som omslutes af Biklyngen; de Tusinder af Cellelaag, hvormed Honningcellerne har været lukkede, og som ligger paa Stadets Bund, bliver omhyggelig fjernede saa vel som døde Bier, hvoraf der altid findes nogle. Vokstavlerne, der har lidt en Del i Vinterens Løb, bliver udbedrede. Medens dette huslige Arbejde udføres, er allerede en anden Del af Befolkningen i Færd med at indsamle Forraad, særlig Blomsterstøv, fra Foraarsblomsterne, og Dronningen begynder at lægge Æg, som indeslutter Bi-folkets Fremtidsforhaabninger.

## Kursuset i Kaløvig BF.

Trods det at den genoprettede „Kaløvig Biavlkerkreds“ ikke i Aar fik bevilget Tilskud fra Hovedforeningen til et Biavlskursus, lod den dog et saadant afholde i 4 Dage, 6.—9. Juli. Skønt Kredsen kun tæller godt 20 Medlemmer, og skønt Udgifterne til et saadant Kursus ikke er saa ganske smaa, havde Kredsen dog megen Fornøjelse og vistnok godt Udbytte heraf. Vejret var alle 4 Dage saa gunstigt, at alle praktiske Arbejder kunde udføres.

„Bipesten“. „Biens Naturhistorie“. „Biernes Fjender“. „Honningens og Voksets Behandling“. „Fordele og Forpligtelser ved at være Medlem af D.B.F.“.

De tre første Dage talte Kursuset hver Dag godt en halv Snes Deltagere, og den sidste Dag var der over 20.

Kredsformanden, J. Pedersen, sluttede Kursuset med en varm Tak til Hr. Krogsgaard for Ledelsen og udtalte Haabet om, at vi næste Aar maatte faa Tilskud til en saadan Forskole, saa vi kunde faa lidt mere udrettet i Kredsen.

Endvidere takkede han L. Itagerne for



Deltagerne i Bipestkursuset i Kaløvig Biavlkerkreds. (X Biavlslærer Krogsgaard). I Forgrunden Pedersen, »Skovly«, hos hvem Billedet er taget. Øverst, med Dronning-Forsendelseshuset, Pedersen, jun., der er Formand for Kredsen.

Kursuset lededes fortrinligt af Biavlslærer R. Krogsgaard Aistrup, Hadsund. Hans Foredrag og Forklaringer var saa klare og tydelige, at enhver kunde følge med og faa fuldt Udbytte deraf.

Kursuset afholdtes paa 3 forskellige Steder, og Deltagerne fik Lejlighed til, foruden at blive undervist i den almindelige praktiske Behandling af Bierne, at blive bekendt med Bipesten, lære at indfange en Sværm, skære Dronningceller ud samt at infange en Dronning til Forsendelse og meget andet, og den sidste Dag slyngede man Honning ud.

Foredragene omfattede følgende Emner:  
„Er Biavl lønnende?“ „At begynde Biavl“.

Tilslutningen, særlig dem, der havde fulgt Undervisningen alle 4 Dage. Enkelte af disse rejste flere Mil hver Dag for at komme til Stede, hvilket vidner om, at der er Interesse for Sagen, og saadanne Kursus kan virkelig lære Deltagerne uhyre meget, men det kniber jo for mange at komme alle Dage, især for dem, der har deres bestemte Arbejde at varetage. Maaske det ikke var saa heldigt for Undervisningen at bruge f. Eks. 4 Søndage, ellers havde Tilskudet kunnet gives paa den Maade, men saa maatte man jo helst have en lokal Mand til at lede et saadant Krusus. —s —n.

## 90 Aar.

Gartner A. C. Andersen, Nyborg, der den 7. November i Aar fyldte 90 Aar, er født i Skydebjerg 1821. 22 Aar gl. blev han indkaldt som Soldat ved 3. Jægerkorps i Nyborg, hvor han blev Underkorporal.

Ved Krigens Udbrud i 48 indkaldtes han og udnævntes straks til Korporal og

deltog med 3. Jægerkorps i hele Trearskrigen. Han var med ved Bov, Slesvig, Mysunde, Fredericia og Isted og iøvrigt saa godt som alle Steder, hvor det gik varmt til. Ved Mysunde havde en Kanonkugle nær gjort Ende paa hans Liv, idet den bortrev hans Tornister. Ved Fredericia fik han en Kugle gennem Kasketten. Allerede i Slaget ved Slesvig udmærkede Andersen sig saaledes, at han blev

indstillet til Dannebrogskorset, som han fik overrakt ved den store Revy paa Lerbæk Mark. A., der allerede under Trearskrigen avancerede til Sergent, deltog ogsaa i hele Krigen 64, den meste Tid som Oversergent.

Med Hæder bærer han saaledes ved Siden af Dannebrogskorset Medaljen for Deltagelsen i de 2 Krige.



I 1877 tog han sin Afsked fra Hæren for helt at hellige sig Gartneriet, som han længe havde beskæftiget sig med, og han oparbejdede en betydelig Handelsgartnerforretning. Ligeledes tog han energisk fat paa Biavlens; de smaa flittige og livlige Bier havde lige fra hans Barndom haft hans varmeste Sympati og Interesse — maaske fordi han i mange Henseender har meget tilfælles med dem. Han har ogsaa Æren af i 1866 at have stiftet DBF., hvis Sekretær og ledende Aand han var indtil 1882, ligesom han var Redaktør af „T. f. B.“. Endnu er han Redaktør og Udgiver af Bladet „Bien“. Hans store og uegenlyttige Arbejde for Biavlssagen fik sin smukke Paaskønnelse i Fjor Efteraar, da han fik tildelt Fortjenstmedaljen i Sølv.

A. har i en Aarrække været Formand for den stedlige Afdeling af Vaabenbrødre, og han var af en Kreds af disse paa sin Fødselsdag indbudt til en Fest paa Turisthotellet. En Deputation afhentede Hædersgæsten i hans Hjem, og ved Ankomsten til Festsalen blev han

af de tilstedeværende Brødre modtaget med dundrende Hurraraab.

I Løbet af Dagen modtog A. en Mængde Telegrammer og Lykønskninger, bl. a. fra Kongen af følgende Indhold: I Anledning af Dagen bringer jeg Dem herved min hjerteligste og varmeste Lykønskning. — Gud velsigne Dem og skænke Dem fremdeles en lys og lykkelig Livsaften.

Frederik R.

En af hans Naboer skriver, at Grundtvigs Ord om „et muntert, virksomt Liv paa Jord“ er godt illustreret gennem denne Mand, altid paa Færde, altid i Vigueur til Trods for de 90 Somre, han nu har paa Bagen.

A. har i over et halvt Aarhundrede viet megen af sin Tid og sine Evner til Fremme af Biavlssagen i vort Land; han har udført det store banebrydende Arbejde og lagt den Grund, hvorpaa vi nu bygger. Vi bringer ham herfor vor bedste Tak.

## Gavnlig Vink.

Vejret (9. December). Vinteren tog i sidste Halvdel af November haardt fat, Termometret var nogle Nætter nede paa 5—6 Gr. C. under Frysepunktet, og i flere Egne af Jylland faldt der Sne. Vinteren blev dog ikke af lang Varighed; efter en Uges Forløb slog Vejret om, og siden har Termometret vist over 0, og paa et enkelt Døgn nær har det været Tøvejr, rigtig Plantevejr. Plantning af honningdydende Planter gavner Biavlens meget, baade ved at give Træk og Læ. Til Plantning i Læbæltet kan særlig anbefales: sure Kirsebær, Mirabeller, Ahorn, Akasie, alm. og bornholmsk Røn samt Snebær.

## Fra Kredsene.

Vends Herreds B F. har i afvigte Sommer ladet afholde 3 Biavlsmøder. Det første Møde afholdtes den 3. Juni hos Kærmager Jørgensen, Skrillinge Mark, og hos Axel Buch, Skrillinge. 2. Møde den 18. Juni hos Skrædder N. J. Larsen, Fjelsted, og det 3. den 10. Septbr. hos Pumpemager M. Jørgensen og Snedker H. P. Rasmussen, Rørslev Mark. Stabssergent C. Bjerregaard, Fredericia, var Lærer ved alle 3 Møder. Møderne har alle været godt besøgt og begrundet af Vejret. Søndag den 25. Juni foretog en Del Medlemmer en Cykletur til nogle større Bigaarde.

Honningudbyttet kan her i Kredsen vist

sættes til 30 Pd. pr. Stude i Gennemsnit; var Regnperioden i Juni Maaned ikke bleven saa langvarig, vilde det være blevet et udmærket Bjaar. Bierne var usædvanlig tidligt udviklede. Honningen er solgt til en Pris af fra 60 til 75 Øre pr. Pd.

Jens Larsen.

Rinds Herreds B.F. afholdt Generalforsamling paa Afholdshotellet i Aalestrup den 6. November. Regnskabet for 1911 fremlagdes og godkendtes. De 2 fratrædende Bestyrelsesmedlemmer, A. M. Nielsen og Ingvar Jensen, genvalgte. Til Suppleant valgtes Politibetjent Dons, Aalestrup. Som Delegeret til Centralmødet i Vejen valgtes Banenæstformand J. P. Thomsen, Aalestrup. Som Suppleant valgtes Skrædder Hejdelback, Hvam. I Rejsegodtgørelse bevilgedes 25 Kr. Som Repræsentant til Viborg Amts Generalforsamling i Viborg valgtes Skrædder Hejdelback. Det vedtoges at afholde 1 Forskolekursus samt 4 offentlige Møder i 1912. Skrædder Hejdelback valgtes som Leder. Til mulige Deltagere i Bialvsskolen i Viborg 1912 bevilgedes 10 Kr. Endvidere vedtoges det at præmiere velpassede Bigaarde. Ethvert Medlem med mindst 2 Bifamilier har Ret til at æske Præmie mod at yde 10 Øre pr. Bifamilie. Indmeldelse maa ske til et Bestyrelsesmedlem inden 1. April, og samtidig maa Bidraget indbetales.

Ved det derefter afholdte Bestyrelsesmøde valgtes Skrædder Hejdelback til Formand, A. M. Nielsen til Næstformand. J. P. Thomsen, Aalestrup, paatager sig Voksforsretningen. Voks til Bytning maa være indleveret inden 1. April. Næste Bestyrelsesmøde afholdes 3. Mandag i April 1912.

A. M. Nielsen.

Ved Amtsudstillingen i Ringe i September 1911 tilkendtes følgende Præmier for Biavl:

#### Honning.

1. Pr. Lærer P. H. Petersen, Simmerbølle.
2. Pr. Træskomager C. M. Kaae, Stevne, Rudkøbing; Biavlerne Hansen, Kaae & Co., Stjerne, Rudkøbing; Skrædder Hansen, Allested.
3. Pr. Tømrer J. P. Rasmussen, Gestelev; Landpost Chr. Rasmussen, Svinninge.

#### Voks.

1. Pr. Hmd. H. J. Michaelsen Goubjerg, Sandager Mark; Landpost Chr. Rasmussen, Svinninge.
2. Pr. Tømrer J. P. Rasmussen, Gestelev.
3. Pr. Mjødbrgger P. Hansen, Espe.

#### Mjød.

1. Pr. Mjødbrgger P. Hansen, Espe. Stader og Redskaber.
1. Pr. Fabrikant Kr. Pedersen, Tved, Svendborg.

Gerlev m. fl. Herreders B.F. afholdt den 26. November Generalforsamling paa Afholdshotellet i Havndal. Regnskabet, der balancerede med 186 Kr. 41 Øre, fremlagdes og godkendtes. A. Jensen, Kastberg, Løffgren, Hadsund, og N. C. Hansen, Gerlev, afgik som Bestyrelsesmedlemmer. De genvalgte alle. Som Revisor genvalgte N.

Ejlersen, Vindblæs. Til at repræsentere Foreningen paa Delegeretmødet i Randers første Lørdag i April valgtes C. Degn, Udbyner, A. Jensen, Kastberg, og N. Nielsen, Grønholt, med N. Ejlersen som Suppleant. Formanden afgav Beretning om Virksomheden i 1911. Medlemsantallet er 94; i Fjor ved denne Tid 88. Udstillingsvedtægterne er nu trykt og vil blive omdelt til alle Medlemmerne, naar Kontingentet bliver opkrævet. Det lykkedes heller ikke i Aar at faa taget fat paa Udryddelse af Bipesten; men efter Planen vil der blive begyndt ved Kysten i Foraaret 1912. Generalforsamlingen rettede en enstemmig Henstilling til Formanden om, saa vidt det var muligt, at komme til at arbejde som Tilsynsmand i Foreningen, han er Formand for. Det vedtoges i 1912 at fortsætte i omtrent samme Spor som i 1911. Det paalagdes de Delegerede at stemme for, at Amtets Forskole ifølge underhaands Aftale blev afholdt i Dalbyover. Det vedtoges at afholde Møde i Skridstrup, eventuelt med Formanden som Foredragsholder. Sammen med Randers og Omegns B.F. vedtoges det at afholde et stort Fællesmøde i Gerlev med Dronningavl J. Pedersen, Lystrup, som Foredragsholder over Emnet „Dronningavl og Dronningskifte“. De Medlemmer, som ønsker gratis Undervisning i Biavl hjemme i deres egen Bigaard, skal meddele Formanden det inden den 25. Marts. Hovedordren til Fællesindkøb skal ligeledes være indsendt samme Sted inden ovennævnte Dato. Muligvis vil Foreningen til Sommeren have Stader paa Lager i Dalbyover, men lader dette sig arrangere, vil der blive udsendt nærmere Bekendtgørelse. Formanden afgav Beretning fra Centralmødet og oplyste, at det paa nuværende Tidspunkt var upraktisk at vedtage nye Love, saaledes som der havde været Tale om, thi Foreningen risikerede let, at disse kom i Modstrid med DBF.s Love, naar de en Gang — senest naar Bipestloven er revideret — blev vedtaget paa et Centralmøde. K.

De samvirkende B.F. i Aarhus Amt. I Henhold til Kreaturtællingen af 15. Juli 1909 fordrer Bipestloven, at mindst en Sjettedel af Biholderne i et Amt, der er Ejer af mindst en Tredjedel af Staderne, skal være Medlem af de Foreninger, som fordrer Loven bragt i Anvendelse. Ved ihærdigt Arbejde er det nu lykkedes at naa det Antal af Medlemmer og Stader, som Loven fordrer. Medlems- og Stadel fordelene sig saaledes i de forskellige Foreninger.

	Sta- Medl.	der
Aarhus og Omegn . . . . .	43	196
Silkeborg og Omegn . . . . .	50	173
Hundslund . . . . .	17	47
Hads Herred . . . . .	26	205
Horsens og Omegn . . . . .	149	599
Skanderborg og Omegn . . . . .	42	228
Vrads Herred . . . . .	40	94
Gjern . . . . .	21	72
Kaløvig . . . . .	9	60
Tørring og Omegn . . . . .	30	85
Hadsten og Omegn . . . . .	11	32

For Aarhus Amt fordrer Loven 326 Biholdere med 1739 Stader. Dette Tal er overskredet med 112 Medlemmer og 52 Stader. Andragende er indgivet om at faa Amtet erklæret for smittet af Bipest. Arbejdet med Bipestens Bekæmpelse kan ventes paabegyndt i Aarhus Amt i Løbet af Foraaret.

Svendborg Amts B.F. afholdt sit aarlige Delegeretmøde i Svendborg den 25. November. 6 Kredse var repræsenteret af 15 Delegerede. Foreningens Medlemsantal var 365. Der har i Aarets Løb været afholdt 23 Møder med 240 Deltagere. I Faaborgegnen var afholdt et 4 Dages Kursus, som havde 19 faste Deltagere. Foreningen havde deltaget i Udstillingen i Ringe (20 Deltagere).

Udenfor Statsilsynet er der undersøgt 285 Bifamilier, hvoraf der fandtes 23 angrebne af Pest, som blev behandlet efter Mac Evoy's Metode. 18 Huse blev rensede.

Regnskabet fremlagdes. Det udviste en Indtægt paa 341 Kr. 26 Øre og en Udgift af 307 Kr. 60 Øre. Beholdning 33 Kr. 46 Øre.

Kr. Pedersen, Tved, genvalgtes til Delegeret for 1912—14 og til Formand for 1912.

Arbejdet med Udryddelsen af Bipesten vil blive fortsat i 1912. Det vedtoges at afholde Delegeretmødet en Søgnedag samt at søge at oprette en Kreds i Nr. Søby og Allested.

Aalborg Amts B.F. har atter i Aar præmieret velpassede Bigaarde. Ialt er bedømt 107 Bigaarde med 448 Stader. 21 Stader fandtes angrebne af Bipest. Dommer for hele Amtet var Biavlslærer J. C. C. Bech, Aalborg. Præmie blev tildelt følgende:

1. Pr. og Sølvmedalje: Landmand N. C. P. Hjeds, N. Uttrup. Partikulier F. Tügel, Lindholm.

1. Pr.: Fru Kristine Jensen, Ø. Hassing. Fru Josefine Poulsen, Vodskov Enge. Gdr. A. Sørensen, Skørbæk. Bestyrer B. Kragh, Staa. Husejer P. Larsens Hustru, Sejflod. Gdr. K. Vestergaard, Folde Hedegaard. Snedker N. Hansen, Skelund. Fru Gisselbæk, Haubro. Hmd. J. Johansen, Als Enge. Fru Nielsen, Ullits. Lærer J. C. Christensen, Vognsild. Hmd. J. Gamborg, Vognsild.

2. Pr.: Hmd. L. Ravn, Holtet. Lærer Chr. Berg, Gjøel. Uddeler N. K. Jensen, Ø. Hornum. Husejer A. Chr. Hansen, Skovstrup. Møller C. Viderup, S. Aistrup. Gdr. M. Skaarup, Haals. Fru Jensine Christensen, Lundby. Ungkarl K. Pedersen, Skelund Mark. Frk. K. Jensen, Solbjerg. Bmd. J. Christensen, Annaholm. Ungkarl N. Gamborg, Vognsild. Lærer Ulrik, Grynderup. Fabrikant Christensen, Støttrup. Hmd. M. Korsgaard, Vedum.

3. Pr.: Fru Brix, Aalborg. Mejerist N. C. Jensen, V. Hassing. Smed C. Raun, Haals. Frk. Kristine Pedersen, Sejflod. Biavlslærer Beck, Bigaarden i Skovstrup. Bestyrer Chr. Kragh, Appelstrup. Partikulier Klingbeck, Gudum. Gdr. A. Larsen Pedersen, Haldrup. Gdr. A. Christensen, Vognsild. Fiskehandler S. Christensen, Nørager. Snedker A. Kærsgaard, S. Kongerslev. Karetmager Gregeresen, S. Kongerslev. Gdr. C. Pedersen, Vilsted. Smedemester H. Knudsen, Vilsted.

## Ekko fra Staderne.

Strømmens St., Norge, 28. Novbr.

Jeg har i Sommer haft en Indtægt af over 300 Kr. af 10 Familier, foruden hvad jeg har givet bort og det, vi har brugt i Huset.

Chr. Petersen Fjeld.

Stanghede, Bækkelund, 19. Novbr.

Jeg tænker tit paa de mange og gode Foredrag, som vi hørte i Sommer paa Biavlsskolen i Viborg, og den praktiske Behandling, vi saa. Jeg kan sige, at Interessen for Biavl begynder at vaagne her paa Egnen, og jeg tror, at Bierne vil blive plejet meget bedre nu end tidligere. Fejlen var jo, at Folk købte en Kasse og puttede Bierne deri uden at vide noget om, hvorledes de skulde passes.

P. Sørensen.

Hobro, den 20. Novbr.

Udbyttet af Honning her paa Egnen blev 30 à 35 Pd. pr. Familie, mest indsamlet af Lyngen. Hvidkløveren gav intet. Nattefrosten og Tørken gjorde stor Skade. Sværme faldt der rigeligt af. En stedlig Biavlser fik 5 Sværme af en indforskrevet Krainerkasse. Vi har nu faaet dannet en Forening og haaber, at ved et energisk Arbejde vil det nok lykkes at faa de fleste Biavlere med, til Gavn for Biavlssagen og til Gavn og Glæde for dem selv.

N. H. Nielsen.

Aalborg, den 30. November.

Honningudbyttet blev ikke stort i Aar i Aalborg Amt, ca. 25—30 Pd. pr. Stade, men til Gængæld blev vi fri for at fodre i Efteraaret. Bierne havde samlet megen Honning i Vinterlejet. Grunden dertil var vist den, at de omtrent havde holdt op med at yngle, saa der var god Plads til Honning i Yngeljet, da Trækket kom sidst i Juli og første Halvdel af August.

J. C. C. Bech.

Fredensborg, 4. December.

Den 10. Juli var mine Stader omtrent blottede for Honning, men med det gode Vejr, som da indtraadte, blev der Fart i Trækket, saaledes at Linden gav mig et Udbytte af 1600 Pd. Honning, 40 Pd. pr. udvintret Stade. Der var godt med Forraad i Vinterlejet, saa jeg brugte kun 150 Pd. Kandis til Fodring af 50 Familier.

V. Christiansen.

## Brevkasse.

Tidsskrift for Biavl bestilles og betales samtidig til Redaktøren, N. S. Kristensen, Aldershvile, Roskilde.

Kredsformændene anmodes om ved hver Bestilling af „T. f. B.“ at opgive Foreningens Nummer og Bogstav efter Listen i „T. f. B.“ Side 51—57 og 202 samt at sørge for, at Navn, Stilling, Bopæl og Posthus er aldeles nøjagtig paa de Medlemmer, Bladet bestilles til. Mangelfuld eller fejlagtig Adresse volder Uorden i Bladets Uddeling samt forøget Arbejde saa vel for Redaktøren som for Post-

væsenet og kan medføre ret betydelig Korrespondance, inden Sagen kommer i Orden. Derfor: er en Adresse ufuldstændig eller fejlagtig, da bør Kredsformanden sørge for at faa den berigtiget, inden Bladet bestilles til vedkommende Medlem.

Udebliver Bladet, klag da skriftlig, ved Brev, til det Posthus, hvorfra De faar Deres Post. Hjælper det ikke, saa meddel det til Redaktøren, saa vil Sagen i Reglen blive ordnet i Løbet af faa Dage.

Bladet vil i Aaret 1912 udgaa den 15. i hver Maaned samt den 1. i hver Maaned i Sommerhalvaaret. Prisen paa „T. f. B.“ er for Aaret 1912 uforandret. I Danmark altsaa, naar mindst 10 Eksp. første Gang bestilles gennem en Amts- eller Herredsforening og forudbetales til Redaktøren 150 Øre pr. Eksp., paa Posthusene 2 Kr. I Slesvig, naar mindst 5 Eksp. bestilles og forudbetales hos Redaktøren paa en Gang, 2 Kr. pr. Eksp., paa Posthusene i Slesvig 2 Kr. 90 Øre pr. Eksp. I Sverrig og Norge under Korsbaand 2 Kr. 90 Øre, men paa svenske og norske Posthuse 1 Kr. 93 Øre. I alle Postforeningens Lande under Korsbaand 2 Kr. 90 Øre pr. Eksp. hos Redaktøren.

**Biavls Ordbog.** Som en Del af „T. f. B.“ vil der i 1912 blive paabegyndt Udgivelsen af en Biavls-Ordbog, der vil blive trykt og udstyret paa samme Maade som de moderne Ordbøger for Land- og Havebrug. Biavls-Ordbogen vil blive Nordens største og mest alsidige Bibog, der vil give en fyldig og paa-lidelig Vejledning om alt vedrørende Biavl, idet de dygtigste Biavlere i Ind- og Udland hver behandler det Emne, som han har særlig Kendskab til. For at komme i Besiddelse af Bogen skal vedkommende være Holder af „T. f. B.“ (Medlem af DBF.). Biavlsordbogens Hæfter vil blive en værdifuld Bog, som Tidsskriftets Holdere faar aldeles gratis.

Bestil „T. f. B.“ snarest! „T. f. B.“ er i 1911 udsendt i over 6600 Eksp.; af disse var over 6200 anmeldte Eksp. og Korsbaand. For hvert anmeldt Eksp. (bestilt hos Redaktøren) skal Redaktøren indføre vedkommende Holders Navn og fuldstændige Adresse i en Anmeldelsesbog og desuden paa 2 Blanketter, hvorefter Tallet indføres i Sorteringsbogen, og Blanketterne tillige med Porto for Bladets Forsendelse afleveres derefter til Postvæsenet. Dette tilsammen er et meget betydeligt Arbejde, som fordrer baade Nøjagtighed og Tid. Det vil derfor være nødvendigt, at Bestillingerne paa Bladet indsendes saa snart som muligt, for at det første Nummer for 1912 kan komme Medlemmerne i Hænde i rette Tid.

**Til Kredsformændene.** For at kunne bestemme Oplagets Størrelse for 1912 anmodes Kredsformændene om inden den 31. Decbr. at meddele Redaktøren, hvor mange Eksp. af Bladet der ventes, at Kredsen faar Brug for i 1912.

Nye Holdere for 1912 vil hos Kredsformændene frit erholde et Eksp. af „Ledetraad i Biavl“.

**Medlemskort.** Foreninger, som benytter DBF.s Medlemskort, kan faa disse Kort

ved Henvendelse til Redaktøren. Kortet bør kun benyttes til de Medlemmer af Foreningen, som er Holdere af „T. f. B.“.

Hold „T. f. B.“! Vi beder alle „T. f. B.“s Læsere om ogsaa i det kommende Aar at holde Bladet. Og vi haaber, at saa vel Læserne som særlig Kredsformændene vil virke for dets Udbredelse til Biavlssagens Fremme, saa det kan komme til ethvert Hjem, hvor der holdes Bier. Enhver, som har et Bifolk, bør holde „T. f. B.“, et lille Vink af Bladet i rette Tid har ofte bragt Biavlere saa stor en Fordel, at han derfor har kunnet holde Bladet i mange Aar. Men der er endnu mange, der har Bier, men ikke kender „T. f. B.“; se at faa dem ind i DBF. til Fordel baade for dem selv og for Biavlssagen.

Til Læserne! Samtidig med at vi udsender dette Nummer og slutter „T. f. B.“s 45. Aargang, vil vi bringe saa vel vore Medarbejdere som Kredsformændene og Bladets mange Læsere vor hjerteligste Tak for det forløbne Aar. Vi haaber, at Holderantallet og dermed Biavlssagen ogsaa vil vinde fremad i det kommende Aar, og vi haaber i 1912 ligesom hidtil at møde Velvilighed og Støtte til Sagens Fremme. I dette Haab slutter vi dette Nummer og ønsker alle vore Læsere og Medarbejdere en rigtig glædelig Jul og et godt Nytaar!

Red.

## Et og Andet.

**Anerkendelse.** Gartner A. C. Andersen, Nyborg, er under 19. November d. A. udnævnt til Krigsraad.

Fortjenstmedaljen i Guld er fra Posen tildelt Dr. Küstenmacher i Steglitz-Berlin som Anerkendelse for hans store Fortjenester paa Biavlens Omraade.

**Norge.** Formanden for „Den norske BF.“, Docent Th. Landmark, fyldte den 24. Oktober 75 Aar. Han var med til at oprette F. i 1883 og har hele Tiden været Medlem af Bestyrelsen.

**Amerika.** Redaktør A. J. Root og Frue, Medina, Ohio, U. S., fejrede den 29. September d. A. deres Guldbryllup. A. J. Root & Co.s Virksomhed indskrænker sig dog ikke til at redigere og udgive Verdens smukkeste udstyrede Biblad, Gleanings in Bee Culture, men de er tillige Indehavere af Verdens største Fabrik for Tilvirkning af Biboliger og Biavlsselskaber af alle Slags. Roots Varer har en stor Udbredelse. Root & Co. har Udsalg i alle Verdensdele. For Europa i Paris.

**Biavlssudstilling i Flensborg.** Landsforeningen for Biavl i Slesvig-Holsten afholder Biavlssudstilling i Flensborg i September 1912.

Foreningen af jydsk Landboforeningers Dyrskue vil i Aar blive afholdt i Thisted.

I Bigården for November skriver J. H. S. blandt andet: „På dansk språket ha vi „Fører i Biavl“, den modernaste bibok, vi ha här i Norden. Priset er kr. 2,50 pr. ex. och porto.“

Et rigt Honningland. Louis Scholt, fast Medarbejder ved „Gleanings“, anslaaet det gennemsnitlige Aarsudbytte af udslynget Honning i Texas til 150 Pd. pr. Stade og af Honning i Delinger til 80 Pd. Dette Udbytte har man, siger han, i mange Aar faaet i den Del af Texas, hvor han bor. Til Sammenligning skal vi anføre, at det gennemsnitlige Honningudbytte i Tyskland pr. Aar og Stade i „Illustr. Bienenztg.“ for Januar 1910 opgives til 10 Pund.

## Foreningsmeddelelser.

Selskabet De fynske Bivener afholder Generalforsamling Søndag den 23. Januar Kl. 2 Eftm. paa „National“ med følgende Dagsorden:

Regnskabet fremlægges til Godkendelse. Valg af 5 Bestyrelsesmedlemmer. Valg af Revisor. Valg af 1 Delegeret. Meddelelse om Virksomheden i 1911. Plan for 1912. Optagelse af Medlemmer og selskabeligt Samvær.

For at undgaa Standsning i Bladets Forsendelse anmodes Medlemmerne om at indbetale Medlemskontingentet inden Nytaar til Formanden. A. Zinglersen.

Vallø og Omegns B.F. Onsdag den 27. Decbr. Eftmd. Kl. 3 afholdes Generalforsamling paa Vallø Gæstgiveri. Dagsorden: 1. Regnskabet.

2. Valg af 3 Bestyrelsesmedlemmer.
3. Valg af Kredsformænd.
4. Valg af en Revisor.
5. Bortlodning i 1912.
6. Valg af Udvalg til Indkøb af Bihuse og Kunsttavler.
7. Beretning om Virksomheden i 1911.
8. Beretning om Bipestens Bekæmpelse i 1911. N. Hansen, Fmd.

Kjellerup og Omegns B.F. afholder Generalforsamling i Kommuneskolen Onsdag den 20. December Kl. 7 Aften. Medlemsbidrag bedes indbetalt, og nye Medlemmer optages. Der skal tages Bestemmelse, om vi i 1912 skal holde Udstilling m. m. Hvorslev.

Aalborg Amts B.F. Medlemmernes Opmærksomhed henledes paa, at „T.f.B.“ ifølge Lovene skal bestilles og betales inden Nytaar til undertegnede. Hvis ikke man ønsker Bladet standset, bør man gennem Kredsformændene indsende Medlemsbidraget med Opgivelse af fuldstændig og rigtig Adresse. Peder Barkesgade 32, Aalborg. J. C. C. Bech, Kasserer.

Maribo Amts B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling Lørdag den 20. Januar 1912 Formd. Kl. 10 paa Central-Hotellet i Nykøbing F. Dagsorden:

1. Regnskabet for 1911 fremlægges til Godkendelse, og Meddelelser angaaende Foreningen gives.
2. Valg af Bestyrelse i Stedet for Landmand Joh. Nielsen, Hejringe, Gaardejer Rasmus Sørensen, Hoby, Gartner Petersen, Søholt, og Bestyrer Hansen, Skovnæs, som efter Tur fratræder.
3. Valg af Revisor.
4. Foreningens Virksomhed for 1912 bestemmes.
5. Eventuelt.
6. Tidsskriftet bestilles. Skovnæs, den 2. Decbr. 1911.

H. P. Hansen.

Hindsholm B.F. afholder Generalforsamling paa Højskolen i Dalby Torsdag den 4. Januar Kl. 6 $\frac{1}{2}$  Aften. „T.f.B.“ bestilles for 1912. Lars Madsen.

Den fynske B.F. afholder Centralmøde den 15. December Kl. 1 $\frac{1}{4}$  paa National i Odense. Forslag til Genoprettelse af Bogsamlinger. Hvilke Stader anbefales? Eventuelt.

Svendborg og Omegns B.F. afholder Aarsmøde Søndag den 7. Januar Kl. 2 Eftm. hos Vilhelm Lund, St. Jørgensvej 11, Svendborg. Regnskabet for 1911 fremlægges. Valg af Bestyrelse for 1912. Meddelelse om Kredens Virksomhed. Sogneformændene anmodes om at virke for Medlemsbidragets Indbetaling. Ny Medlemmer optages. Vilh. Lund.

Ribe og Omegns B.F. afholder Generalforsamling den 26. Decbr. Kl. 4 Eftmd. hos Gæstgiver Puggaard-Petersen, Ribe.

Regnskabet fremlægges. Valg af 2 Bestyrelsesmedlemmer. Valg af Delegerede. Arbejdsplan for 1912. Eventuelt. Diskussion. Medlemmerne bedes give talrigt Møde. Bestyrelsen.

Nørre Bork og Omegns B.F. afholder Generalforsamling i Nørre Nebel Afholdeshotel Mandag den 29. Januar 1912 Eftmd. Kl. 3 pr. med følgende Dagsorden:

1. Regnskabet aflægges. 2. Bestyrelsesvalg. J. Th. Andresen, Elmer og Anders Sørensen atgaar efter Tur. 3. Driftsplan for 1912. 4. Revisorvalg. 5. Delegeretvalg. 6. Forskelligt. Bestyrelsesmøde afholdes samme Dag og Sted Kl. 2 Eftmd., hvortil alle Bestyrelsesmedlemmer herved indvarles. Medlemmerne bedes give talrigt Møde. J. Th. Andresen.

Ringø og Omegns B.F. afholder Generalforsamling Søndag den 17. December, Eftermiddag Kl. 1 $\frac{1}{2}$  hos Skomager R. Chr. Clausen, Gjestev. 1. Regnskabet fremlægges til Godkendelse.

2. Valg af Formand.
3. Tidsskriftet for 1912 bestilles.
4. Forslag om Afholdelse af et Kursus i 1912 samt ved dets Slutning at afholde en lille Festlighed i Anledning af Foreningens 25-aarige Bestaanen.

J. P. Rasmussen.

Auning og Omegns B.F. holder Generalforsamling den 28. December Kl. 2 paa Afholdskaleen i Auning. Kontingentet betales. Sager af Vigtighed behandles. Talrigt Møde forventes. J. S. Rasmussen.



Tobøl B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling i Villebøl Skole Torsdag den 28. December Eftmd. Kl. 2. Bestyrelsesmøde Kl. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

Dagsorden:

1. Regnskabet fremlægges.
  2. Valg af Bestyrelse i Stedet for de efter Tur afgaaende, Sergent Madsen, Tobøl, Ludvig Jessen, Sønderager, og E. Juncker, Karlslund.
  3. Valg af en Revisor.
  4. Forslag til Afholdelse af et Biavlskursus.
  5. Eventuelt.
- Talrigt Møde forventes. Efter Generalforsamlingen Foredrag. J. Madsen.

Skanderborg Omegns B.F. afholder Generalforsamling Onsdag den 27. December Kl. 1 Eftmd. paa Afholdshotellet ved Stilling.

Regnskabet for 1911 fremlægges. Virksomhedsplan for 1912. Valg af Bestyrelse og Delegeret. Eventuelt.

De Medlemmer, som ikke har betalt Medlemsbidraget, bedes paa Grund af Regnskabet's Opgørelse betale dette snarest til Under tegnede. S. Jørg. Nielsen.

Horsens og Omegns B.F. afholdt den 9. November Generalforsamling i Horsens.

I Formandens Fraværelse bød Næstformanden, E. Kristensen, Tolstrup, Forsamlingen velkommen. Derefter foretoges den sædvanlige Bortlodning af Biavlsredskaber. Regnskabet fremlagdes og godkendtes enstemmigt. Det vedtoges at afholde Biavlsudstilling sammen med Tyrsting og Vrads Herreders Landboforeningers Dyrskue i Brødstrup i Sommeren 1912, samt at afholde et 4 eller 5 Dages Kursus. Som Delegerede valgtes Formanden, Skovfoged Lüders, Horsens, og Mejeribestyrer Petersen, Hatting. Til Medlemmer af Bestyrelsen genvalgtes Skovfoged Lüders og H. Skou, Aaes. Til Revisor genvalgtes Lærer Kirkeskov, Gedvad.

Sorø Amts B.F. afholder sin aarlige Generalforsamling Søndag den 17. December 1911 Eftm. Kl. 2 paa Højskolehjemmet i St. Mikkelsgade i Slagelse.

Bestyrelsesmøde samme Dag og Sted Kl. 1 Eftmd.

Dagsorden:

1. Regnskabet fremlægges til Godkendelse.
2. Valg af 4 Bestyrelsesmedlemmer, 1 Revisor og Delegerede.
3. Driftsplan for 1912.

De Kredsformænd, som har opkrævet Medlemsbidraget for 1912, kan indbetale det til Sekretæren paa Mødet.

Theodor Jacobsen.

Meddelelse fra Salgsforeningen. For Tiden er der kun ringe Efter-spørgsel efter Honning i  $\frac{1}{2}$ , 1 og  $2\frac{1}{2}$  kg. Vægte; kun særlig godt behandlet hvid og lysegul fintkrystalliseret Honning med fint hvidt Dække (Fløde) i stor Vægt, 10 à 50 kg. kan finde Købere.

Kun krystalliseret Honning bør indsendes. Daaser, der forsendes i Kasser, bør først indsvøbes i Papir. Til Pakmateriale i Kassen bør anvendes enten Træuld eller tør Halm, ikke Hø eller fugtig Halm.

Horns Herreds B.F. For at undgaa Standsning i Bladets Forsendelse anmodes Medlemmerne om at indbetale Medlemskontingentet inden Nytaar, enten til en Sogneformand eller til Foreningens Kasserer, Landpost Aagaard Andersen, Skibby.

Bestyrelsen.

Gl. Roskilde Amts B. F. afholder Generalforsamling i Højskolehjemmet i Roskilde Søndag den 17. December Kl. 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Eftmd.

Dagsorden:

1. Valg af Formand og Næstformand, i Stedet or Proprietær Hansen og Gaardejer C. Pedersen, der afgaar efter Tur.
  2. Valg af en Revisor i Stedet for Skolebetjent Sørensen, der afgaar efter Tur.
  3. Valg af 3 Delegerede og Supplanter for Aarene 1912—1914.
  4. Beretning om Bipestens Bekæmpelse i 1910.
  5. Eventuelt.
- Bestyrelsen.

D' Hrr. Biavlere erindres om at indsende deres Honning til Salgsforeningen „De samvirkende danske Biavlere“s Kommissionær, cand. pharm. Magnus Meyer & Co., Kong Georgsvej 57, København F., hos hvem til enhver Tid højeste Pris opnaas saa vel pr. Kommission som i fast Regning.

Notering for ny Honning:

1. Kl. 0,80. 2. Kl. 0,65. 3. Kl. 0,55.

Alt pr.  $\frac{1}{2}$  Kilo (1 Pd.).

Varerne bedes sendt til Frederiksberg St. Medlemmerne erindres om paa alle Vægte over 10 Pund at anføre saavel Emballagens som Honningens Vægt. Hvis Nettovægten ikke er opgivet, kan der ikke ventes Betaling, før Beholderen af Køberen er tømt for Honning.

Indmeldelse i Salgsforeningen sker ved Indsendelsen af Medlemsbidraget, 3 Kr., en Gang for alle til Foreningens Formand, Torveassistent P. Hansen, Jagtvej 59, 2. Sal, Kbhn. L.

Meddelelse fra Salgsforeningen. Da der til Salgsforeningen i den sidste Tid er indkommen flere Sendinger af Honning i 1, 2, 5 og 9 Punds Spande med flydende Honning, og denne under Forsendelsen ikke alene har sat sig omkring paa Laagenes indvendige Side, men i flere Tilfælde er trængt ud og har tilsølet Daaserne udvendig og Etiketterne, saa anmodes Medlemmerne, i egen Interesse, om ikke at afsende Honning, der er anbragt i saadanne smaa Beholdere, før den er fuldkommen fast.

#### Indhold af dette Nummer:

Aug. Petersens Trægitre .....	272
Brevkasse .....	277
Et og Andet .....	278
Ekko fra Staderne .....	277
Fra Kredsen .....	275
Foreningsmeddelelser .....	279
Gavnlig Vink .....	275
Kursus i Kalvøvig B.F. ....	274
R. Jensen, P. N. Rosenkjær .....	269
Salgsforeningen .....	271
Vinterlivet i Bistadet .....	273
90 Aar .....	274