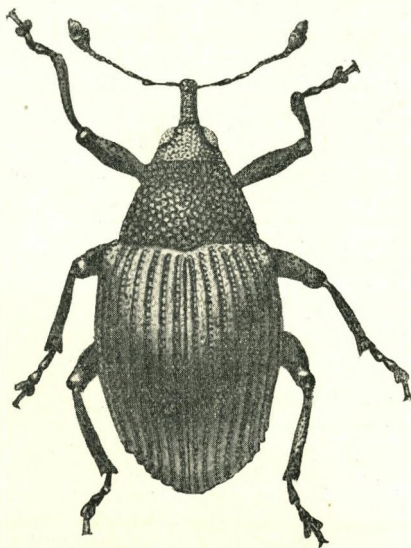


# Oversigt over Plantesygdomme.

164. — Juni 1929.



Snudebillen *Centorrhynchus contractus*.

Billen, der er ca. 1,5 mm lang, beskadiger Korsblomstrede paa lignende  
Maade som Jordlopper.

Gulspidssygen er senere udviklet i Kornet end sædvanligt; der er dog allerede stærke og typiske Angreb og godt Udslag for Udstrøning af Blaasten. Ogsaa i Græs ses der Angreb, med visne Bladspidser og gølge Smaaaks.

Lyspletsyge findes spredt over hele Landet paa overkalket og løs Jord, navnlig i Vaarsæden, men stedvis ogsaa i Vintersæd, Runkelroer, Sukkerroer og Fodersukkerroer. Brugen af Svovlsur Ammoniak formindsker aabenbart Angrebets Styrke, men slaar ikke altid til; om Mangansulfat er der derimod kun Lovord.

Af Fodsyge i Hvede er der iagttaget begyndende Angreb. I Forsøgene er der stærke Udslag, hvor Forfrugtens Indflydelse kan sammenlignes; mens Hveden staar godt efter Roer og Timothé, har Rajgræs og navnlig Hundegræs og Byg en meget skadelig Eftervirkning. Det bemærktes, at ogsaa Forskelligheder i Markens Benyttelse 2—3 Aar tilbage kan gøre sig gældende.

Nøgen Bygbrand er iøjnefaldende flere Steder, men Optællinger foreligger endnu ikke.

Angreb af Havreaal forekommer meget almindeligt ogsaa paa Jorder, hvor man sjældent eller aldrig har haft Havreafgrøder. Her er det Bygget, der har formeret Aalebestanden op. Byg er sikkert oftere angrebet end almindelig antaget.

Smølderlarverne, der i Aar har været meget ondartede, fortsætter deres Virksomhed ind i Juni. De udbredte og voldsomme Angreb af Stankelbenlarver er nu næsten ophørt, men Eftervirkningen ses i mange Marker.

Angreb af Aal i Rødkløver konstateredes i nogle Tilfælde, og der fandtes Aal i tre Prøver Hvidkløver fra Jylland.

Rodbrand i Roerne har gennemgaaende været godartet, men der er dog en Del stærke Angreb, og Stormen har medført, at der er udviklet en Del Væltesyge. Afsvampningen har givet hurtigere og tættere Spiring, hvor Jorden ikke er alt for kalktrængende.

Bedefluen har været ualmindelig ondartet i Aar og Angrebene mange Steder ødelæggende. Det kan være umuligt at finde en eneste Plante uden Larver i Bladene.

Aadselbillen er almindeligere end sidste Aar og har flere Steder anrettet en Del Skade.

Jordlopperne har hærget i usædvanlig Grad, og man har ikke sjældent maattet saa om for anden og tredje Gang.

Paa Fyen og Sjælland angreb en lille sort Snudebille (*Ceutorrhynchus contractus*) Kaal, Kaalroer og Turnips paa lignende Maade som Jordlopperne.

Kaalfluellarverne er livligt paa Færde i Kaal, Kaalroer og Turnips.

Krusesygegalmyggen synes at skulle gøre mere Skade end i 1928. Virkningen af Larvernes Angreb ses hyppigt baade i Kaal og Kaalroer.

Kartoflerne, der har spiret langsomt, er mange Steder angrebet stærkt af Rodfiltsvamp, der har »bidt« Spirerne over; ogsaa i denne Henseende har Forspiring haft en udmærket Virkning.



I Frugttræerne ses en Del døde Grene, der skyldes mangelfuld Skudmodning og mangelfuld Sprøjtning — i Forbindelse med Frost og Kræft.

Stenfrugtskimmel er gennemgaaende godartet og kan holdes nede ved Sprøjtning; adskillige Steder har den dræbt en Del Skud af *Prunus triloba*.

Pæregalmyggen har ofte taget en meget væsentlig Del af Pærerne, og Blommehvepsen kan tynde godt ud paa Blommetræerne.

Snareormenes Larvespind er usædvanlig almindelige paa Æbletræerne og navnlig i Tjørnehække.

Rødt Spind paa Æbletræerne tegner mange Steder til at blive slemt.

Stikkelsbærdræberen er i stærk Fremgang i Aar, men der er godt Resultat af baade Vinter- og Sommersprøjtning. Ogsaa Stikkelsbær-Staalrusten har mange Steder angrebet en Del Blade og Bær. Efter de stærke Overgange i Varme og Nedbør er en Del Bær blevet »skoldede» eller revnede og derefter angrebne af Drueskimmel.

Stikkelsbærhvepsenes og Harlekinsommerfuglens Larver ses ofte i Færd med at afløve Frugtbuskene.

I Jordbærrene har Viklerlarver og navnlig Hindbærsnudebillen gjort megen Skade; Snudebillen faar Blomsterne til at visne. Efter Regnperioder er en Del Bær ødelagt af Drueskimmel.

I Drivhusene er i flere Tilfælde nederste Tomatklase ødelagt af Bukkeøjne, en Forraadnelse med afvekslende mørke og lyse Ringe. Smitstoffet kommer fra Jorden, særlig ved Stænk under Vandingen; Sygdommens Optræden er en Grund mere til at indføre Jorddesinfektion.

Løgfluens Larve er mange Steder ret ondartet.

Tusindben er ofte slemme ved Planterne i Køkkenhaven, og unge Agurker er i flere Tilfælde blevet gnavet af de smaa sorte Springhaler (Podurer).

*Lynghy, d. 6. Juli 1929.*

## *Statens plantepatologiske Forsøg.*

---

Der er for Juni Maaned modtaget 61 Beretninger; endvidere er der indkommet godt 400 Forespørgsler.

### KORN.

Gulspidssyge. Meddelelser om Angreb i Byg og Havre, samt Blandsød indkom fra Vestjylland, Viborg- og Aalborgegnen, og fra Sønderjylland. Der er til Dels stærke og typiske Angreb og iagttages allerede tydelige Udslag for Blaasten; iøvrigt er Gulspidssygen senere paa Færde end sædvanligt.

Lyspletsyge findes over hele Landet paa de sædvanlige Lokalteter, kalket Jord og — bemærkes det udtrykkelig i nogle Tilfælde — Jord, der i og for sig ikke er overkalket, men for løs. I Vestjylland fra Borris—Skern nordpaa til Limfjorden, Viborg- og Aalborgegnen, samt Samsø og

Dele af Sjælland maa Angrebene betegnes som stærkere end sædvanligt; udenfor disse Omraader kan der vel være stærke Angreb, men ikke udover det sædvanlige.

Idet Roejorden behandles med Forsigtighed, Græsmarken derimod kraftigt, bliver Angrebene efterhaanden lige fremtrædende efter Roer og Græs (C. A. Jørgensen). Ved Tylstrup viser Runkelroer sig som værre Forfrugt end Kaal (S. Svendsen). Ved Brønderslev er Lyspletsygen i Aar værre efter Runkelroer 1927 (gødet med Chilesalpeter) end efter Kaalroer 1927 (gødet med Norgesalpeter); tillige er Kaalroer, hvortil Staldgødningen er udbragt Efteraar 1927, værre Forfrugt end Kaalroer foraaersgødet 1928 (V. Kristensen).

Brugen af Svoivlsur Ammoniak har i mange Tilfælde aabenbart formindsket Angrebet, men er ikke tilstrækkelig ved stærkere Angreb. Om Mangansulfat er der derimod kun Lovord for hurtig og tydelig Virkning.

Angrebene er hyppigst iagttaget i Vaarsæd, men der foreligger dog ogsaa enkelte Angreb paa Hvede og Rug.

Om Stribesyge (*Pleospora graminea*) foreligger der kun enkelte Anmeldelser om stærkt Angreb. Byggets Bladpletsyge (*Pleospora teres*) er gennemgaaende uden Betydning; der bemærkes dog nogle stærke Angreb paa uafsvampet Byg, og hvor en Del er afsvampet, staar Grænsen skarpt den første Maaned (J. A. Kofoed). Kun paa Holstebroegnen synes et stærkere Angreb under Udfoldelse (P. O. Overgaard). Det er som sædvanligt i Prentice-Byg — og visse sildige Former, at Angrebet bemærkes; i Københavns Amt iagttoges i Maj Bladpletsyge paa Binder-Byg (H. A. B. Vestergaard, M. Greve).

Havrens Helminthosporiose (*Helminthosporium avenae*) er iagttaget dels paa en engelsk Vinterhave paa Falster, dels omkring Haderslev, hvor den sidst i Maj fandtes almindeligt efter uafsvampet Udsæd (F. Nielsen).

Fodsyge (*Fusarium culmorum* et al.). Der er allerede indkommet forskellige Prøver Hvede mistænkt for Fodsyge. I Forsøg ved Lyngby og Tystofte er der fremtrædende Udslag; ved Tystofte ses saaledes en fortrinlig Hvedebestand efter Roer, taalelig efter 2—3 Aars Timothé, daarlig efter 2—3 Aars Rajgræs og meget slet Bestand efter 2—3 Aars Hundegræs; tillige ses der stærkt Angreb efter 1 Aars Ital. Rajgræs og Ager-Hejre (efter fodsygt Byg) og efter Havre-Rug (1927), men svagt efter Havre-Turnips (1927). Tilførsel af Salpeter synes at rette paa Udseendet, idet Planterne danner nye Rødder i Stedet for de udtørrede (H. Bagge, C. A. Jørgensen).

Nøgen Bygbrand (*Ustilago nuda*) omtales som ret almindelig, men indtil der foreligger Optællinger, kan der ikke skønnes over Betydningen af dette iøjnefaldende Angreb.

## GRÆS.

Gulspidssyge er ved Vilsbæk iagttaget i Alm. Rajgræs paa Jord, hvor Sæden tidligere har været angrebet; Bladspidserne var visne, som hos Korn, og mange af Smaaaksene gølge (H. Hansen). Ved Borris fandtes Angrebet i Ital. Rajgræs o. a., i Striber paa lav, humusrig, sort Jord (C. A. Jørgensen).



## RUNKELROER, SUKKERROER o. a. BEDER.

Lyspletsyge er iagttaget flere Steder i Runkelroer, Sukkerroer og Fodersukkerroer. Det er især den megen foraarspløjede, løse Jord, det ytrer sig paa; Mangansulfat virker hurtigt (S. Larsen Sørensen).

Rodbrand synes gennemgaaende at være meget godartet i Aar; herfra er dog udprægede Undtagelser (særlig i Nord- og Nordvest-Sjælland og i det sydlige Jylland). Afsvampningen har sat Spiringshastighed og Plantetal op, men forslaar ikke paa Jord med stærk Kalktrang; ved Tylstrup er endnu ved 4000 kg Kalk de fleste Planter væk, ved 8000 kg pr. ha staar de rigtig godt (S. Svendsen). Fra Lolland bemærkes, at Støvbinding med lidt Vand efter Tørafsvampningen viser sig heldig ogsaa derved, at man undgaar den generende Dannelse af Støv (Afsvampningsmiddel og Frøsmuld) i Bunden af Saamaskinen (S. Larsen Sørensen). Fra Nordsjælland omtales et isoleret Tilfælde, hvor afsvampet Frø spirede ringere end uafsvampet.

I et Par Tilfælde, der kom til Undersøgelse, fandtes *Phoma betae*.

Ved Maanedens Slutning har der i Forbindelse med Stormen været en Del Væltesyge at se. Denne og de stærke Angreb af Bedefluer har i en Del Marker skadet Bestanden betydeligt.

## KAALROER, TURNIPS og KAAL.

Rodbrand i Kaalroer omtales i et Par Tilfælde; paa indsendt Materiale fremkom *Pythium sp.*

I Blomkaal ses flere Steder Pletbakteriose (*Bacterium maculicolum*), der kan tage ret haardt fat paa smaa Planter.

## KARTOFLER.

Lyspletsyge er iagttaget sammen med Angreb i andre Afgrøder.

Rodfildsvamp (*Hypochnus solani*) har flere Steder været ondartet i Forbindelse med den langsomme Spiring; tidlig Lægning paa lav og fugtig Jord medfører ofte ondartede Angreb. King George, King Edward, Alfa og Juli har stedvis været stærkt angrebet i Modsætning til andre Sorter. Paa de tidlige Sorter kan det sporebærende Stadium, Graaben, allerede ses.

Ved Tylstrup har Forspiring haft en udmærket Virkning, Bestanden er mere ensartet (S. Svendsen).

## FRUGTTRÆER.

Døde Grene ses i stort Antal paa Sorter som Cox' Orange; dette skyldes i nogle Tilfælde paaviselige Kræftangreb, og Kræftsvampens Knopceller (*Fusarium Willkommi*) kan nu findes; i mange Tilfælde foreligger der sikkert et sammensat Angreb med daarlig Skudmodning paa Grund af Skurv og derefter Frostskaade. Ogsaa i Pærer er der nogle Tilfælde af Kræft.

Kærnefrugtskimmel (*Sclerotinia fructigena*) omtales fra enkelte Steder; ved Aagaard synes særlig Filippa at have lidt meget, trods Sprøjtning med Bordeauxvædske før og under Blomstringen (Lars Hansen).

Stenfrugtskimmel (*Sclerotinia cinerea*). Angrebet betegnes gennemgaaende som godartet; paa Bornholm har Vintersprøjtning med 4 pCt. Blåsten og med 1 pCt. Bordeauxvædske før Blomstring flere Steder holdt Angrebet nede (H. Nielsen). Adskillige Steder misprydes *Prunus triloba* af dræbte Skud.

Heksekoste (*Taphrina cerasi*) paa Kirsebær er flere Steder iagttaget; ved København var næsten alle Bladene paa et Træ angrebne.

### FRUGTBUSKE.

Gulrot er som sædvanligt meget fremtrædende i nogle Hindbærplanter.

Stikkelsbærdræberen (*Sphaerotheca mors uvæ*) er aabenbart fra Bornholm til Vestjylland i stærk Fremgang i Aar; man kan se Resultater af Vintersprøjtning med Blaasten eller Frugttrækarbolineum, og nu af Sprøjtning med Svovlkalk, Bordeauxvædske eller Formalin. Columbus er svedet af Hvid Bordeauxvædske, Yellow Lion af Svovlkalk (A. Feilberg).

Ogsaa Stikkelsbær-Skaalrust (*Puccinia Pringsheimiana*) har været meget fremtrædende og ødelagt en Del Bær.

Efter de stærke Overgange i Varme og Nedbør er en Del Stikkelsbær »skoldede« eller revnede og faldne som Bytte for Drueskimmel (*Botrytis*).

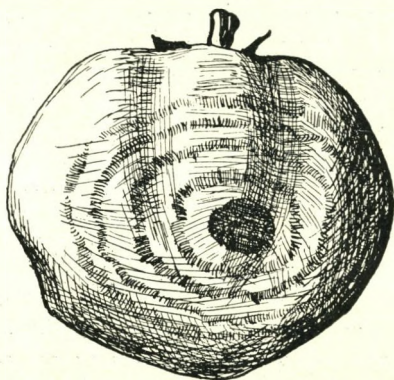
### JORDBÆR.

En Del Jordbær er efter den stærke Nedbør ødelagt af Drueskimmel (*Botrytis*); allerede en Ophængning af Frugtstandene over Traade, spændt ca. 10 cm over Jorden, hjælper noget.

### TOMATER.

Stregbakteriose (*Bacillus lathyri*) og Fløjlsplet (*Cladosporium fulvum*) klages der over af flere Indsendere.

Bukkeøjne (*Phytophthora parasitica*), der optraadte ondartet i et Par Gartnerier i 1928, er atter iagttaget i flere Tilfælde. Sygdommen er saa meget vigtigere, som det særlig gaar ud over den første Klase; Smitten kommer fra Jorden, navnlig ved Stænk ved skødesløs Vanding. Der er her sikkert en Aarsag mere til at fremskynde Indførelsen af Jorddesinfektion i Drivhusene. Raaddet er ikke altid saa regelmæssigt ringet, som paa Figuren, men nogle af Frugterne vil dog gerne vise Ringdannelser.



Kransskimmel-Sovesyge (*Verticillium albo-atrum*) synes at vinde Terræn i flere og flere Gartnerier (Lars Hansen).

Ved Odense fandtes et ødelæggende Angreb af *Ascochyta*; 50—60 pCt. af Planterne var gaaet ud og de fleste øvrige plettede (Lars Hansen).

ERNST GRAM.



## KORN.

Havreaal (*Heterodera Schachtii*). Fra flere Egne af Landet meldtes om stærke Angreb. Paa Samsø optræder dette Skadedyr ualmindelig ondartet, og det bemærkes, at Angrebene ogsaa findes paa Steder, hvor Sædsiftet er et saadant, at man ikke skulde vente det (Riis Vestergaard).

En Undersøgelse paa Aalborgegnen viste, at Aaleangreb var meget almindelige ogsaa paa Jorder, hvor Havreafgrøder var en Sjældenhed. Paa et Sted, hvor man ikke i mange Aar havde haft Havre, men stadig havde dyrket Byg, var en Havremark stærkt angrebet. Tæt ved fandtes ogsaa Aal paa Hveden. Angreb i Bygmarkerne var ogsaa hyppige. Fra samme Egn skrives senere: Angrebene af Havreaal har bredt sig stærkt siden den første Besigtigelse, og næsten i hver Landsby kan der nu findes Marker med betydelige Angreb af Havreaal. Angrebene har i Aar antaget en faretruende Karakter for saavel Blandsæd som den rene Havre og muligvis ogsaa Byg med Undtagelse af Rexbyg, som sikkert skal benyttes i stor Udstrækning i de kommende Aar (Andersen-Lyngvad). I Virkeligheden staar vi her overfor et meget vanskeligt Problem, thi medens man hidtil har ment, at man var nogenlunde paa den sikre Side, naar man undlod at dyrke Havre for ofte paa de farlige Jorder, saa maa man nu i høj Grad regne med Byggets Modtagelighed og Evne til at formere Bestanden op.

Fra adskillige Lokalteter modtoges i Juni Maaned Bygplanter, der var standset i Væksten, og hvis Rødder var ejendommeligt opsvulmede ud imod Spidsen. I Rødderne fandtes i vekslende Antal en »Aal«, *Tylenchus pratensis*, der i 1928 blev fundet for første Gang her i Landet. Planternes Udseende er saare karakteristisk, og da ingen anden Aarsag til Væksthæmningen kan paavises, ligger det nær at give Nematoderne Skylden. Endnu ved vi kun lidt om Aalenes Biologi, men det har vist sig, at de forekommer almindeligt i Rødder af vildtvoksende Planter og kan betragtes som allestedsnærværende. Det er derfor ikke udelukket, at det kun er under særlige Forhold, som vi endnu ikke kender, at de kan formere sig stærkt op og skade Planterne alvorligt. Vi staar overfor et Forhold, der fortjener fuld Opmærksomhed. Aalene optraadte særlig talrigt i Bygrødderne i Begyndelsen af Juni. Fra Rosenfeldt indsendtes en Prøve Byg, der baade var angrebet af Havreaal (*Heterodera Schachtii*) og *Tylenchus pratensis*.

Smælderlarver (*Agriotes sp.*). Angrebene har i Aar været meget ondartede og fortsattes ind i Juni.

Kornjordloppen (*Phyllotreta vittulä*) har ved Haderslev i tre Tilfælde gjort Skade og nødvendiggjort Omsaaning med 6rd. Byg (Fr. Jensen).

Stankelbenlarven (*Tipula paludosa*). Angrebene, der i Aar har været overordentlig stærke, synes i det Store og Hele at være standset. (Det er jo omkring 1. Juli, at Larverne holder op med at æde). Mange Marker bærer dog tydeligt Præg af den Skade, de har lidt. Paa Askov har man anvendt dobbelt saa meget Salpeter som sædvanlig, og har derved reddet den angrebne Mark (H. Agergaard). Bekæmpelsen med Giftklid har i Aar bestaaet sin Prøve. Næsten overalt er man særdeles tilfreds med Resultatet.

Hvedemyg (*Contarinia tritici*). Paa Østoftegaard saas disse Myg



at sværme i umaadelige Mængder. Man frygter stærke Angreb. Ogsaa paa Kalundborgegnen er Æglægningen iagttaget (P. Grøntved) samt ved Høng (H. Th. Jensen).

Fritfluen (*Oscinis frit*). Ogsaa i Aar har Fritfluellarverne været lidet ondartede. Der meldes om en Del Angreb uden Betydning, særlig i den sent saaede Sæd. Stærkere Angreb fandtes ved Pjedsted i sent saaet Havre (M. Olsen), i Forevisningsmarken ved Holstebro (Saetid: 15. Maj) og i rettidig saaet Havre ved Korinth og Omegn (N. Dyrbye).

#### RUNKELROER, SUKKERROER o. a. BEDER.

Aadselbillen (*Blitophaga opaca*) kan ikke siges, at have været særlig ondartet, dog har den foraarsaget flere Beskadigelser end sidste Aar. Om stærke Angreb skrives fra Aalborg (Andersen Lyngvad), Allingaabro (J. Nyholm), Roskildeegnen (M. Greve og A. S. Andersen). Fra Haderslev skrives: Efter at Angrebet af Bedefluen omtrent er holdt op, har det næste Skadedyr, Aadselbillen, begyndt. I enkelte Marker er den meget slem. Grundet paa disse to Skadedyrs Angreb og den Standsning, der var i Væksten paa Grund af det kolde Vejr omkring d. 15. Juni, staar Runkel- og Sukkerroerne daarligt, samtidig med, at der er kommet mange Spring (Fr. Nielsen). Nogle Steder har man med Held anvendt Giftsprøjtning.

Stankelbenlarver (*Tipula paludosa*). Ogsaa i Runkelroerne har man set en Del slemme Angreb af de graadige Larver.

Bedefluen (*Pegomyia hyoscyami*). Allerede i Maanedens Begyndelse lagde man Mærke til, at Bedernes Blade var usædvanlig stærkt besat med Æg. Resultatet udeblev heller ikke, thi Angrebet er i Aar usædvanlig voldsomt! Naar undtages enkelte Indberetninger (Tystofte, Abed, Næsgaard) skrives der fra næsten alle af Landets Dele om svære, ofte næsten ødelæggende Angreb. Ofte er det umuligt at finde en eneste Plante uden Larver i Bladene.

De kraftige Frøroer klarer sig naturligvis bedre end de unge Roeplanter. Nogle Iagttagere har tydeligt kunnet se, at Angrebet var værst, hvor man havde Frøroer i Nærheden (M. K. Kristensen). I en anden Indberetning staar: Jeg kan ikke se nogen Forskel paa Angrebets Omfang eller Styrke i 1. Aars Roerne, hvad enten der, som paa min Ejendom, findes Roefrøavl, eller der ikke er Frøavl i Nærheden (A. Pedersen).

Ogsaa paa Spinat og Rødbeder er Angrebet slem.

Kartoffelboreren (*Hydroceba micacea*). Enkelte Steder forekom ubetydelige Angreb i Runkelroer.

#### KAALROER( TURNIPS og KAAL.

Jordlopperne (*Phyllotreta sp.*) har i Aar gjort usædvanlig Skade og fortsatte deres Ødelæggesværk ind i Juni, hvor Regnen dog hæmmede dem noget. Af de talrige Indberetninger vælges et Par Eksempler i Flæng. Fra Snogbæk ved Sottrup meldes: Jordlopperne har gjort ubodelig Skade i Kaalroerne, og mange Steder er der i de sidste Dage saaet om for tredje Gang. Selv udtyndede Roer er fuldstændig raseret, og ligeledes den udplantede Kaal i Haven (Chr. Sandager). Fra Haderslev: Jordlopperne har hærget meget voldsomt. Paa mange Gaarde er der saaet om baade to og tre Gange. Kun de Roer, der blev saaet de allerførste



Dage i Maj har undgaaet Angrebet, men disse Roer hærges nu af Kaalfluens Larver (Fr. Nielsen). Mange Landmænd har lært at anvende hyppig Radrensning!

Ved Odense fandtes et ejendommeligt Angreb paa Kaal, Turnips og Kaalroer. Beskadigelsen, der mindede om Jordloppegnav, skyldtes en lille, sort Snudebille, *Ceutorrhynchus contractus*. Larverne minerer i Bladene af Korsblomstrede og ses alm. i Kaalblade, men Billen har kun en Gang gjort sig bemærket paa dansk Omraade, nemlig paa Færøerne i 1920. Billerne træffes almindeligt i Selskab med Jordlopperne, dog oftest meget faatalligt.

Foruden det lokalt ret ødelæggende Angreb ved Odense, har Billen gjort sig bemærket ved Viby paa Sjælland. Saadanne Angreb er maaske mere almindelige end man tror, thi de vil sikkert i de fleste Tilfælde blive regnet til Jordloppeangrebene. (Billen er afbildet paa Forsiden).

Glimmerbøsser (*Meligethes aeneus*). Angrebene har mange Steder været ret slemme, men synes nu at være paa Retur. Fra Lejre-Hvalsø skrives: Billeangrebene har her paa Egnen forringet Kaalroefrøudbyttet ret betydeligt, og da Markerne i Forvejen staar meget svagt, vil der sikkert blive en meget lille Høst (A. S. Andersen). Fra Haderslev meldes: I de faa Kaalroemark, Vinteren levnede, tog Glimmerbøsserne det første Sæt Knopper. Nu er Angrebet tilsyneladende ikke slem (Fr. Nielsen). Mange Steder har man ved energisk Brug af Billefangerne kunnet holde Angrebene nogenlunde nede. Man glæder sig over at Billerne ogsaa har hæmmet Agerkaalens Frøsetning.

Skulpesnudebillen (*Ceutorrhynchus assimilis*) har gjort sig forholdsvist lidt bemærket. Stærkere Angreb er dog set i en Del Frømarker ved Borre Mølle, hvor Billefangerne maatte bruges (H. Hansen), ved Korinth (N. Dyrbye) og ved Kertinge, hvor det gik ud over en Grønkaalsfrømark og en Kaalroefrømark (E. Pedersen).

Bladribbe-Snudebillens (*Ceutorrhynchus quadridens*) Larve ødelagde ved Mørup (pr. Fjenneslev) 11 Tdr. Land Frøturnips. Larverne minerede i Rodhalsen (Prof. M. Thomsen).

Smælderlarven (*Agriotes sp.*). Fra Bramminge skrives: I et Areal, hvor Forfrugten er en 20 Aar gl. Græsmark var der et stærkt Angreb af Smælderlarver, som ødelagde mange Kaalroeplanter (K. Jakobsen).

Krusesyge-Galmyggen (*Contarinia nasturtii*). I Insektariatet paa »S. P. F.« saas de første Myg i Begyndelsen af Juni og den 14. Juni viste Kaalplanterne tydelige Tegn paa Angreb. Sidst i Maaneden var Hjertet paa talrige Kaalplanter ødelagt. Ogsaa i Kaalroerne begynder Symptomerne at vise sig. Paa Tystofte viste Angrebet sig ca. 20. Juni og synes at være ret stærkt (H. Bagge). Ogsaa i Forevisningsmarken ved Haderslev er mange Planter angrebet og fra Kalundborgegnen og Høng meldes, at stærke Angreb er under Opsejling (P. Grøntved og H. Th. Jensen). Det ser ud, som om Angrebene i Aar bliver stærkere end i Fjor. Paa Øtøftegaard har man iagttaget, at en Del af de endnu ikke strakte Blomsterstande i Frøroerne bliver forkortede og faar et blomkaalslignende Udseende (K. Damgaard). Dette Angreb skyldes en Galmyg, der hidtil har været kaldt *Contarinia Geisenheyneri*, men som sikkert er identisk med *C. nasturtii*.



Kaalfluen (*Chortophila brassicae*) er stærkt paa Færde i Aar baade i Kaal, Kaalroer, Turnips og Radiser. I et Vandingsforsøg paa Tystofte er 29 pCt. af de ubehandlede Planter ødelagt (H. Bagge). Fra Haderslev skrives: Kaalfluen er talrig i Aar. Dens Larve fortsætter Ødelæggelsen i Jordlopperens Fodspor. Angrebene er ikke begrændset til de lette, sandede og kolde Jorder. Paa god Lerjord i Øsby er 2 ha Kaalroer, saaet sidst i April, ødelagt af Larverne og i næsten alle Kaalroemarker er den paa Færde (Fr. Nielsen). Fra Maribo meldes, at Ødelæggelsen paa et Sted, hvor Kaalplanterne ikke var forsynet med Kartonskiver, omfatter 75—80 pCt. af Planterne (G. Jensen). Sublimatvandingen har som sædvanlig bragt gode Resultater, dog berettes der om enkelte Skuffelser paa dette Punkt (H. Hansen). Vi beder vore Medarbejdere om stadig at indsende Larvemateriale til Undersøgelsen vedrørende Artsspørgsmaalet!

#### KARTOFLER.

Kartoffeljordloppen (*Psylliodes affinis*). Fra Maribo, Nykøbing F. og Stubbekøbing modtoges Beretning om Angreb af dette Skadedyr, der er kendt i Udlandet og vides at forekomme her i Landet, dog uden hidtil at have gjort sig bemærket. Angrebet fandtes i Haver, og Kartoffelbladene var slemt gennemhullede. Tomatplanter gik heller ikke fri. I Maanedens Løb forsvandt Jordlopperne fra Planterne (G. Jensen).

Tæger (*Capsidae*). Fra Aalborg og Nakskov meldes om stærke Angreb paa Kartoffler. Ved Nakskov blev de fleste Planter ødelagt (G. Jensen).

#### GULERØDDER.

Gulerodsfluen (*Psila rosae*). Hist og her klages over Angreb.

Gulerods-Krusesyge (*Trioza viridula*). Angrebene der tidligere var almindelige, synes i mange Egne (f. Eks. Aalborg, O. Hein) helt at mangle. I Fjends Herred var dog 20 pCt. af Nantes angrebet (C. J. Hansen).

#### BÆLGPLANTER.

Kløveraal (*Tylenchus dipsaci*). Endnu foreligger kun faa Indberetninger om Angreb i Rødkløver. Der meldes dog om stærke Angreb (ved daarlige Sædsifter!) i Holbæk Amt (J. A. Kofoed). I Frederiksborg Amt bærer Aalene muligvis ogsaa Ansvar for, at en Del Marker er mislykkede (H. E. Jensen). Angreb i Hvidkløver antoges tidligere at være forholdsvis sjældne, men i den senere Tid er der meget, der tyder paa, at det ikke er Tilfældet. Tre Hvidkløverprøver, der indsendtes fra Jylland, var alle stærkt angrebet, og i Sommerens Løb vil der sikkert komme Beretning om flere Angreb. Vi beder vore Medarbejdere om i størst muligt Omfang, at indsende Materiale til Undersøgelse.

Bladrandbillen (*Sitona lineata*) har ikke gjort sig særlig bemærket. Fra Aalborg skrives om Angreb paa Ært! Saa godt som alle de nedre Blade er gnavede. Sprøjtning med 3 Promille Blyarsenat har standset Angrebet (O. Hein).

#### KØKKENURTER.

Tusindben (*Blanjulus guttatus et al.*). Disse Dyr blev ikke sjældent truffet i Jordbær, men gjorde ogsaa flere Steder Skade paa Kaal og



Bønner. Ved Maribo blev ca. Halvdelen af Kaalplanterne ædt over. 25—30 pCt. af Bønnerne blev ødelagt. Ved Aalborg gik det ogsaa ud over Bønner, selv Hvidløg gik ikke fri (O. Hein).

Springhaler (*Sminthurus* sp.) har flere Steder beskadiget unge Agurkplanter slemt. *Springhalerne forveksles ofte med Jord-lopper!*

Smælderlarver (*Agriotes* sp.). Ved Nakskov blev Ærter, Bønner, Kaal, Løg, Porre m. m. ødelagt af disse graadige Larver. Sidste Aar kun svage Angreb (G. Jensen).

Hindbærsnudebillen (*Anthonomus rubi*) har navnlig gjort Skade paa Jordbær i Aar. Paa Spangbjerg var i et 4 Aar gl. Jordbærstykke ca.  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  af Blomsterne visne (E. Christiansen). Ved Viborg var i et Tilfælde  $\frac{2}{3}$  af Blomsterne ødelagt (E. Moselund). Bekæmpelsen af dette Skadedyr synes at blive et alvorligt Problem. Det er de tidlige Sorter der angribes mest.

Løgfluen (*Hylemyia antiqua*). Baade i Lyngby og andre Steder er der faldet en Del unge Løgplanter som Følge af Larvens Angreb.

Selleri-Minérfluen (*Acidia heraclei*). Ved Esbjerg og Varde er iagttaget temmelig stærke Angreb (M. Sørensen).

Jordbærvikleren (*Acalla comariana*) har ofte navnlig i ældre Jordbærstykker gjort en Del Skade. Sprøjtning med 0,2 pCt. Nikotin paa et tidligt Tidspunkt anbefales.

Jordbærmiden (*Tarsonemus fragariae*) var almindelig i Gartnerier paa Aarhusegnen, hvor den gjorde Skade (L. Hansen).

Rødt Spind (*Paratetranychus althaeae*) gjorde paa Aarhusegnen megen Skade paa Agurk i Hus (L. Hansen).

Snegle (*Agriolimax agrestis*) har ved Tystofte taget deres Procent af de udplantede Planter. Det er særlig gaa ud over Selleri (A. Feilberg).

## FRUGTBUSKE.

Hindbærbillen (*Bythurus tomentosus*) optraadte ofte i stort Antal og beskadigede Knopperne slemt.

Stikkelsbærbladhvæpsene (*Pteronus ribesii* og *Nematus appendiculatus*) har flere Steder gjort Skade. Sprøjtning med Insektpulver og Sæbe har hjulpet godt (G. Jensen). Paa Mors bekæmpedes Larverne paa Ribs ved Sprøjtning med Saltvand (G. Th. Gravesen).

Harlekinsommerfuglen (*Abraax grossulariata*) optraadte særlig talrig paa Ribs og Stikkelsbær ved Kastrup. Ofte var Buskene ganske afgnavede (Irgens-Møller).

## FRUGTTREER.

Æblesnudebillen (*Anthonomus pomorum*) gjorde det ofte af med talrige Blomster.

Blommehvæpsen (*Hoplocampa fulvicornis*) har flere Steder gjort en Del Skade. Mod dette Skadedyr kan anvendes Sprøjtning med Blyarsenat efter Afblomstringen og 8—10 Dage senere.

Æblehvæpsen (*Hoplocampa testudinea*). Der indsendtes en Del Æbler angrebet af denne Larve.

Bladlus (*Aphidae*) forekommer ofte i skadelig Grad paa Frugttræerne.

Larven af Blaahovedet (*Diloba coeruleocephala*) forekom ofte i store Mængder paa Æbletræerne, som beskadigedes slemt (O. Hein).

Snareorme (*Hyponomenta* sp.) optraadte i store Mængder paa Frugttræerne.

Knopviklere (*Tortricidae*). Fra Bornholm skrives, at disse Larver gør betydelig Skade. Det menes særlig at dreje sig om Arten *Tmetocera ocellana*, der ses flyvende i denne Tid (H. Nielsen).

Æblemarvmøllet (*Blastodacna putripenella*) bemærkedes hist og her.

Pæregalmyg (*Contarinia pyrivora*). I Aar synes den forvoldte Skade at være meget stor. Fra Maribo skrives: I Kippinge er saa godt som alle Frugterne ødelagte, i Nr. Vedby vel knapt Halvdelen (G. Jensen). Adskillige Steder er Angrebet som ovennævnte, og vi har modtaget talrige Forespørgsler om Midler til Bekæmpelsen. Desværre er der næppe andet at gøre end at plukke alle Frugter af, før Larverne gaar i Jorden. Æggene lægges i Blomsterne før disse aabner sig, og Larverne kan ikke rammes ved Sprøjtning. Man prøver ved Sprøjtning før Blomstringen at holde Myggene borte fra Træerne. Endnu er Resultaterne dog usikre.

Rødt Spind (*Paratetranychus pilosus*) er meget udbredt paa Æbletræerne. Særlig synes »Filippa« at lide derunder.

Fra Tylstrup klages over Angreb af Mideskurv (*Eriophyes piri*) paa Pæretræernes Blade (Sv. Svendsen).

#### PRYDPLANTER m. m.

Regnorme (*Lumbricidae*). Fra Gisselfeld skrives: Rodfæstede Chrysanthemumstiklinger frit udplantede i kold Bænk har været stærkt angrebne af Regnorme. Planterne blev trukket ned i Jorden, tre Fjerdedelen er ødelagt (H. Wedege).

Ved Taagerup (Roskilde) blev en Række Georginer helt ødelagt af Tæger (*Capsidae*) (O. Nielsen).

Paa Roser optraadte Bladhvepselarverne *Blennocampa aethiops* og *pusilla*.

Ved Nykøbing F., Vejle og Hurup (Thy) var Birk stærkt angrebet af en minérende Bladhvepselarve (*Kaliosyphinga pumila*).

Ved Spangsbjerg og Lyngby gnavedes Bladene af *Aquilegia* slemt af en grøn Bladhvepselarve (*Pristiphora alnivora*), der ikke tidligere er truffet i Danmark. Larverne forpuppede sig i Jorden, og Hvepsene klækkedes sidst i Juni.

Larven af Blaahovedet (*Diloba coerulecephala*) afløvede ved Maribo en Tjørnehæk helt (G. Jensen).

Snareorme (*Hyponomenta* sp.) forekom alm. i Tjørnehække og paa Benved og Hæg. Sprøjtning med Blyarsenat og Nikotin blev ofte anvendt.

Phlox var angrebet af Stængelaal (*Tylenchus dipsaci*).

Fra Svendborg indsendtes Knoldbegonia, angrebet af Rodaal (*Heterodera radicola*).

PROSPER BOVIEN.