

Oversigt over Plantesygdomme.

165. — Juli 1929.

Lyspletsyge har været meget udbredt, ikke blot i Korn, men ogsaa i Runkelroer og Sukkerroer, hvor Angrebene har været meget iøjnefaldende.

Fodsygen er gennemgaaende godartet, omend der kan ses stærke Angreb i Hvede efter Byg og i Byg efter Byg.

Nøgen Bygbrand har været meget fremtrædende, og Antallet af syge Planter er ofte overvurderet; det almindelige har været 1—3 Promille syge Planter. Herfra undtages dog Binderbyg, hvor der er konstateret Angreb paa 2—3 Procent. Afsvampningen med Kemikalier har ikke forebygget Angrebet; derimod har den Varmvandsbehandling af Stam-sæden, som et Par fremavlen-de Landboforeninger har iværksat, givet praktisk talt sund Saasæd.

Af Stribesyge findes der endnu stærke Angreb, særlig i Guld-Byg — hvor Afsvampningen forsømmes.

Hvedemyg har ødelagt mange Blomster, baade i Hvede og Byg.

Kløveraal paa Rødkløver er kun fundet faa Steder, medens der i 6 Tilfælde, 1 paa Sjælland og 5 i Nordjylland, er fundet Aal i Hvidkløver.

Bedefluens Larve har næsten alle Vegne været særdeles ondartet paa Runkelroer, og der kan ventes nye heftige Angreb, thi Bladene er mange Steder tæt besat med Flueæg.

Angrebene af *Bedelus* har hidtil været godartede.

Kaalfluelarver klages der stærkt over i Aar, de har ogsaa en stor Del af Skylden for de mange Spring i Kaal-, Kaalroe- og Turnipsmar-kerne. Op til 40 % af Plantebestanden er nogle Steder dræbt af Kaal-fluelarver. Vanding med Sublimat og Paasætning af Tjærekartonskiver har i Aar vist god Virkning.

Krusesyge gør mange Steder i Sydsjælland og i visse Egne af Øst-jylland stor Skade paa Kaal og Kaalroe, medens den i andre Egne er helt uden Betydning. Angrebene er som Helhed stærkere end i Fjor, men

der omtales endnu ikke Bakteriose som Følgesygdom. Ved Dragør har Galmyggen i Slutningen af Maaneden optraadt ødelæggende i en stor Blomkaalsmark, alle Planterne er angrebet, og maaske de to Trediedele ødelagt.

Først i Juli fandtes der enkelte Angreb af Kartoffelskimmel, men iøvrigt har Vejrliget hele Maaneden forhindret, at Sygdommen vandt Udbredelse.

Æbleskurv begyndte i sidste Halvdel af Maaneden at brede sig, især paa Bladene.

Kirsebærrene er mange Steder faldet af før Modningen uden at Aarsagen dertil kunde findes.

Snareorme har været usædvanlig talrige paa Frugttræer og Tjørnehække ikke mindst paa Københavnseggen.

Bladhvepselarver er mange Steder Skyld i, at Æblerne nu falder af og er »ormstukne«.

Rødt Spind er ikke saa slemt paa Æble- og Blommetræer, som det tidligere paa Sommeren saa ud til. Der ses mange gulfarvede Blade, men Spindemiderne selv er aftaget i Tal.

Bladlus paa Æble- og Blommetræer er stedvis en alvorlig Plage. Der er dog nu begyndt at komme Sygdom blandt Bladlusene.

Æblemarvmøllet er truende for Frugtavlens mange Steder, bl. a. paa Odenseeggen. Nu for Tiden sidder Dyret forpuppet i de dræbte Skud, ved Indsamling og Opbrænding kan det tilintetgøres.

Ved Aarhus er der konstateret et Tilfælde med stærkt Angreb af Violet Barksvamp i Ribs.

Et Parti 2aarige Stikkelsbær er gaaet ud efter at de var begyndt at bryde, fordi de i Planteskolen var dyppet med Top og Rod i stærk Blaastensopløsning.

Hindbærbiller har mange Steder ødelagt Hindbær og Jordbær. Heldigvis synes en Sprøjtning med 0,3 % Blyarsenat før Blomstringen at hjælpe, saa der er Grund til at prøve det yderligere.

Sellerifluens Larve er i Aar talrigere end i Fjor og gør nogle Steder stor Fortræd ved sin Minering i Bladene.

Gulerodsfluens Larve er ligeledes mere ondartet i Aar. Sprøjtning med Petroleumsemulsion har vist god Virkning.

Bedefluellarver har ødelagt mange Spinatplanter og en Del Rødbeder.

Vokspletter paa Tomater var særlig ondartet i et nyt Hus, hvor der Aaret før havde været dyrket Lucerne, hvorved der er blevet Underskud af Kali i Forhold til Kvælstof.

Kaliosyphinga pumila, en Bladhveps, der minerer i Blade af Birk, synes at forekomme talrigt i Aar.

Lyngby, d. 3. August 1929.

Statens plantepatologiske Forsøg.

Der er for Juli Maaned modtaget 54 Beretninger; endvidere er der indkommet godt 500 Forespørgsler.

KORN.

Gulspidssygen har været senere paa Færde end sædvanligt; Angreb omtales fra Vostrup, Over-Jersdal, Vamdrup, Mariager, Engene om Ryaa, Viborg, Ringkøbing, samt et enkelt begrænset Angreb paa Samsø. Omkring Holstebro og Ribe er Blaasten anvendt i et saadant Omfang, at Sygdommen er vanskelig at finde, i Aalborgegnen er der ogsaa anvendt store Mængder af Blaasten; ogsaa Tromling med Cementtromle virker godt (V. Kristensen).

Lyspletsyge er iagttaget i Byg ved Hornum og er i det hele plaget som i Himmerland. Ved Asferg har en Ejendom været plaget dermed siden Mergling for 17—18 Aar siden, men ved Brug af Svovlsur Ammoniak er Angrebet nu trængt tilbage til enkelte Pletter. Ved Mariager og Toftlund er det iagttaget, at Lyspletsyge forværres, hvor der Aaret forud er anvendt Blaasten mod Gulspidssyge; dette Fænomen er allerede iagttaget i Karforsøgene (210. Beretning).

Foruden de to ovennævnte Sygdomme er der i nogle faa Tilfælde iagttaget en tredie i Vaarsæd, der ikke skyldes Snyltesvampe eller Dyr, men synes at have sin Aarsag i Jordbundsforholdene. Denne Sygdom blev første Gang iagttaget 1928 i det sydlige Thy og er i Aar fundet 3 Steder, ved Skals (N. Vester), paa Østerhaab ved Hatting (Jørgen Christensen) og ved Viborg (A. P. Aidt, C. A. Jørgensen). Angrebet viser sig mest karakteristisk paa Byg i Forsommeren inden Skridningen, idet Bladene faar store, ofte kantede, hvide og tynde Pletter, mest omkring Midten af Bladet, men jævnlige strækkende sig mere eller mindre vidt fra Spids til Basis; samtidigt trykkes Kornet stærkt i Væksten, skrider ikke eller daarligt, og i Blandsædsmarkerne overvokses Bygget af Havren; denne lider mindre ved Angrebet, der væsentlig kun ytrer sig som et tydeligt rustbrunligt Farveskær paa Bladskederne og Bladene. I alle fire Tilfælde findes Sygdommen paa sand- eller lermuldet Jord af en ganske anden Type end de Humusjorder, hvorpaa Gulspids- og Lyspletsyge optræder. Nogen Sammenhæng mellem Reaktionstallet i Jorden og Sygdommens Forekomst kan ikke findes, idet de daarlige Pletter snart er mere sure end de sunde, snart mere alkaliske. I de tre Tilfælde var Forfrugten Kaalroer og det er ikke umuligt, at Kalimangel paa en eller anden Maade medvirker til at fremkalde Sygdomsfænomenet, der nu gøres til Genstand for særlig Undersøgelse (C. A. Jørgensen).

Hvidaks ses ret almindeligt i Udkanten af Havren, særlig hvor denne er gødet kraftigt, samt i Grønjordshavre og hvor Jorden ellers er løs og paa Grænsen til Lyspletsyge. Blandt de mange, af fysiologiske Aarsager fremkaldte Hvidaks, ses kun enkelte der skyldes Fritfluen. Efter Hvidaksenes Hyppighed rangerer Sorterne tilsyneladende saaledes: Værst i Lyngby Hedehave; Sejr-Havre; Kronhave og Sølv-Havre; Gul Næsgaard- og Nova-Havre. I en Del Afkomshold af Gul og Graa Havre, hvor Hvidaks findes i stort Antal, ser de sidst skredne Hold ud til at være mindst angrebne (J. S. Fruergaard).

I et Gødningsforsøg i Havre paa gammel, nyafvandet Moseeng ved Hjorkær (ca. $\frac{1}{2}$ m kæragtig Mosejord, stærkt rødlig af smuldret Jernal) var der baade i Fjor og i Aar stærkt Udslag for Kalitrang: Parcellerne

uden Kali er rustrøde paa Bladene, de færreste Planter skrider igennem og i mange af Toppene er der næsten kun Hvidaks. Saadanne Udslag er ikke sjældne paa den jernholdige Mosebund (Hans Hansen).

Meldrøjer (*Claviceps purpurea*) er iagttaget flere Steder omkring Asferg og til Dels stærkt, særlig langs Markens Udkant; et saadant stærkt Randangreb saas ogsaa nær Borup.

Meldug (*Erysiphe graminis*) fandtes allerede i Juni paa Hveden paa Tystofte Forsøgsstation; først i Juli var der spredte Angreb ved Spangsbjerg. Ved Maanedens Slutning ses en Del i Læ og efter stærk Gødskning, paa sentsaaet Korn — særlig Staldfoder.

Fodsygen (*Ophiobolus graminis*, *Fusarium culmorum*) er gennemgaaende godartet, men der foreligger dog Meddelelse om en Del Tilfælde i Hvede efter Byg og i Byg efter Byg (Haderslev, Aabenraa, Horsens, Aarhus, Mors, Samsø, Sydfyen). Undtagelsesvis er ved Askov Byg efter Havre pletvis angrebet og gaaet i Leje og ved Mejlby i Sønderjylland er der stærkt Angreb efter Roer 1928 (Lucerne 1927). Ved Brønderslev er Hvede og Rug sund efter Græs og Havre, og navnlig angrebet, hvor den er saaet efter Byg (Blandsød) efter 20. September (V. Kristensen).

Nøgen Bygbrand (*Ustilago nuda*) er tiltaget betydeligt fra i Fjor, at dømme efter enkelte Optællinger er Angrebet 6—8 Gange saa stærkt. Antallet af syge Planter overvurderes dog som Regel og viser sig ved nøjagtige Optællinger gennemgaaende at være 1—3 Promille, sjældnere 5 Promille; i Binder-Byg er der dog optalt 2—3—5 Procent og der foreligger Meddelelser om betydeligt højere Procenter. Om Sorterne er der adskillige Udtalelser; ved Vurderingen af disse maa der dog maaske i nogen Grad regnes med, at Opmærksomheden skarpere har været rettet mod de nye Sorter og den nyindkøbte Saasød. Efter Antallet af Meddelelser fordeler Sorterne sig saaledes:

Binder-Byg	34
Opal-Byg	14
»Alle Sorter«	7
Guld-Byg	7
Sejer-Byg	3
Abed 27	2
Prinsesse-Byg	2
Prentice-Byg	1

Afsvampningen med Kemikalier har ikke fjernet Nøgen Brand og der foreligger Meddelelser om ubetydelige Angreb ogsaa i varmvandsbehandlet Korn. Angrebets Tiltagen gør det tilraadeligt at komme ind paa en Varmvandsafsvampning af Stam- eller Elitesød og dette er da ogsaa i Vinter udført af et Par af de fremavlende Organisationer, der derfor raa-der over praktisk talt brandfrit Korn.

Byggets Stribesyge (*Pleospora graminea*) findes i enkelte Tilfælde stærkt repræsenteret, hvor Afsvampning er forsømt. Om mere udbredte Angreb meldes fra Østfyen, Mariager og Brønderslev, og muligvis er der flere Egne, hvor en Paavisning af Stribesygen i Markerne vilde lønne sig.

RUNKELROER, SUKKERROER o. a. BEDER.

Lyspletsyge har været meget fremtrædende i Runkelroer og Suk-

kerroer og er med udmærket Resultat bekæmpet med Mangansulfat (P. H. Hansen, S. Larsen-Sørensen).

Hjerteforraadnelse (*Phoma betae*) er iagttaget flere Steder i Nordsjælland (O. Holt) og paa overkalket Jord ved Borup.

KAALROER, TURNIPS og KAAL.

Tørforraadnelse (*Phoma napobrassicae*) er ved Tystofte og Lyngby fundet i enkelte Roer efter uafsvampet Frø (H. Bagge, O. Nielsen).

Kaalbrok (*Plasmodiophora brassicae*) er iøjnefaldende mange Steder i Nordjylland; paa Sjælland findes Angrebet paa enkelte nye Lokalteter.

KARTOFLER.

Mosaiksyge er som sædvanlig stærkt repræsenteret i de tidlige Sorter; fra Holstebro meddeles at Sygdommen er tiltagende, omend der endnu kun er faa Promille syge (P. O. Overgaard).

Bladrullesyge omtaltes fra Lolland-Falster, Skelskør, Svendborg, Aarhus o. fl. Steder.

Om Sortbensyge (*Erwinia Phytophthora*) foreligger der kun spredte Meddelelser.

Kartoffelbrok (*Synchytrium endobioticum*) er fundet ved Nybøl pr. Hjordkær (Th. Pedersen).

De første Meddelelser om Kartoffelskimmel (*Phytophthora infestans*) er indkommet saaledes:

- 4. Juli forspirede Juli — Slangerup — H. E. Jensen.
- 8. — King Edward — Stevns — V. P. Pilholm.
- 12. — King Edward — Tune — H. Drewsen.
- 17. — Webbs — Olstrup — M. Bakman.
- 30. — Juli — Lyngby — H. Øhlens.
- 30. — tidlig Sort — Vejle — K. Hove.
- 1. August tidlig Sort — Vonsild — Jes Nielsen.
- 2. — Tidlig Rosen, Bravo, Hammersmith, Æggeblomme, Magnum Bonum — Lyngby — H. Øhlens.
- 2. — Up to date — Aalborg — J. C. Andersen Lyngvad.
- 9. — Richters Imperator — Stubdrup — V. Kristensen.
- 12. — Richters Imperator — Aalborg — J. C. Andersen Lyngvad.
- 12. — Up to date, Magnum Bonum — Grenaa — A. Larsen Ledet.
- 13. — ??? — Holstebro — P. O. Overgaard.
- 19. — ??? — Viborg — A. P. Aidt.

Ved Holstebro led Kartofflerne i Juli af en »Tørre«, hvori muligvis Skimmel har haft en Andel (P. O. Overgaard). Enkelte indsendt Prøver har ikke været angrebne af Skimmel, men af Vindslid, Drueskimmel (*Botrytis* sp.), Bladpletsyge (*Alternaria solani*) o. a.

ERNST GRAM.

FRUGTTRÆER.

I sidste Halvdel af Maaneden er Æbleskurv (*Venturia inaequalis*) begyndt at brede sig, især paa Æblebladene. Desværre er ikke al Sommersprøjtning forløbet uden Sprøjteskade. Om et særlig ondartet Til-

fælde meldes fra Hillerød: En Mand brugte gammel Kalk og fik med de foreskrevne Mængder ikke Vædsken neutraliseret. Bladene blev afsvedet (O. Holt). Ved Tystofte er Sprøjteskaden ikke fremtrædende, selvom der hist og her findes lidt, især paa Bladene. Bodil Neergaard synes at taale Sprøjtning særlig godt. Der er sprøjtet sidst i Juni med Hvid Bordeauxvædske tilsat Blyarsenat (A. Feilberg).

I Salling har Cox' Orange og flere andre Sorter taalt 0,7 pCt. Bordeauxvædske godt ved en Sprøjtning efter Blomstringen (C. J. Hansen).

Sprøjteskadens tilsyneladende lunefulde Optræden omtales fra Københavns Omegn. Cox' Orange af samme Alder i to forskellige Haver, men under tilsyneladende ens Voksevilkår, taalte i den ene Have Sprøjtning, men blev svedet i den anden. Vejret har muligvis været forskelligt, da de to Sprøjtninger udførtes (H. R. Hansen).

Ved Aastrup paa Lolland findes et Blommetræ, hvor ca. Halvdelen af Frugterne omdannes til Blommepunge af *Taphrina pruni* (G. Jensen).

Der er i adskillige Tilfælde konstateret Haglskudsyge paa Blomme- og Kirsebærblade.

Mange Steder er Kirsebærrene faldet af nogen Tid før Modningen, Aarsagen har ikke kunnet opklares sikkert, men maa sandsynligvis søges i Næringsmangel eller skiftende Vejrforhold.

FRUGTBUSKE.

Ved Salling er Angrebet af Skivesvamp (*Gloeosporium ribis*) paa Frugtbuskene langt fremskredet, især paa tørre Jorde (C. J. Hansen). Fra flere andre Steder meddeles, at Angrebene endnu kun er faa og svage.

Ved Vejlbj ved Aarhus var i et Ribsstykke alle Buske angrebet af Violet Barksvamp (*Stereum purpureum*). Nogle af Planterne var helt udgaaet, og paa disse var Svampelegemerne fremme (Lars Hansen).

Fra Skelskør meldes om stærke Angreb af Mosaiksyge og Gulsot paa Hindbær. Fajstrup er stærkt angrebet af Gulsot, medens Sorter som Superlativ og Lloyd George næsten ingen gule Blade har (A. Feilberg).

Ved Maribo findes faa men voldsomme Angreb af Stikkelsbærrdræber (*Sphaerotheca mors uvae*). Sprøjtning med Formalin har virket godt. Derimod har Afklipping af Skudspidserne og Overbrusning med Sæbe- og Sodalud forværret Angrebet samt svedet Bladene (G. Jensen).

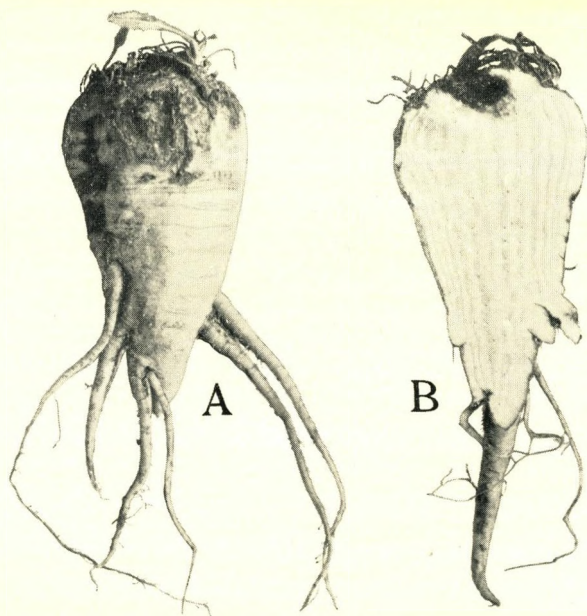
Et Parti 2aarige Stikkelsbær indkøbt fra en mindre Planteskole, har fra Planteskolens Side været dyppet saa kraftigt i Blaasten, at Buskene vel kan bryde, men senere gaar ud. Grene og Rod viser sig at være helt blaa af Blaasten (H. Wedege).

Ved Gestrup er fundet Reversion paa Ribs (J. Nestén).

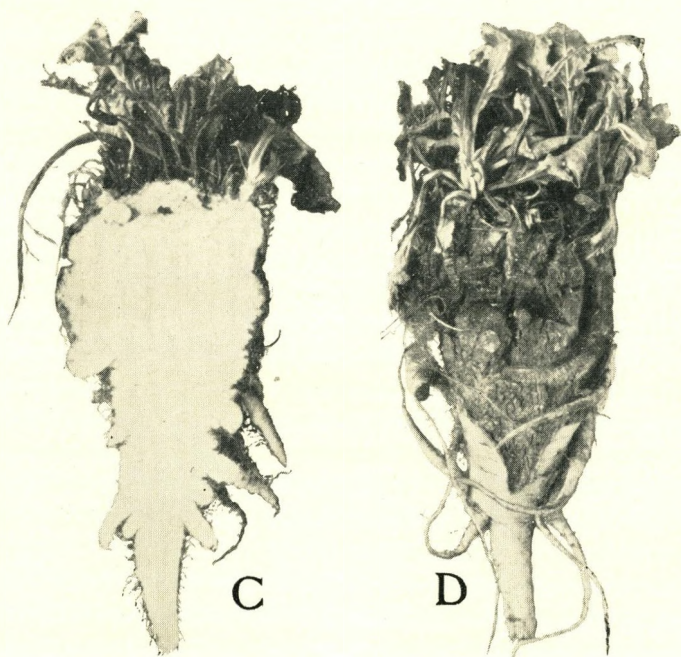
TOMATER.

Paa Amager fandtes et meget ondartet Angreb af Vokspletter paa Tomater i nogle nye Huse. Angrebet var værst i et Hus, hvor der havde været Lucerne som Forfrugt. Denne har brugt meget af Jordens Kali og efterladt Kvælstof, hvorved der er blevet forholdsvis alt for lidt Kali til Tomaterne.

Fra flere Lokaliteter i Jylland og paa Fyn meddeles at Sovesygen (*Verticillium albo-atrum*) findes temmelig mange Steder, men ikke synes at være saa ondartet i Aar som i Fjor (Lars Hansen).



Sukkerroe med Tørforraadnelse (*Phoma betae*). Let Angreb paa Flanken, ødelagt Bladroset og begyndende Forraadnelse.



Sukkerroe med Tørforraadnelse (*Phoma betae*). Stærkt Angreb fra Flanken, Bladrosetten ødelagt, flere nye Bladrosetter.



Tørforraadnelse (*Phoma betae*) i Runkelroer overvintrede til Frø.



Fodersukkerroe med Tørforraadnelse (*Phoma betae*). Stærkt Angreb ud fra en Vækstspalte paa Siden.

ÆRTER.

Ved Jernved har der været ondartet Angreb af *Ascochyta pisi* i Ærter. Udbyttet blev kun 50 % af det normale (P. Nygaard).

PRYDPLANTER.

Roserne plages mange Steder af Rosenrust (*Phragmidium rosae*) ligesom Straaleplet (*Actinonema rosae*) nogle Steder er alvorlig. Der er stor Forskel paa Sorterne.

Mosaiksyge i Pæoner breder sig hvert Aar mere og mere ved Aalborg (O. Hein).

Ved Hellerup har man set godt Resultat af at vande med $\frac{1}{4}$ % Uspulun, hvor Zinnia og Sommerasters raadnede ved Rodhalsen paa Grund af Svampeangreb (*Botrytis* sp. og *Rhizoctonia* sp.).

ANNA WEBER.

KORN.

Havreaal (*Heterodera Schachtii*) er konstateret flere Steder baade i Havre og Byg. Paa Tørringegnen, hvor Havreaalen ikke tidligere er set, er den nu fundet i en ca. 3 Td. Ld. stor Mark. Da der for 4 Aar siden var Havre i samme Mark var Havren sikkert ogsaa angrebet, den var pletvis meget sløj (C. P. Müller).

Thrips gjorde paa Lemvigegnen en Del Skade i Havremarkerne (Niels Mølgaard).

Kornlusen (*Aphis granaria*) har vist sig paa forskellige Hvedesorter. Angrebene er spredte og ikke betydelige.

Hvedemyg (*Contarinia tritici*) har paa Øtoftegaard ødelagt 15 % af Blomsterne i Standardhvede. Næsten udelukkende den ene Side af Aksene, den der først kommer frem af Skeden, er angrebet. Efter de enorme Sværme af Hvedemyg at dømme kunde man have ventet endnu stærkere Angreb. Paa Krabbesholm er op til en Trediedel af Blomsterne i Guldbyg ødelagt, medens tidligere saaet Binderbyg er gaaet fri. Forfrugten har i begge Tilfælde været Byg. Hvede har ikke været dyrket i Nærheden.

RUNKELROER, SUKKERROER o. a. BEDER.

Bedelus (*Aphis fabae*) viste sig mange Steder i Slutningen af Maanednen. Fra Øtoftegaard, Skelskøregnen, Svallerup, Pjedsted og Aarhus meldes om stærke Angreb, men ellers er Angrebene som Helhed godartede. Mange Steder har man med Held bekæmpet Lusene ved at dyppe Frøroernes først angrebne Skud i Tobaksekstrakt.

Bedefluen (*Pegomyia hyoscyami*) har været meget ondartet over store Dele af Landet. I Aar er Angrebet begyndt forholdsvis sent; fra Midten af Juni til ind i Juli Maaned har første Larvegeneration huseret. I Slutningen af Juli var der igen talrige Æg paa Roebbladene, ved Mejlby i Sønderjylland taltes over Hundrede Æg pr. Blad, saa man kan vente endnu et stærkt Angreb. Fra Brønderslev skrives: »Bedefluens Larve har fra 15. Juni til nu ødelagt uhyre meget; paa en Gaard »ribbede« den alle Bladene paa en 12 Td. Ld. stor Mark med Runkelroer« (V. Kristensen). Fra Dronninglund: »Praktisk talt alle Planter i alle Marker er angrebet«

(Bachmann Olesen). Paa Struerøgnen har et Salpetertilskud straks ved Angrebets Begyndelse tildels ophævet dettes Virkning trods det, at Angrebet i Aar er saa slemt som næppe nogensinde før (Fruergaard). Fra Vesthimmerland, Viborg, Aarhus og Kolding klages ogsaa over stærke Angreb.

Ogsaa Rødbeder og Spinat er mange Steder slemt skamferet af Bedefluens Larve.

KAALROER, TURNIPS og KAAL.

Glimmerbøsser (*Meligethes aeneus*) gjorde ved Taastrup paa Stevns stor Skade paa Frøkaalroer. En Sprøjtning med 0,2 % Nikotin virkede udmærket, Billerne i Blomsterne døde straks, de inde i Knopperne var døde Dagen efter — nogle af Naboens Bier døde ogsaa.

Skulpe-Snudebillen (*Ceutorrhynchus assimilis*). En Frøkaalroemark ved Østermarie paa Bornholm blev angrebet af Skulpe-Snudebiller i saa høj Grad, at næsten hver eneste Skulpe indeholdt flere Larver (Hans Nielsen).

Kaalsommerfugle (*Pieris brassicae*) sværmede ved Lyngby i Slutningen af Maaneden i ret stort Antal.

Krusesyge-Galmyggen (*Contarinia nasturtii*). I Aar er der mange Steder ødelæggende Angreb af Krusesyge i Kaalroer, men især i Kaal. I Vendsyssel, Thy og hele Vestjylland ned til Grænsen er Sygdommen sjælden og betydningsløs, men i nogle Egne i Østjylland og paa Øerne er den meget værre end i Fjor. Fra Mariager, Aarhus, Odder, Horsens, Pjedsted og V. Sottrup skrives om ondartede Angreb, ligeledes fra Sydsjælland og Lolland-Falster, medens Angrebene i Københavns Amt er meget ujævnt fordelt. Ved Dragør er en Blomkaalsmark paa 12,000 Planter totalt ødelagt, alle Planterne er angrebet og Hjertet dræbt. Allerede i Mistbænkene ødelægges mange Planter, senere naar de kommer ud paa Markerne angribes de igen. Alle Vegne er Sygdommen værst ved Kaalen, især Blomkaalen er modtagelig. Ved Lyngby og Dragør saas de sidste Dage i Maaneden en Del Angreb af Galmyg i Frøkaalroer og Hvidkaalsfrø; der var forkortede, rosetagtige Blomsterstande fremkomne ved tidlige Angreb.

Kaal-Galmyggen (*Dasynura brassicae*) har ved Lyngby angrebet Frøkaalroer, i enkelte Skulper kunde der findes mere end et halvt Hundrede Larver.

Kaalfluen (*Chorthophila brassicae*). Næsten alle Indberetningerne lyder paa ondartede Angreb, meget værre end i Fjor. Kaalfluen faar Skyld for de mange Spring i Rækkerne i Kaalroemarkerne, skønt det kan være vanskeligt at afgøre, hvor meget der skyldes Jordloppernes og Krusesyge-Galmyggens Angreb. Gennemgaaende har Turnipsene klaret sig bedst, Kaalroerne mindre godt, værst er det gaaet ud over Kaalen, selv Grønkaal er enkelte Steder dræbt af Fluelarverne. Ved Askov viste en Optælling i Stammeforsøgene i Kaalroer, at indtil 30 % af Planterne var ødelagt. I Haderslev Østeramt er Bestanden saa udtyndet, at mange kun regner med $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ Udbytte af Kaalroer i Forhold til i Fjor (Fr. Nielsen). Paa en Gaard paa Amager har man vandet ca. 60,000 Kaalplanter af forskellig Art med 1 ‰ Sublimat med udmærket Resultat. Mod Slutningen af Maaneden var Larverne næsten alle Steder gaaet i Jorden og havde forpuppet sig, saa der ingen kunde findes paa Planterne.

Den noget større Art *C. floralis* har allerede vist sig ved Tylstrup. I Tilfælde af fornyede Angreb, beder vi alle vore Medarbejdere sende os Kaalfluellarver til Undersøgelse.

Smelderlarver (*Agriotes sp.*) har ved Hjordkær gennemboet Roelegemet paa Turnips, der var angrebet af Kaalbroksvamp (Th. Pedersen).

KARTOFLER.

Tæger (*Capsidae*) har flere Steder, bl. a. paa Aalborgegnen, beskadiget Kartofler saa stærkt, at mange Blade fuldstændig ødelagdes. Nikotinsprøjtning viste godt Resultat (O. Hein).

GULERØDDER.

Gulerøds Krusesyge (*Trioza viridula*). Paa Aalborgegnen, hvor Sygdommen tidligere var almindelig, er den nu næsten forsvundet, der er i Sommer kun set en eneste krusesyg Plante (O. Hein). Derimod er Krusesygen almindelig paa Gulerødder ved Viborg (A. P. Aidt).

BÆLGPLANTER.

Kløveraal (*Tylenchus dipsaci*). I Rødkløver er der i nogle Tilfælde konstateret Aal, men Beretningerne derom er meget faa. Paa Tune Landboskole begyndte Angrebet i smaa Pletter i en første Aars Kløvermark. I Maanedens Løb voksede Pletterne, saa de nu har fra 1—4 m's Tværmaal. Der findes lidt Hvidkløver i Bestanden, men den angribes ikke (Helge Drewsen). I Hvidkløver er der fundet Kløveraal ved Juellinge (Frits Olsen) og 5 Steder i Nordjylland. I en 4aarig Græsmark, udlagt paa aldrig før dyrket Klitsand ved Bedsted Plantage i Thy, er fundet et stærkt Angreb af Kløveraal i Hvidkløver (N. A. Olesen).

Kløver-Spidsmus-Snudebillen (*Apion apricans*) har i et Par Tilfælde beskadiget Kløverhovederne paa indsendte Planter.

FRUGTTÆRER.

Æblehvepsen (*Hoplocampa testudinea*) gør stedvis en Del Fortræd; dette er Tilfældet i Salling, Viborg, Herning, Tørring, Jelling, Lolland-Falster og enkelte andre Steder, medens den f. Eks. ikke findes i Ribe. Pederstrup skal angribes mest (G. Jensen og K. M. Hove).

Bladlus (*Aphidae*). Mod Maanedens Slutning er Lusene blevet en Plage for mange Æble- og især Blommetræer. Ved Hørsholm var en Del Blommetræer ondartet angrebet, og der kunde tydelig ses Udslag for Vintersprøjtning med Karbolineum, thi de sprøjtede Træer var næsten fri for Lus, medens usprøjtede og oliesprøjtede var stærkt besat. Der nævnes flere Steder ødelæggende Angreb, saaledes fra Jernved, men der er nu ved at komme Sygdom blandt Lusene.

Blodlusen (*Schizoneura lanigera*) er ikke udryddet af den haarde Vinter, baade ved Viborg og København er den set, omend i ringere Mængder end i Fjor.

Æblemarvmøllet (*Blastodacna putripenella*) er i Færd med at blive truende for Frugtavlens flere Steder. Fra Odense, Aagaard og København meldes om stærke Angreb. Angrebet kan let forveksles med Moniliaskade, men der kan paa denne Tid findes Pupper i de dræbte Skud. Endnu kendes ingen Sprøjtning, der kan hjælpe, kun Indsamling og Opbrænding af Pupperne kan anbefales. Ved København er der fundet Angreb af Snyltehvepse i Pupperne (H. Mosegaard).

Rødt Spind (*Paratetranychus pilosus*) er meget udbredt paa Frugttræerne, men selv hvor der er megen Skade paa Bladene er der forholdsvis faa Mider. Paa Københavnsegnen er Midernes Antal stadig aftaget fra Begyndelsen af Juni, og nu er de uden Betydning.

FRUGTBUSKE.

Hindbærbiller (*Byturus tomentosus*) har mange Steder ødelagt Hindbær- og Jordbærblomsterne. Der har vist sig gode Resultater ved en Sprøjtning før Blomstringen med 0,3 % Blyarsenat tilsat et Klæbemiddel (N. Esbjerg).

Kaliosyphingia pumila. Ved Fredensborg har man truffet Larver af denne Bladhveps minerende i Hindbærblade; den optræder ellers i Birkeblade.

KØKKENURTER.

Ceutorrhynchus contractus, den lille, sorte Snudebille, der i Aar har skadet Kaalroer og Turnips paa samme Maade som Jordlopperne og som er fundet ved Odense, Viby paa Sjælland, Taastrup og Lyngby er nu ogsaa set ved Rødding i Sønderjylland, hvor den gnavede Bladene paa Peberrod.

Løgfluen (*Hylemyia antiqua*). Der klages flere Steder over Angreb af dette Dyr. Ved Aalborg standsedes Angrebet ved Vanding med Sublimat (O. Hein).

Gulerødsfluen (*Psila rosae*). Ved Dragør var 65 % af Gulerødderne angrebet af »Orm«. Sprøjtning med Petroleumsemulsion og Sublimatvanding satte Angrebet ned til under det halve.

Selleri-Minerfluen (*Acidia heraclei*). Næsten overalt findes Angreb, undertiden meget slemme. Sprøjtning med 0,2 % Nikotin praktiseres med Held paa Blangstedgaard.

Rødt Spind (*Tetranychidae*) har ved Jernved angrebet Frilandsagurker (P. Nygaard).

PRYDPLANTER.

Mellus (*Aleurodider*). Fuchsier i Hus er ved Aarhus totalt ødelagt af Mellus. Cyanrygning dræbte Dyrene (Lars Hansen).

Rosen-Syhvepsen (*Hylotoma rosae*) har i et Par Planteskoler ved Svendborg sinket Rosenoculanter noget i Væksten (Lars Hansen).

Ørentviste (*Forficula auricularia*) gnavede ved Ordrup slemt i Bladene af Georginer (H. Øhlens).

OLAF NIELSEN.

Afprøvning af Sprøjtevædske.

Mod Frostmaalæræg er der i Vinter prøvet en Del Karbolineumarter. 8 % Carbokrimp, Monarch 30 og Triumf virkede lige godt og fuldt ud tilfredsstillende. A. K. I. Frugttrækarbolineum, Ovicide, Hollandia, Mortegg og Gladiator Mix i samme Styrke virkede noget ringere.

Mod Bladloppeæg virkede 5 % Carbokrimp, Monarch 30 og Triumf udmærket. 5 % A. K. I. Frugttrækarbolineum, Mortegg, Gads Karbolineum, Gladiator Mix, Ovicide og Hollandia virkede noget ringere i den nævnte Rækkefølge.

Mod Rødt Spind paa Æble- og Blommetræer er prøvet et Antal Olier. $7\frac{1}{2}$ og 10 % af Triumf, Gargoyle, en Olieemulsion fra Sass-Nielsen i Frejlev, Zar, samt Winterwash fra Brit. Dyestuffs' Corp. virkede godt. De to sidstnævnte Midler er paa Grund af sen Levering ikke prøvet paa saa mange Træer som de øvrige.

Ved Bedømmelse af Sprøjteoliernes Virkning maa det erindres, at indeværende Sommer har været ugunstig for Spindemiderne, deres Antal er mange Steder gaaet stærkt tilbage siden Slutningen af Maj, selv hvor de ikke paa nogen Maade er blevet bekæmpet.

I Forsøgene er ogsaa prøvet en Del tekniske Smøreolier og Blandinger af saadanne med gode Karbolineumarter. Adskillige af disse Olier staar fuldtud paa Højde med de bedste Sprøjteolier, men er langt billigere. Der vil senere fremkomme Meddelelser om disse Oliers Navne og Fremgangsmaaden ved deres Emulgering.

Afsvampning af Vintersæden.

Om dette Aars Forsøg i Lyngby skal der her gives foreløbig Meddelelse om de positive Resultater, idet der iøvrigt henvises til 155. Meddelelse og 224. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed. Alle Angivelser af Dosis forstaas pr. 100 kg Sæd.

Mod et ret stærkt Angreb af Rugens Stængelbrand var Overbrusning (10 Liter Vædske) med 50 g Germisan, 50 g Tillantin C, 50 g Sanagran VIII, 100 ccm af Præparatet 101 og 50 g af Præparatet 157 fra Fikentscher meget virkningsfuld. Med Sanagran VIII og Præparatet 101 forsøgtes tillige Fugtning (3 Liter Vædske) med henholdsvis 50 g og 100 ccm; disse Behandlinger, samt Tørafsvampning med 300 g af Præparatet 214 fra Fikentscher og 1 Times Nedsenkning i 0,25 % Urania var alle meget virkningsfulde. Det samme gælder Overbrusning med Danatin, hvoraf anvendtes 60 g i 12 Liter Vand.

Afsvampning af Hvede, stærkt angrebet af Stinkbrand, har vist, at Overbrusning (10 Liter Vædske) med 50 g Germisan, 50 g Tillantin C, 50 g Sanagran VIII, 100 ccm af Præparatet 101, samt Overbrusning med 60 g Danatin opløst i 12 Liter — var meget virkningsfuld. Med Sanagran VIII prøvedes Fugtning med 50 g i 3 Liter Vand, med Præparatet 101 Fugtning med 100 ccm i 3 Liter Vand, begge med udmærket Resultat. Tørafsvampning med 300 g af Fikentscher Præparat 214 og 1 Times Nedsenkning i 0,25 % Urania virkede ligeledes fortræffeligt.

