

Om Biavlen i Aaret 1860.

(Af en Indberetning til det kgl. Landhuusholdningselskab fra Lieutenant,
Landinspecteur Th. Thorson ved Viborg).

Binteren 1859—60, som var meget streng og langvarig, fulgte efter en ualmindelig tor og honningsfattig Sommer. Ikke desto mindre overvintrede gode Bistader ret godt, men en stor Mængde gif tilgrunde i Føraarsmaanederne. Endføndt Grunden til denne Ødelighed ikke med nogen Sikkert-
hed kan bestemmes, mener jeg, at den Antagelse ligger nærmest, at Sygdommen „Raadden Yngel“ har været den vigtigste Marsag. Denne Sygdom, der er før Biernes Yngel som Kartoffelsygdommen, naar den optræder værst, for Kartoflerne, som den ødelæggende Silkeormepest for Silkeormenes Yngel, har været meget almindelig næsten over hele Landet i Som-
meren 1859. Man hjælper hverken Marsagerne til eller Be-
handlingen af denne Epidemi. Er Sygdommen udbrudt i et Stade, er den ikke til at standse; Stadet gaaer hurtigt sin Undergang imøde. Sygdommen bestaaer i, at Ynglen, Larver og Nympfer gaae i Forraadnelse. Bierne, som ellers altid sørge for at holde reent i Stadet, have en uovervindelig Mod-
bydelighed for den raadne Materie, de bære ikke Ligene ud, men lade dem forblive i Stadet, som de forpestede ved deres Stank og gjøre endnu mere usundt. Der opstaaer altsaa, efterhaanden som Sygdommen udbreder sig mere i Stadet, en stedse større Mængde Celler, som ere fyldte med en raadden,

stinkende Magse. Biernes Antal aftager stedse mere, da Stadet ikke faaer Tilgang af unge Bier, medens de gamle Bier esterhaanden døe ud. Man kan i flere Skridts Afstand fra et saadant sygt Stade kjende det paa Grund af dets sterke Uddunstning. Man holder Sygdommen for meget smitsom, medens det dog neppe lader sig med Sikkerhed bestemme, om Sygdommen kan meddele sig gjennem Luften, eller kun oversøres til sunde Stader ved Bier fra det syge Stade, eller derved, at et sundt Stades Bier enkeltviis trænge sig ind i et sygt Stade for at røve og saaledes medbringe Smitten til deres eget Stade. Bist er det, at Stader, som staae nærværet et raaddenlynglet Stade, let faae samme Sygdom, medens Sygdommen dog ogsaa kan angribe et enkelt Stade paa en Bistand og ikke de andre. Det synes saaledes, at Sygdommen ikke altid hentes udenfra, da den isaaftald ligegodt maatte hentes af det ene som af det andet Stades Bier; paa den anden Side maa Sygdommen, naar den udbryder i en stor Mængde Stader paa eengang, vel antages at hidrøre fra Forhold udenfor Staderne.

Om end Ynglen er meget angreben af Sygdommen, lader det ikke til, at de ældre Bier i Stadet lide af Sygdom, da de vedblive at arbeide, om end med mindre Iver end tidligere, hvad naturligviis hidrører fra, at deres Antal stedse forringes. Ogsaa kunne Bierne ved at oversøres med deres Dronning til en ny tom Bolig, bygge denne ud og grunde et sundt Stade igjen. Nogle have meent, at Sygdommen dog hidrører fra de gamle Bier, som ved egne Legemøsster bidrage til Ynglens Ernæring. At Sygdommen ikke hidrører fra Dronningen, synes at fremgaae af, at denne kan fratas det syge Stade og oversøres til et sundt, uden at dette derved ophører at være sundt. Det er sandsynligt, at det enten er Manglen paa visse bestemte, til Ynglens Ernæring nødvendige Stoffer, eller Tilstedeværelsen af en Svamp eller et mikroskopisk Insekts, der bevirke Sygdommen. Endskjøndt Biavlerne i en lang Række af Aar stadig have haft Opmærksomheden hen vendt

paa denne ødelæggende Sygdom, ere de vugdne Resultater hidtil kun ubetydelige. Et sikkert Middel til at standse Sygdommen, naar den er udbrudt, eller et sikkert Middel til at forhindre dens Udbrud vilde være Tusinder af Dalere værdt.

„Raadden Yngel“ var, som anført, paa mange Steder meget almindelig ifjor. Paa Bondernes Bistande forblev den i Reglen upaaagtet, og de syge Stader bragtes ind i Vinteren; men ved Foraarets Komme tog Sygdommen strax igjen Overhaand, og næsten alle fra ifjor angrebne Stader gik hurtigt tilgrunde. Aarsagen til at Sygdommen er mest ødelæggende, naar den udbryder fra Foraaret af, er den, at de gamle, overvintrede Bier hurtigt døe ud om Foraaret, medens de unge Biers Antal ifølge Naturens Orden netop om Før-aaret hurtigt skal forsøges. Mange Steder døde af 3 à 4 Stader 2 à 3; i Viborg døde hos een Mand af 10 Stader de 9 o. s. v. Ogsaa jeg overvintrede endeel Bistader, som om Sommeren havde været syge, fordi jeg troede dem curerede (hvad de dog efter Dzierzons Mening aldrig blive); men de gik samtlige tilgrunde.

Da Rapsen begyndte at blomstre oprettede jeg en Bi-stand paa Liseborgs Grund tæt ved en blomstrende Raps-mark. Endskjønt Beiret allerede dengang var meget ustadigt, trivedes Staderne godt ved Rapsblomstens Rigdom paa Honning og Blomsterstov; men ved Hjemkomsten derfra viste dog flere Stader sig syge af „Raadden Yngel“. Det er muligt, at denne Sygdom i dette Tilfælde er hidført ved Fodring i Foraaret, endskjønt Foderet var blevet behandlet med al mulig Ømhu, thi det var netop de Stader, som vare blevne fodrede, der blevne angrebne af Sygdommen isommer. Klog af Skade fjernede jeg strax de syge fra de sunde Stader og omqvarterede Bierne. Det vil nu vije sig næste Foraar, om jeg har faaet Bugt med Sygdommen her.

Det er i den sidste Halvdeel af Sommeren, at Bierne skulle indsamle Forraad for Vinteren, medens det, der samles i den første Halvdeel, næsten ganske anvendes til Opelskning af

Yngel. Den sidste Halvdeel af den forlsbne Sommer har imidlertid været saa ganske modsat, hvad denne Aarstid ellers pleier at være, at den maa betragtes her i Jylland som ganske ualmindelig ussel for Insekterverdenen i det Hele taget og for Bierne isærdeleshed. Der hengik neppe nogen Dag uden Regn, og koldt var det saagodt som altid. Den vilde Timian og Boghveden blomstrede af saa at sige uden mindste Nutte for Bierne, da disse Planter ved den idelige Regn og Kulde ingen Honning gave, medens Bierne heller ikke funde forlade Staderne paa Grund af Beiret. Indtraf en enkelt Dag Solskin, slog det sjeldent feil, at det tillsige var stormfuldt Beir eller Bygeveir. Da der end ikke kan tankes noget slettere Beir for Bierne end Solskin vekslende med kolde Regnbygter (Solen lokker Bierne ud, og pludselige Regnstryk slaaer dem til Jorden), kan man gjøre sig en Forestellung om, hvorledes Beiret i enhver Henseende har været ugunstigt for Bierne. Paa de fleste Steder have Staderne ikke sværmet, og saadanne Stader ere iaar blevne de bedste. Andre Steder have nogle Stader sværmet, hvorved de have svækket sig i den Grad, at de ere aldeles blottede for Vinterforraad, medens Sværmene forlængst ere døde af Mangel. Selv i Hundedadene er en stor Mengde Bistader her i Jylland bortdød af Sult, Noget endnu Ingen her mindes forhen at have oplevet, da denne Tid ellers altid pleier at være Biernes bedste. Angaaende disse Egnes bedste Honningplante, Lyngen, da har denne Plante ogsaa netop i denne Sommer været saa slet for Bierne, som man ikke for mindes; thi den har været aldeles som henvisnet og fuldkommen blottet for Blomster. Om denne Lyngens Bisnen (thi det er paa de allerfleste Steder ikke alene Blomsten, men selve Lyngplanten) er en Folge af den stærke Tørke i Sommeren 1859 og tildeels 57 og 58, eller en Folge af den sidstforløbne Sommers Baadhed eller maaskee en Sygdom hos Lyngplanten, er jeg ikke i stand til at have nogen Mening om. For et Par Aar siden læstes i Bladene en Beretning fra Sverrig om, at Lyngen der paa store Strækninger var visnet, som man meente

paa Grund af Sygdom hos Planten; og mulighiis foreligger her det samme Tilfælde. Det vilde ikke være uden Nutte og Interesse at erholde Underretning fra Sverrig om, hvor længe Heden vedblev at være død efter denne Bisneperiode, da man mulighiis deraf kunde slutte sig til Periodens Bedvaren her, dersom Aarsagerne til Phænomenet i begge Lande ere de samme. Endskjont den svenske Regjering har viist Biavlen megen Op-mærksomhed og ansat en føregren Inspecteur for denne Deel af Agerbruget, har jeg ikke haft Lejlighed til endnu at sætte mig i Forbindelse med denne Mand og ikke været i stand til at skaffe mig Oplysning om de paapegede Forhold i Sverrig. Muligt at der i Sverrig findes Planter, som ved at indføres hos os kunde være til stor Nutte for vore Bier om Foraaret, og muligt at svenske og russiske Biavlere kjende Midler til at befordre Biernes Belvære i vore nordlige Lande, som ere ukjendte her og længere mod Syd. I Sommeren 1859 op-holdt sig en svensk Avlsforvalter hos mig, som fra mig reiste tilbage til Sverrig og der ifølge senere Breve til mig har begyndt en rationel Biavl (Desværre vare hans Forkundskaber for saa og hans Stadighed ikke stor nok).

Sommerens Resultater ere altsaa iaar som ifjor kun slette for mig som for Enhver her i Jylland, der holder Bier. Dersom ikke Bonderne i de sidste Aar mange Steder havde fattet en stor Interesse for Bierne og gjort Endeel for at vedligeholde deres Stadeantal, vilde der mange Steder kun findes meget saa Bistader endnu; men Bonderne have iaar paa mange Steder istedetfor at slagte og sælge, slagtet de svageste Stader for at forsyne de bedre Stader med de slagedes Forraad, hvorved en Mængde Stader ere blevne reddede for Avlen. Ikke desto mindre har mangen en Bonde ikke villet eller funnet gjøre Afskald paa den Indtægt, han er vant til at have af sine Bier, og derfor dræbt og solgt Stader, der kunde overvintres, hvad der iaar er saa meget sorgeligere, som der dog gaaer en stor Mængde Stader tilgrunde alligevel, medens der kunde holdes 100 Gange saa mange Stader i Landet, som der for-

tiden findes. Landet kunde producere Millioner Pund Honning mere, end det fortiden producerer, eller rettere: Honningen produceres jo hvert Aar, men den indsamles ikke og kommer altsaa ikke til Nytte, da der mangler Bier til at indsamle den. Ved alle andre Kreaturer skal disse Eier levere dem Næring for næsten lige saa stor en Sum, som den Dyrene indbringe, men der er den uhyre Forskjel paa Bier og andre Huusdyr, at Bierne kun give, men ikke tage. Alt hvad Bierne yde, hente de i Mark og Skov, og Intet af det vilde paa anden Maade være kommet til Nytte. Med hvilken uafbrudt Opmærksomhed og Misie passer ikke Bonden et Faar, en Priis o. s. v.; han anvender sin Tid hele Aar igjennem paa disse Dyr, han offrer hver Dag Penges Værd paa dem, medens hans Bistade aldrig pleies, aldrig kostet en Skilling og ofte, naar Efteraaret indfinder sig, kan betale hans Skatter og Tiender.

Med nogle tusinde Dalers Opoffrelse kunde iaar være gjort Meget for Biavlen, uden at Capitalen vilde være tabt. Man kunde have opkjøbt 100 eller et andet Antal Stader af dem, som kunde overvintres, men af Boderne vare bestemte til at affvores. Disse Stader skulde da været overvintrede i et passende, godt Locale, og om Foraaret igjen sælges ved Auction. Om Foraaret ere Bistader altid sælgelige til en Priis, som overstiger Efteraarsprisen med et Par Daler; der vilde altsaa snarere være Udsigter til Gevinst paa denne Forretning end til Tab, medens Staderne tillige reddedes og kom til Nytte. Paa denne Maade kunde der hjælpes jærdeles meget paa Biavlen, idet der overvintredes et større Antal Stader, end der ellers vilde blive overvintret i Landet. Det Hele var altsaa kun et halvaarigt Laan, der tilmed har Udsigt til at give gode Renter, og fortsattes med denne Fremgangsmaade hvert Aar, vilde Stadernes Antal her i Landet bestandig forsges. Endel af de overvintrede Stader kunde ogsaa om Foraaret overdrages til Landboere, som selv ikke havde Bier, imod at de igjen leverede et lignende Antal gode Stader

til Efteraaret. Man laante saaledes Stader ud, men staffede til samme Tid Huusmænd og Bonder, som ikke hidtil havde nogen, Bier, og nødte dem til at interessere sig for disse Bier, da de igjen skulde levere Stader om Efteraaret. Det er udenfor al Twivl, at Biavlen ligesaavel fortjener Regjerings og Selskabets Ópmærksomhed som nogen anden Green af Agerbruget, thi Landet egner sig godt deraf, men producerer fortiden ikke ~~alt~~ af hvad det bør og kan producere. Enhver Huusmand og Bonde burde have en 10 à 12 Stader, foruden de større Bi-Stande, som burde oprettes.

Paa Indenrigsministeriets Bekostning har jeg i den forlsbne Sommer forstrevet nogle italienske Bidronninger her til Bistanden for at anstille Forsøg med denne Race. Endskjønt Sommeren kun slet har egnet sig for Forsøg (der kunde i saa Henseende neppe eksistere ugunstigere Forhold), har jeg dog meent at maatte ifølge Erfaringerne i denne Sommer udtaale mig i Faveur af Italienerne. Uagtet Sommeren hele Tiden har været fugtig og kold, altsaa lige modsat det Klima, hvorfra disse Bier fortiden stamme (de have muligvis tidligere været mere almindelige), have dog de italienske Bier til enhver Tid vist sig mere arbeidsomme og frugtbare end vore indenlandiske. Endogaa under Beirforhold, der vare saa ugunstige, at vore danske Bier ikke forlode Staderne, søgte de italienske Bier efter Honning, og sloi vore danske Bier, var de italienske Biers Flugt dobbelt stærk. Man skulde troe, at Italienerne ifølge dette maatte have indsamlet megen Honning. Dette er dog ikke saaledes, eftersom de italienske Stader jo ere dannede isommer og tilmeld seent paa Sommeren, altsaa have maattet bygge og yngle istedetfor at opsamle et Forraad. Ikke desto mindre ere de italienske Stader dobbelt saa godt provianterede som danske Stader af samme Alder; hvad der jo rigtignok iaar ikke har stort at sige, men lover meget for et Middelaar, naar de danske Stader trives nogenlunde godt. Disse fremmede Biers Begjærlighed efter Honning og andre søde Ting er saa stor, at faasnart der et eller andet Sted i Nægheden

maatte være hensat eller tabt noget Sødt, indfinder der sig strax en Mængde Italiener, som bringe Byttet hjem, længe før nogen dansk Bi aner, at der eksisterer noget Sødt i Nørheden. Dertil kommer, at Italienerne beslyve Planter, som vore Bier ikke ændse, medens de beslyve andre Planter stærkere end vore, hvorimod vore igjen holde sig mere til visse Planter (Lyng og Boghvede) end Italienerne. Alt saa vil en Egn, som er i Besiddelse af begge Biracer, blive bedst benyttet. De italienske Bier ere mere fredsmælige ligeoverfor Mennesker end vore; de stikke kun, naar de tirres eller trykkes. Man kan ganske uden Fare færdes tæt ved Staderne, medens de flyve, hvorimod vore danske Bier ofte ere stikkelystne nok, saa at de i godt Veir ofte stikke uden tilsyneladende Grund flere Skridt fra Staderne. At de italienske Bier ere lidt større end vore, er vel ikke uden Værdi, da et større Dyr ved hver Udlugt bringer en større Ladning hjem. At Italienerne ere smukkere turde være mindre væsentligt, men de ere meget imuskere; de ligner Perler, naar Solen skinner paa dem. Jeg har i min Indberetning til Indenrigsministeriet om de italienske Bier udtalt som min Mening, at denne fremmede Birace, saavidt min Erfaring strækker, fortjener Fortrinet for vor indenlandske Race.

Mit Institut for Biavlere har iaar været besøgt af 24 Elever, hvorfra de 6 have opholdt sig her i mindst 6 Maaneder (een endogsaa i 8 Maaneders). Af de Elever, som iaar have besøgt Institutet, er den langt overveiende Deel henholdsrende til Bondestanden. De vanskelige Beirforhold have iaar bevirket, at adskillige Elever, som havde bestemt sig til at besøge Institutet i Sommerens sidste Halvdeel, ikke have funnet komme hjemmesfra, og een Mand (en pensioneret Skoelsører, som engang ifjor var her et Par Dage, men hvis Væsen ikke passede for Anstalten), som ønskede at gjennemgaae et 6 Maaneders Cursus, har jeg vægret mig ved at modtage. Jeg har bestræbt mig for ved Forelæsninger og Examinatorier at bringe Cleverne Kundskab om de Dele af Biernes Naturhistorie

og af Physiken, som kunne være af Bigtighed for praktiske Biavlere. Allerede disse Ting medtage temmelig megen Tid, deels fordi Cleverne af Bondestanden kun med Banskelighed kunne satte endeeel af de simple Læresætninger af Physiken, som de nødvendigvis maae kjende, saasom Varmens Fordeling og de forskjellige Materialiers Barneledningsevne, Luftens Sammensætning, dens Forandring i Staderne om Sommeren og Vinteren, den opvarmede Lufts større Evne til at holde Vanddampene oploste &c. &c. Cleverne maae tillige øve sig i Tegning, for at kunne forstaae Tegninger og selv fremstille simple Figurer paa Papiret. De maae gjennemgaae de simplere Regningsarter til Reguladetri i Brøk, kunne udmaale Cubit- og Fladeindhold o. s. v. For at vænne Cleverne til at tænke lidt skarpere, end de almindelig pleie, har jeg ladet dem skriftlig besvare Spørsgsmål vedrørende de Discipliner, de have erholdt Undervisning i — men Clevernes Kundskab i Orthographien er jo i Reglen kun høist ubetydelig. Til Theorien maa vel henregnes, at Cleverne have havt Lejlighed til at løse forskjellige Værker vedrørende Biavlens, navnlig det udmærkede Værk af F. Huber, som ved min Medvirken iaar er udkommet, paa Fr. Weldikes Forlag, paa Dansk, og som ansees for det bedste Værk om Bierne, der eksisterer, efterat den udmærkede tydse Biavler Kleine, som har oversat det fra Frans, har forsynet det med Anmarkninger. Til de fremmede Tidsstrifter om Biavl, som jeg isommer har oversat og oplæst for Cleverne, hører „Bienenzeitung“, der har Dzierzoni, Kleine, v. Berlepsch og andre udmærkede tydse Biavlere til Medarbejdere, samt „Schwäbisch Räthäischer Bienenfreund“; førstnævnte udkommer i Baiern, sidstnævnte i Graubünden. Cleverne ere herved blevne satte i stand til at dømme imellem forskjellige Meninger og Anskuelser i forskjellige Retninger af Biavlens. De praktiske Arbeider have været de samme som ifjor. Den af Wulff i Bredde construerede Dzierzoni-kasse er paa Selskabets Opsordring bleven forscreven her til Bi-Standen, for ogsaa her at blive bedømt. Kassen ankom dog først meget længe efter at den

var bestilt, hvorfaf Følgen er, at den iaar ikke har funnet prøves tilstrækkeligt. Et Par sildige Sværme blevel vel anbragte deri, men paa Grund af den fremrykkede Værstid maatte de igjen udtages og oversøres i andre Kasser. Kassen er dobbelt, idet der er anbragt en Trækasse indeni en Straakasse; Trækassen og Straakassen ere jo hver for sig langtfra nye, men den Idee, at anbringe den ene indeni den anden, troer jeg nok er ny. Paa den hertil sendte Kasse have de halvtommetykke Trædøre alt fastet sig saaledes, at de ere aldeles cassable. Kassen fordrer et stort Tag (den kan ikke dækkes med Graestørv) ovenfra og anden Beskyttelse fra Siderne, altsaa Bekostninger. Den hertil sendte er dobbelt, hvad der efter min Mening ikke er heldigt, thi har man eet Bisfolk, skal det ene Rum i Kassen, skjøndt anskaffet, staae ubenyttet — de enkelte Kasser ere forholdsvis dyrere. Hvad der efter min Mening mest er til Hinder for Kassens Udbredelse, er dens høje Priis og den Omstændighed, at den skal fjøbes, da Bonden ikke vil indlade sig paa at bruge Kasser, som han ikke selv kan forstådige. Da Kassen iaar jo her ikke har funnet prøves tilstrækkelig, vil jeg tillade mig næste Vær nærmere at prøve den og udtale min Mening om den.

Paa den lille Træmaskine, hvorpaa Straakasser forstådiges, have vi ogsaa forstådiget Kasser af Mos, og de ere ret gode. Vi have derimod ikke bekymret os om Lyngen som Bibassemateriale, da vi have anset den for en for god Varmeleder, og altsaa ikke passerende til Bibolig.

En Industri, som drives i uhyre Udstrekning i flere andre Lande, navnlig i Schweiz og Holland, er Fabrikationen af Honningkager. Disse Honningkager kunne gjemmes i flere Vær og overgaae langt det Produkt, som leveres her i Landet. Jeg har i flere Vær arbeidet hen til at opdage Fremgangsmadden ved denne Fabrikation, ligesom jeg ved i Bladannoncer at udlove Douceur til Den, der funde give Underretning derom, har søgt at faae Hemmeligheden at vide, men hidtil uden noget Resultat. Fabrikationen af Honningkager er en

Industri, som i andre Lande ernører en Mængde Familier og skaffer bedre Priser paa Honningen. Jeg behøver ikke at tilføje, at der ogsaa i de anførte Lande fabrikeres Honningfager af større og mindre Godhed, samt forskjellige Slags. Ogsaa Bogets Bleg og Anvendelse ejende vi her i Landet kun meget lidet til, men det er vel ogsaa af mindre Vigtighed for os.

Af de Elever, som iaar have gjennemgaet et heelt Cursus her ved Institutet, ere 2 fra Viborg Amt, 1 fra Veile Amt, 1 fra Mors, 1 fra Odense Amt og 1 fra Haderslev Vesteramt.

Jeg slutter med min varmeste Tak for den Interesse, Selskabet hidtil har lagt for Dagen for den Sag, jeg forsøgter, og med Håab om Selskabets fremtidige Bevaagenhed.

Holts Theilgaard, den 15. October 1860.
