

Plantesygdomme i Danmark 1945.
Aarsoversigt
samlet ved Statens plantepatologiske Forsøg.

Plant Diseases and Pests in Denmark 1945.

Indhold.

	Side
1. Statens plantepatologiske Forsøg. Personale og Arbejde i 1945	373
2. Spredning af Oplysninger gennem Dagblade og Radio, <i>Hans R. Hansen</i>	375
3. Materialets Oprindelse	378
4. Oversigt over Angreb i 1945	380
5. Vejrforholdene, <i>Lars Hammarlund</i>	396
6. Sygdomme af særlig Interesse, <i>Hans R. Hansen</i> og <i>Anna Weber</i>	399
7. Skadedyr af særlig Interesse, <i>Prosper Bovien</i>	409
8. Fortegnelse over nye Angreb, <i>Prosper Bovien</i> og <i>Anna Weber</i>	429
9. Havreaal-Forsøget i Dronningens Vænge 1942—1945, <i>Prosper Bovien</i>	430
English Summary	432

**1. Statens plantepatologiske Forsøg. Personale og Arbejde
i 1945.**

Forstander og Bestyrer af den botaniske Afdeling: cand. mag. *Ernst Gram*.

Assistent: Havebrugskandidat *Gudrun Johansen*.

Bestyrer af den zoologiske Afdeling: Dr. phil. *Prosper Bovien*.

Assistent: mag. scient. *Niels Bolwig*.

Bestyrer af Oplysningsafdelingen: Landbrugskand. *Chr. Stapel*.

Assisterer: Havebrugskand. *Anna Weber*, Landbrugskand. *Hans R. Hansen*, Landbrugskand. *H. Ingvard Petersen* og Mag. agro. *Lars Hammarlund*.

Laboranter: Frk. *Tove Marcussen* og Frk. *Kirsten Wiedemann*.

Inspektør ved Kemikaliekontrollen: cand. pharm. *J. L. Schnicker*.

Assistent: cand. pharm. *S. Vestergaard Sørensen*.

Assistent ved Forsøgsarbejdet: *H. Øhlens*.

Kontorassistent: Frk. *Anne-Lise Hastrup*.

De i Arbejdsplanen for 1945—46 opførte Forsøg er i det væsentlige gennemført, og der er tillige anlagt Forsøg og foretaget Undersøgelser i Samarbejde med Foreninger o. a. Arbejdet med Undersøgelse af indsendte Planter har været noget mindre end Aaret før; der er besvaret 3938 Forespørgsler mod 5076 i 1944.

Af »Maanedsoversigt over Plantesygdomme« er udsendt Nr. 274—280. Antallet af Medarbejdere herved har været 174, foruden til disse er Oversigterne sendt til en Række Blade, Institutioner, Skoler m. fl.

Af andre Publikationer er udsendt »Plantesygdomme i Danmark 1944« samt Meddelelse Nr. 371 og reviderede Oplag af Nr. 95, 122, 146, 176, 189, 250 og 315. Der er offentliggjort følgende Afhandlinger og Artikler, hvoraf der foreligger Særtryk: *Niels Bolwig*: Guldhalen (*Euproctis chysorrhoea*), *Ernst Gram*: Bekæmpelse af Sygdomme og Skadedyr i Planteavlen med særlig Henblik paa kemisk Bekæmpelse og dansk Industris Medvirken hertil, *Lars Hammarlund*: Aktuelle Sprøjteproblemer, *Lars Hammarlund*: Sprøjtning af Æbletræer efter Frugtplukningen, *H. H. Holme Hansen*, *Chr. Stapel* og *F. Steenbjerg*: Undersøgelser af Lucernemarken paa Lolland-Falster, 386. Beretning: *Hans R. Hansen* og *M. Nissen*: Beskrivelse af Kartoffelsorter dyrket i Danmark, *Gudrun Johansen*: *Monilia fructigena* (Aderh. og Ruhl. Honey) i Danmark, *H. Ingvard Petersen*: Afsvampningens Omfang i Danmark, *J. L. Schnicker*: Kemikaliekontrollen 1944. Endvidere er der udsendt Fortegnelse over Specialpræparater til Bekæmpelse af Sygdomme og Skadedyr anerkendte af Statens Forsøgsvirksomhed, gyldig for Aaret 1945. Disse Publikationer er for Størstedelen sendt til de 174 Medarbejdere, ca. 200 indenlandske Personer, Institutioner og Blade, ligesom de er tilbudt nogle udenlandske Bytteforbindelser. Endelig er Maanedsoversigter og Meddelelser sendt til 71 Abonnenter. Desuden er der skrevet adskillige Artikler i Fagbladene.

Af Haandbøger, hvortil Virksomhedens Tjenestemænd har medvirket, er bl. a. udkommet: *Prosper Bovien* og *Mathias Thomsen*: Haveplanternes Skadedyr og deres Bekæmpelse (2. Udg.) og *Ernst Gram*: Kartofflens Sygdomme i Billeder og Tekst (2. Udg.).

Der er udlaant Billedmateriale til 53 Havebrugsudstillinger og 37 Landbrugsudstillinger, ialt 90 Udstillinger, endvidere har 4 Hold Havebrugsbilleder været udlaant til Foredrag og Undervisning.

Giftkursus (for Gartnere, der søger Sundhedsstyrelsens Tilladelse til Blaasyrebehandling, og for Erhvervsdrivende, der søger Lempelser ved Køb af Gifte) afholdtes 1 Gang i Svendborg og 1 Gang i Beder med tilsammen 67 Deltagere. Instituttets Medarbejdere har endvidere medvirket ved forskellige Kursus og holdt Foredrag ved Foreningernes Møder, hvorved der ialt er ydet 57 Foredrag.

Marken og Laboratoriet har været besøgt af flere Selskaber og Gæster.

Fremavlen og Indsamlingen af sygt Udsæds- og Lægge-materiale af Korn og Kartofler, til Raadighed for Forsøg og Uddeling til Forevisningsmarker, er fortsat. Tjenesterejserne til Møder og i Anledning af Forsøg og Undersøgelser ude omkring i Landet har paa Grund af Rejseforholdene været under Normalen.

Antallet af afsendte Breve er ca. 5800, endvidere er der udsendt ca. 5900 Tryksager og andre Forsendelser.

2. Spredning af Oplysninger gennem Dagblade og Radio.

Ved Hans R. Hansen.

Gennem Ritzau's Bureau blev til Dagbladene sendt følgende korte Meddelelser: 20. April, Pæregalmyg; 17. Maj, Orm i Gulerødder; 5. Juli, Kartoffelskimmel (1. Varsel) og 24. Juli, Kartoffelskimmel (2. Varsel) samt 18. August, Tørforraadnelse i Kartofler; 18. August, Bægersvamp.

Disse Meddelelser har, saavidt det kan skønnes efter modtagne Udklip, blot naaet en lille Udbredelse, nemlig tilsammen ca. 1,2 Mill. af et samlet Udklipstal paa ialt ca. 2,9 Mill. Meddelelserne om Kartoffelskimmel har som i tidligere Aar haft den største Udbredelse, nemlig ca. 0,8 Mill., medens de øvrige Meddelelser tilsammen har ca. 0,4 Mill.

i 1000.

Juni			Juli				August				Sept.			Okt.		Nov.		Dec.	Ialt					
Forskelligt	Lyspletsyge	Fosforsyremangel	Forskelligt	Kartoffelsygdum	Kart. skal sprøjtes	Kartoffelskimmel	Æbleskurv	Forskelligt	Kartoffelskimmel	Bægersvamp	Tørforraadnelse	Kart. for tidligt op	Forskelligt	Tørforraadnelse	Læggekartofler	Forskelligt	Kart. maa sorteres	Forskelligt		Vintersædsmarker	Kartoffelskimmel	Forskelligt	Afsvampet Sæd	
						106			35			94			77			59						806
					12	10									15									46
	3				7	17									5									60
	2				27	7			6			7			7							17		93
				3	12	27					6	6			5			6						81
					12	7					3	6			7									84
	5				15	73			6		37	107			12	39		7	6			17		364
					5	10									5	5		5						45
							25									18	13				8	4		102
			9	1		22	1			14	10				9					6				96
					4	19				26	22			4	22	4							23	236
			9	1	4	41	1			40	32			4	31	4				6		23		332
						56	9			12	17				15	12	3							186
11	11	11				58	3			6	7				42	3				11	3			296
4						20	4	1		1	1				15	1				14				107
						134	16		1	19	25				3									
19	39	36	26	13	34	510	23	19	80	109	139	107			116	202	77	26	6	53	13	4	51	2929

3. Materialets Oprindelse.

I 1945 udsendtes Nr. 274—280 incl. af *Maanedsoversigt over Plantesygdomme*, hvortil der henvises vedrørende Lokalteter o. lign. Enkeltheder.

Den foreliggende Oversigt er affattet paa Grundlag af, dels de maanedlige Indberetninger, som en Række Medarbejdere villigst har sendt os, dels de indkomne Forespørgsler og dels vore egne Iagttagelser.

For alle eller de fleste af Sommerhalvaarets Maaneder er Indberetninger modtaget fra følgende: Assistent *H. Agergaard*, Askov Forsøgsstation, Vejen; Konsulent *Jytte Aggerbeck*, Thisted; Konsulent *Aksel Ammitzbøl*, Skjern; Gartner *Aton Th. Andersen*, Vejvø, Kragenæs; Konsulent *J. Chr. Andersen-Lyngvad*, Hasseris, Aalborg; Konsulent *M. Arentoft*, Nebbegaard, Pjedsted; Forstander *H. Bagge*, Statens Forsøgsstation, Aarslev; Konsulent *Karl Bank*, Ulfborg; Konsulent *Erik Boesen*, Rødding; Konsulent *Aage Buchreitz*, Ribe; Konsulent *Chr. Christensen*, Aakirkeby; Forstander *Edv. Christiansen*, Spangsbjerg Forsøgsstation, Esbjerg; Konsulent *Helge Clausen*, Jyderup; Konsulent *F. K. Damgaard*, Faarevejle; Konsulent *Gunnar Danø*, Struer; Konsulent *Arne Diemer*, Skærbæk; Konsulent *P. M. Dreisler*, Ebberup; Konsulent *Niels Anker Drewsen*, Løgumkloster; Forstander *Nils Dullum*, Blangstedgaard Forsøgsstation, Odense; Konsulent *M. E. Elting*, Næstved; Handelsgartner *N. Flensted-Andersen*, Fuglebjerg; Konsulent *Georg Foldager*, Frederikshavn; Konsulent *F. C. Frandsen*, Thisted; Konsulent *M. Greve*, Lindemborg, Roskilde; Konsulent *P. Grøntved*, Næstved; Konsulent *Aage Gylling*, Aarhus; Konsulent *Egon Hansen*, Nykøbing M.; Konsulent *Lars Hansen*, Aagaard; Konsulent *Mogens Hansen*, Toftlund; Konsulent *N. Engvang Hansen*, Allingaabro; Raadgiver *R. Hansen*, Svendborg; Konsulent *Philip Helt*, Spjellerup, Karise; Handelsgartner *K. M. Hove*, Sandvad, Jellinge; Konsulent *Knud Iversen*, Klippinge; Konsulent *Jens J. Jakobsen*, Grindsted; Konsulent *Ole Kirk Jacobsen*, V. Hjermitzlev; Konsulent *Ejner Jensen*, Stenstrup, Sorø; Konsulent *Engelhart Jensen*, Ø. Jølby, Erslev; Konsulent *Georg Jensen*, Ulslev, Sdr. Ørslev; Konsulent *Rudolf Jensen*, Østrup, Støvring; Konsulent *Vald. Johnsen*, Skærbæk; Konsulent *A. Juel-Nielsen*, Rønne; Konsulent *Kr. Jørgensen*, Hadsund; Konsulent *Stanley Jørgensen*, Høng; Konsulent *Asger Klougart*, Anker Heegaardsgade 2, København V.; Konsulent *Erik Knudsen*, Ulkebøl, Sønderborg;

Konsulent *A. Dam Kofoed*, Ladelund, Brørup; Konsulent *J. Kortegaard*, Odense; Konsulent *Edv. Kristensen*, Snejbjerg, Herning; Konsulent *H. Rønde Kristensen*, Kærby, Aalborg; Konsulent *Th. Kristensen*, Skals; Konsulent *Hans Larsen*, Svendborg; Konsulent *N. F. J. Larsen*, Ubby, Jerslev; Konsulent *O. Møller Larsen*, Sorø; Konsulent *H. Konnerup Madsen*, Ørum, Sønderlyng; Konsulent *Frk. Gerda Mayntzhusen*, Roskilde; Konsulent *Bent Munch*, Haslev; Lærer *J. C. Myrhøj*, Skive; Konsulent *Niels Mølgaard*, Lemvig; Forsøgsleder, *Dr. Paul Neergaard*, J. E. Ohlsens Enke, København; Konsulent *Aksel Nielsen*, Horsens; Konsulent *Ejnar M. Nielsen*, Grindsted; Konsulent *Fr. Nielsen*, Haderslev; Konsulent *H. Baltzer Nielsen*, Hjørring; Konsulent *K. M. Nielsen*, Roskilde; Konsulent *Niels Jørgen Nielsen*, Hammerum; Konsulent *Rode Nielsen*, Ærøskøbing; Konsulent *Sv. Worm-Nielsen*, Odder; Assistent *Viggo Nielsen*, Statens Marskforsøg, Højer; Konsulent *Mathias Nissen*, Graasten; Direktør *Johs. Nyholm*, Aulum; Konsulent *C. A. Nørholm*, Gedved pr. Horsens; Konsulent *S. Nørlund*, Aulum; Konsulent *Johs. Olesen*, Bjerringbro; Landbrugskandidat *O. J. Olesen*, Rødby; Konsulent *P. O. Overgaard*, Holstebro; Raadgiver *Arne Pallesen*, Hjælland; Konsulent *A. Pedersen*, Varde; Konsulent *C. Nørgaard Pedersen*, Rønde; Konsulent *Magnus Poulsen*, Lunde; Konsulent *Alfr. Rasmussen*, Brønshøj; Konsulent *H. J. Rasmussen*, Tappernøje; Konsulent *S. A. Rasmussen*, Mariager; Konsulent *O. Ruby*, Kolding; Gartner *A. Sauer*, Slagelse; Konsulent *O. Skaarup*, Ringkøbing; Konsulent *A. Skarregaard*, Ringkøbing; Statens Forsøgsstation, Virumgaard, Lyngby; Konsulent *Niels Svaneborg*, Vust; Assistent *Sv. Svendsen*, Statens Forsøgsstation, Tylstrup; Konsulent *J. Espersen Sørensen*, Viborg; Konsulent *M. Sørensen*, Esbjerg; Konsulent *V. Sørensen*, Randers; Konsulent *P. Trosborg*, Brande; Konsulent *J. Vang*, Ejby; Klostergartner *H. Wedege*, Haslev; Assistent *J. Wested*, Tystofte Forsøgsstation, Skælskør; Forsøgsleder *Erland Vestergaard*, Abed, Søllested; Konsulent *P. Riis Vestergaard*, Tranebjerg; Konsulent *Fru Marie Surlykke Wistoft*, Mulsmark, Padborg; Konsulent *H. Wraae-Jensen*, Skælskør.

Fra nedennævnte er Indberetninger modtaget i mindre Antal: Konsulent *A. P. Aidt*, Viborg; Konsulent *Frands Borris Andersen*, Nykøbing Falster; Konsulent *Kr. Bertelsen*, Aarup; Konsulent *M. Bundgaard*, Kærehave, Ringsted; Konsulent *Ejvind Bøgh*, Nykøbing F.; Konsulent *J. E. Foged*, Hammerum; Konsulent *Henry Frederiksen*, Hadsten; Konsulent *Niels Gram*, Aabyhøj; Konsulent *Chr. Greve*, Vester Skerninge; Konsulent

Arne Hansen, Tarup, Odense; Konsulent *H. H. Holme Hansen*, Sakskeborg; Konsulent *H. Mose Hansen*, Tarup, Odense; Konsulent *Jens P. Hansen*, Bramminge; Konsulent *Kr. Hougaard*, Hurup; Konsulent *Helmer Iversen*, Haarby; Konsulent *Barner Jacobsen*, Skive; Landbrugskandidat *Børge Jacobsen*, Onsild; Konsulent *Chr. Jensen*, Skive; Konsulent *Harald Jensen*, Audebo, Maarso; Konsulent *Harald Jensen*, Ask, Malling; Konsulent *H. E. Jensen*, Hillerød; Konsulent *Johs. Jensen*, Rudkøbing; Konsulent *Jørgen Jensen*, Gørlev; Konsulent *J. Jeppesen Jensen*, Odense; Konsulent *N. P. Jensen*, Vonge; Konsulent *Sv. R. Jensen*, Haslev; Konsulent *Johs. Johansen*, St. Heddinge; Konsulent *Erland Jørgensen*, Odense; Konsulent *J. Klarup-Hansen*, Nykøbing F.; Konsulent *Kr. Høgsberg Kristensen*, Hammershøj; Konsulent *S. A. Ladefoged*, Aars; Konsulent *Arne Larsen-Ledet*, Dybvad; Konsulent *H. Møller*, Svendborg; Konsulent *Frk. Bodil Friis Nielsen*, Aarhus; Konsulent *Henrik Nielsen*, Holbæk; Konsulent *Laurits Nielsen*, Brønshøj; Konsulent *Martin Nielsen*, Vejle; Konsulent *Georg Nissen*, Bylderup-Bov; Konsulent *P. Norup*, Rærup, Vodskov; Konsulent *Chr. Oksen*, Aars; Konsulent *H. C. Olesen*, Give; Konsulent *S. Nygaard Olesen*, Svendborg; Konsulent *F. Bek Pedersen*, Hobro; Konsulent *Jørgen M. Pedersen*, Aabyhøj; Konsulent *Laur. Pedersen*, Vig; Konsulent *Arnold K. Rasmussen*, Skrøbelev; Assistent *H. Rasmussen*, D. L. F., Roskilde; Konsulent *Jakob Rindom*, Ærøskøbing; *Statens Forsøgsstation*, Studsgaard; Konsulent *Ejvind Staunskjær*, Kolind; Konsulent *N. Chr. Stentoft*, Vejle; Konsulent *J. Kr. Svenstrup*, Thisted; Fru *Agnes Værløse*, Flakkebjerg; Konsulent *Peter Ørndrup*, Skive.

Vi bringer alle, der har bidraget til Oversigterne, vor bedste Tak for det righoldige Materiale, de har stillet til vor Raadighed.

4. Oversigt over Angreb i 1945.

Tallene længst til højre angiver Antallet af de direkte modtagne Forespørgsler. Hvor der kun har været 1—2 Forespørgsler, er de dog ofte opført under »Andre Spørgsmaal«. Det maa bemærkes, at en Forespørgsel om en Sygdom eller et Skadedyr ikke altid behøver at være ensbetydende med, at der er konstateret et Angreb; det kan f. Eks. være en Forespørgsel, inden Angrebet har indfundet sig, om hvordan det kan forebygges,

om der er Grund til at frygte, at det vil komme under de og de Forhold, eller Forespørgslen kan være blevet besvaret med, at Planterne ikke har lidt af det formodede Angreb.

Kursiverede Tal henviser til Sidetal i Maanedsoversigterne fra 274. April til 280. Oktober 1945.

De indkomne Forespørgsler fordeler sig saaledes:

	Fysi- ogene Forhold	Vira	Bakterier og Svampe	Dyr	Uopklarede Spørgsmaal m. m.	Ialt
Korn og Græsser.....	84		57	62	47	250
Bælgplanter.....	13		48	39	22	122
Bederøer.....	21	9	27	16	8	81
Korsblomstrede.....	11		24	41	4	80
Kartofler.....	27	7	69	15	18	136
Industriplanter.....	19	1	4	11	6	41
Frugttræer og Frugtbuske	482	14	380	369	31	1276
Køkkenurter.....	91	21	105	86	19	322
Pryd- og Hegnsplanter..	244	9	139	229	38	659
Forskellige Værtplanter.	3		1	111		115
Ialt om Angreb....	995	61	854	979	193	3082

Sprøjter, Sprøjtevædsker og Pudring..... 483

Afsvampning..... 18

Sorts- og Plantebestemmelse, Opbevaring, Gødskning, Rygning m. m. . 174

Ukrudtsbekæmpelse..... 23

Anmodning om Vejledninger..... 158

Samlet Antal Forespørgsler..... 3938

Byg.	Korn.	
Kulde		S: 11 og 12 6
Kaliumbrist		S: 3 og 13 3
Fosforsyrebrist		S: 12 3
Lyspletsyge		S: 14 og 26 4
Gulspidssyge		S: 14 og 26 3
Næringsmangel		8
Lavt Reaktionstal		S: 26 2
Golde Blomster		4
Nøgen Brand	<i>Ustilago nuda</i>	S: 11, 27 og 45 5
Stribesyge	<i>Helmintosporium graminum</i>	S: 14, 27 og 46 3
Bygrust	<i>Puccinia anomala</i>	S: 60 4
Gulrust	<i>Puccinia glumarum</i>	S: 46 4
Fodsyge		

Goldfodsyge	<i>Ophiobolus graminis</i>	S: 44	12
Meldrøjer	<i>Claviceps purpurea</i>	S: 60	
Meldug	<i>Erysiphe graminis</i>	S: 46	
Halmhvepsens Larve	<i>Cephus pygmaeus</i>	se Side 410	
Oldenborrelarver	<i>Melolontha sp.</i>	se Side 425	
Haarmyg	<i>Bibionidae</i>	se Side 410	
Andre Spørgsmaal			25

Havre.

Kaliumbrist			4
Fosforsyrebrist			3
Lyspletsyge		S: 14 og 26	6
Knækkede Straa (Lejesæd)		S: 43 og 60	
Kronrust	<i>Puccinia lolii</i>	S: 46	
Fodsyge		S: 59	5
Havreaal	<i>Heterodera Schachtii</i>	se Side 409	14
Kornlus	<i>Aphis granaria</i>	se Side 410	
Fritflue	<i>Oscinis frit</i>	se Side 411	3
Havremider	<i>Tarsonemus spirifex</i>		3
Andre Spørgsmaal			28

Hvede.

Lyspletsyge		S: 2 og 13	10
Stinkbrand	<i>Tilletia caries</i>	S: 46 og 11	
Sortrust	<i>Puccinia graminis</i>	S: 46 og 60	
Gulrust	<i>Puccinia glumarum</i>	S: 46	
Goldfodsyge	<i>Ophiobolus graminis</i>	S: 27 og 44	5
Meldug	<i>Erysiphe graminis</i>	S: 14 og 27	
Knækkefodsyge	<i>Cercospora herpotrichoides</i>	S: 27 og 44	
Stankelbenlarver	<i>Tipula sp.</i>		4
Fritflue	<i>Oscinis frit</i>	se Side 411	
Raager	<i>Corvus flugilagus</i>	se Side 411	
Andre Spørgsmaal			23

Rug.

Kulde			3
Overfladevand		S: 1	
Lyspletsyge		S: 2 og 13	5
Knækkede Straa		S: 25, 43 og 60	3
Stengelbrand	<i>Urocystis occulta</i>	S: 14 og 60	
Sortrust	<i>Puccinia graminis</i>	S: 46	
Meldrøjer	<i>Claviceps purpurea</i>	S: 46 og 60	
Sneskimmel	<i>Fusarium sp.</i>	S: 3	
Stankelbenlarver	<i>Tipula sp.</i>	se Side 427	4

Brakfluelarver	<i>Hylemyia coarctata</i>	se Side 411	
Andre Spørgsmaal			25

Korn uden Angivelse af Art.

Forskellige Spørgsmaal			4
------------------------	--	--	---

Fodergræs og Frøgræs.

Gaasebillelarver	<i>Phyllopertha horticola</i>	se Side 426	1
Forskellige Spørgsmaal			11

Bønne.

Bønnesyge	<i>Glomerella Lindemuthiana</i>		3
Ørentvist	<i>Forficula auricularia</i>	se Side 425	1
Andre Spørgsmaal			3

Bælgplanter.

Hestebønner.			
Gaasebiller	<i>Phyllopertha horticola</i>	se Side 426	
Kløver.			
Knoldbægersvamp	<i>Sclerotinia trifoliorum</i>	S: 4, 14 og 71	3
Violet Rodfiltsvamp	<i>Helicobasidium purpureum</i>	S: 14	2
Kløveraal	<i>Tylenchus dipsaci</i>	se Side 411	14
Bladrandbiller	<i>Sitona lineata</i>	se Side 412	3
Kløversnudebiller	<i>Apion spp.</i>	se Side 412	
Kløvergnaveren	<i>Phytonomus nigrirostris</i>	se Side 413	
Andre Spørgsmaal			10

Lucerne.

Kaliumbrist			3
Skivesvamp	<i>Pseudopeziza medicaginis</i>	S: 72 og 81	6
Stængelsvamp	<i>Ascochyta medicaginis</i>	S: 27 og 46	4
Kransskimmel	<i>Verticillium albo-atrum</i>	S: 60, 71 og 81	10
	<i>Stemphylium botrysum</i>		5
Lucerneaal	<i>Tylenchus dipsaci</i>	se Side 411	6
Andre Spørgsmaal			18
Humlesneglebælg.			
Forskellige Spørgsmaal			3

Lupin.

Forskellige Spørgsmaal			3
------------------------	--	--	---

Stenkløver.

Violet Rodfiltsvamp	<i>Helicobasidium purpureum</i>	S: 4	1
---------------------	---------------------------------	------	---

Ært.

Rodbrand	<i>Phoma sp.</i>		6
----------	------------------	--	---

Ærtelus	<i>Macrosiphum pisi</i>	se Side 412	
Ærtethrips	<i>Physopus robusta</i>	se Side 412	
Den sribede Bladrandbille	<i>Sitona lineata</i>	se Side 412	3
Ærtegalmyg	<i>Contarinia pisi</i>	se Side 413	
Andre Spørgsmaal			11
Andre Bælplanter.			
Forskellige Spørgsmaal			2

Runkelroer, Sukkerroer o. a. Beder.

Væltesyge		S: 28	13
Borbrist		S: 15, 61, 72 og 81	5
Virus-Gulsot		S: 47, 61 og 72	8
Mosaiksyge		S: 14 og 28	
Rodbrand	<i>Phoma sp.</i>	S: 15, 28, 47 og 61	12
Bedeskimmel	<i>Peronospora Schachtii</i>	S: 28, 47, 62 og 73	4
	<i>Phoma betae</i>		4
Bænkebidere	<i>Oniscidae</i>	se Side 413	
Bedelus	<i>Aphis fabae</i>	se Side 413	3
Aadselbiller	<i>Blitophaga opaca</i>	se Side 414	
Oldenborrelarver	<i>Melolontha spp.</i>	se Side 425	
Runkelroebiller	<i>Atomaria linearis</i>	se Side 414	
Smælderlarver	<i>Agriotes ssp.</i>	se Side 427	
Den plettede Skjoldbille	<i>Cassida nebulosa</i>	se Side 414	
Knoporme	<i>Agrotis ssp.</i>	se Side 427	
Stankelbenlarver	<i>Tipula paludosa</i>	se Side 427	
Bedeflue	<i>Pegomyia hyoscyami</i>	se Side 414	3
Andre Spørgsmaal			29

Kaal, Kaalroer o. a. korsblomstrede.

Kaal.

Skulpesvamp	<i>Alternaria circinans & brassicae</i>	S: 5, 29 og 81	6
Kaallus	<i>Brevicoryne brassicae</i>	se Side 415	
Kaalorm	<i>Pieris spp.</i>	se Side 417	3
Bladribbesnudebiller	<i>Ceutorrhynchus quadridens</i>	se Side 416	3
Roegnaveren	<i>Cneorrhinus plagiatus</i>	se Side 416	
Krusesygegalmyg	<i>Contarinia nasturtii</i>	se Side 418	
Kaalflue	<i>Chortophila spp.</i>	se Side 418	4
Andre Spørgsmaal			24

Kaalroer.

Væltesyge			3
Kaalbrok	<i>Plasmodiophora brassicae</i>	S: 29, 47, 62, 73 og 61	
Kaalthrips	<i>Thrips angusticeps</i>	se Side 415	

Kaaltæge	<i>Eurydema oleracea</i>	se Side 415	
Kaallus	<i>Brevicorye brassicae</i>	se Side 415	
Oldenborrelarver	<i>Melolontha ssp.</i>	se Side 425	
Smælderlarver	<i>Agriotes spp.</i>	se Side 427	
Jordlopper	<i>Phyllotreta spp.</i>	se Side 416	
Glimmerbøsser	<i>Meligethes aeneus</i>	se Side 416	3
Kaalbladhvæps	<i>Athalia spinarum</i>	se Side 416	
Kaalmøl	<i>Plutella maculipennis</i>	se Side 417	
Knoporme	<i>Agrotis spp.</i>	se Side 427	
Kaalugle	<i>Mamestra brassicae</i>	se Side 417	
Krusesygegalmyg	<i>Contarinia nasturtii</i>	se Side 418	6
Kaalflue	<i>Chortophila brassicae og</i> <i>floralis</i>	se Side 418	
Andre Spørgsmaal			18

Sennep.

Kaliumbrist		S: 28	1
Kaalbladhvæps	<i>Athalia spinarum</i>	se Side 416	
Kaalorm	<i>Pieris brassicae</i>	se Side 427	
Andre Spørgsmaal			2

Fodermarv Kaal.

Forskellige Spørgsmaal			3
------------------------	--	--	---

Turnips.

Kaalbladhvæps	<i>Athalia spinarum</i>	se Side 416	1
---------------	-------------------------	-------------	---

Kartoffel.

Frost og Kulde			4
Kaliumbrist		S: 29 og 63	8
Rustpletter		S: 6 og 63	4
Bladrullesyge		S: 29 og 47	4
Krøllemosaik	}	S: 29, 47 og 48	3
Mosaiksyge			
Viroser			
Kartoffelskimmel	<i>Phytophthora infestans</i>	S: 29, 48, 63, 73, 82 og 11	6 24
Kartoffel-Rodfiltsvamp	<i>Rhizoctonia solani</i>	S: 29 og 49	15
Kartoffelbrok	<i>Synchytrium endobioticum</i>	S: 83	
Kartoffelskurv	<i>Actinomyces scabies</i>	S: 64, 74 og 83	9
Pulverskurv	<i>Spongospora subterranea</i>	S: 64, 74 og 83	3
Kransskimmel	<i>Verticillium albo-atrum</i>	S: 64 og 74	3
Sortbensyge	<i>Bacillus phytophthorus</i>	S: 29 og 49	4
Vaadforraadnelse (Bakterioser)		S: 5, 64, 74 og 82	4
Kartoffelaal	<i>Heterodera rostochiensis</i>	se Side 419	3

Tusindben	<i>Julidae</i>		5
Oldenborrelarver	<i>Melolontha spp.</i>	se Side 425	
Gaasebillelarver	<i>Phyllopertha horticola</i>	se Side 426	
Knoporme	<i>Agrotis spp.</i>	se Side 427	
Stankelbenlarver	<i>Tipula paludosa</i>	se Side 427	
Andre Spørgsmaal			37

Industriplanter.

Hør.			
Kulde		S: 15	8
Stankelbenlarver	<i>Tipulidae</i>	se Side 427	
Andre Spørgsmaal			9

Tobak.			
Smælderlarver	<i>Agriotes spp.</i>	se Side 427	
Knoporme	<i>Agrotis spp.</i>	se Side 427	
Uglelarver	<i>Calocampa exoleta</i>	se Side 419	
Stankelbenlarver	<i>Tipulidae</i>	se Side 427	
Andre Spørgsmaal			18

Valmue.			
Valmuegalmyggen	<i>Carpodiplosis papaveris</i>	se Side 419	
Andre Spørgsmaal			5

Andre Industriplanter.			
Hirse, Visne Planter			1

Frugttræer og Frugtbuske.

Abrikos.			
Befrugtningsforhold			5
Andre Spørgsmaal			7
Blomme.			
Bakteriekræft	<i>Pseudomonas mors-prunorum</i>		6
Befrugtningsforhold			8
Gul Monilia	<i>Monilia fructigena</i>	se Side 405	8
Gummiflaad			4
Haglskudsyge	<i>Pseudomonas mors prunorum</i> eller andre Aarsager		14
Korksyge	<i>Forkorket Hud paa</i> Frugterne	se Side 406	12
Sølvglans	<i>Stereum purpureum</i>		3
Blommehveps	<i>Hoplocampa fulvicornis</i>	se Side 422	10
Frugttræbladhvæps	<i>Eriocampoides limacina</i>	se Side 423	
Blommevikler	<i>Grapholita funebrana</i>	se Side 423	
Knopspinder	<i>Nola cucullatella</i>	se Side 423	
Andre Spørgsmaal			28

Fersken.			
Fersken-Blæresyge	<i>Taphrina deformans</i>	almindelig	14
Skjoldlus	<i>Coccidae</i>		3
Spindemider	<i>Tetranychidae</i>		4
Andre Spørgsmaal			9
Hassel.			
Befrugtningsforhold			5
Nøddesnudebillen	<i>Balaninus nucum</i>		10
Andre Spørgsmaal			9
Hindbær.			
Gulsot			12
Hindbær-Stængelsyge	<i>Didymella applanata</i>	se Side 406	15
Mosaiksyge		se Side 406	4
Sortpletet Bark		se Side 406	2
Visne Blade el. brune Bladrande		Kan skyldes Tørke, uheldige Vækstforhold, Klorskade, Stængelsyge el. a.	12
Hindbærbiller	<i>Byturus tomentosus</i>		6
Hindbærnsudebiller	<i>Anthonomus rubi</i>	se Side 421	
Andre Spørgsmaal			18
Hylde.			
	<i>Gloeosporium fructigenum</i> <i>var. sambuci</i>	alvorlig flere Steder: Virum, Flakkebjerg, Møn	1
Andre Spørgsmaal			2
Kirsebær.			
Bakteriekræft	<i>Pseudomonas mors-prunorum</i>		2
Befrugtningsforhold		se Side 406	56
Frostskade			5
	<i>Clasterosporium carpo- philum</i>	se Side 407	3
	<i>Gloeosporium fructigenum</i>		3
Graa Monilia	<i>Monilia laxa</i>	se Side 405	9
Kirsebærskurv	<i>Fusicladium cerasi</i>	se Side 406	20
»Den store Ræv«	<i>Vanessa polychloros</i>	se Side 424	
Andre Spørgsmaal			22
Myrobalan.			
Befrugtningsforhold			1
Blommepunge	<i>Taphrina pruni</i>	set af og til	6

Pære.			
Befrugtningsforhold			4
Gul Monilia	<i>Monilia fructigena</i>	se Side 405	10
Kræft	<i>Nectria galligena</i>		4
Pæreskurv	<i>Venturia pirina</i>	se Side 406	17
Solskoldning			4
»Sten«			4
Sølvglans	<i>Stereum purpureum</i>		2
Vindslid			3
Frugttræbladhveps	<i>Eriocampoides limacina</i>	se Side 423	
Pæregalmug	<i>Contarinia pyrivora</i>	se Side 424	20
Mideskurv	<i>Eriophyes pyri</i>		18
Andre Spørgsmaal			27
Ribs.			
Bladrandsyge			23
Bærfald eller ingen Bær			6
Knækkede Bladstilke		se Side 406	2
Bladhveps	<i>Pteronus ribesii</i>	se Side 422	5
Ribsmøl	<i>Incurvaria capitella</i>	se Side 423	
Andre Spørgsmaal			20
Solbær.			
Filtrust	<i>Cronartium ribicola</i>	enkelt meget stærke Angreb i Sønderjylland	3
Ribbesvind	<i>Ribes Virus 1</i>	se Side 407	6
Bladlus	<i>Aphididae</i>	se Side 421	3
Solbærmider	<i>Eriophyes ribis</i>		17
Andre Spørgsmaal			18
Stikkelsbær.			
Døde Grene			6
Skivesvamp	<i>Gloeosporium ribes</i>	se Side 407	10
Stikkelsbærdræber	<i>Sphaerotheca mors uvae</i>	se Side 407	15
Stikkelsbær-Bladhveps	<i>Pteronus ribesii</i>	se Side 422	35
Stikkelsbærmaaler	<i>Abraxas grossulariata</i>	se Side 424	4
Stikkelsbærmider	<i>Bryobia ribes</i>		3
Andre Spørgsmaal			20
Tyttebær.			
	<i>Exobasidium vaccinii</i>		1
Valnød.			
Daarlig Skal			3
Frugtfald			3
Galmider	<i>Eriophyes tristis atus</i>		5
Andre Spørgsmaal			12

Vin.		
Klorose?	<i>Kalkoverskud?</i>	3
Kræntning		7
Vin-Meldug	<i>Uncinula necator</i>	9
Skjoldlus	<i>Lecanium corni</i>	4
Andre Spørgsmaal		24
 Æble.		
Befrugtningsforhold		9
Bladfald, visne Blade		7
Bladpletter		27
Blærede Blade	Kuldeskade ret almindelig, men betydningsløs.	2
Frostskade	delvis gammel Skade	6
Frugtfald		7
Glasæbler	sjældne	
Graa Monilia	<i>Monilia laxa f. mali</i>	28
Gule Blade		18
Kemikalie- eller Vejskade		36
Kikkertæbler	sjælden	
Klorose		12
Kræft	<i>Nectria galligena</i>	alvorlig paa daarligt passede Træer
Priksyge		21
Revner i Æblerne		hist og her, men sjældent ondartet
		2
Rosaskimmel	<i>Tricothecium roseum</i>	3
Skold	se Side 407	3
Visne Knopper	se Side 407	12
Æblemeldug	<i>Podosphaera leucothrica</i>	hist og her paa Espalier og paa indelukkede Lokaliteter
		3
Æbleskurv	<i>Venturia inaequalis</i>	se Side 408
Æble-Bladloppe	<i>Psylla mali</i>	90
Blodlus	<i>Schizoneura lanigera</i>	4
Skjoldlus	<i>Phenacoccus aceris</i>	se Side 421
Komma-Skjoldlus	<i>Lepidosaphes ulmi</i>	se Side 421
Æbletæge	<i>Plesiocoris rugicollis</i>	7
Bøgeloppe	<i>Orchestes fagi</i>	se Side 420
Æblesnudebille	<i>Anthonomus pomorum</i>	se Side 421
Syrehveps	<i>Ametastegia glabrata</i>	se Side 421
Æblehveps	<i>Hoplocampa testudinea</i>	se Side 422
Frugttræbladhvæps	<i>Eriocampoides limacina</i>	se Side 422
Rønnebærmøl	<i>Argyresthia conjugella</i>	se Side 423
Æblespindemøl	<i>Hyponomeuta padellus</i>	se Side 423
		4
		3

Frostmaaler	<i>Cheimatobia brumata</i>	se Side 424	5
Æblevikler	<i>Carpocapsa pomonella</i>	se Side 423	10
Barkvikler	<i>Grapholitha woerberiana</i>	se Side 423	8
Knopvikler	<i>Olethreutes variegana</i> og <i>Tmetocera ocellana</i>		
Knospinder	<i>Nola cucullatella</i>	se Side 423	
Rødt Spind	<i>Paratetranychus pilosus</i>	se Side 424	11
Andre Spørgsmaal			110

Forskellige Frugttræer og Frugtbuske.

Gaasebiller	<i>Phyllopertha horticola</i>	se Side 426	
Andre Spørgsmaal			28

Køkkenurter.

Agurk.			
Pludselig Nedvisnen		se Side 408	
Ørentvist	<i>Forficula auricularia</i>	se Side 425	
Andre Spørgsmaal			18

Asparges.

Forskellige Spørgsmaal			3
------------------------	--	--	---

Bønne.

se Side 384

Champignon.

Hvid Giftsvamp	<i>Monilia fimicola</i>		3
Andre Spørgsmaal			13

Gulerod.

Bladpletter	<i>Cercospora apii</i> var. <i>danci</i>		1
Ørentvist	<i>Forficula auricularia</i>	se Side 425	
Bladlopper	<i>Trioza apicalis</i>	se Side 420	3
Gulerodssnudebillen	<i>Ceutorrhynchidius terminatus</i>	se Side 420	
Skærmpantemøl	<i>Depressaria-Arter</i>	se Side 420	
Knoporme	<i>Agrotis spp.</i>	se Side 427	
Gulerodsfluen	<i>Psila rosae</i>	se Side 420	8
Andre Spørgsmaal			8

Jordbær.

Befrugtningsforhold			6
Brune Rødder			5
Daarlig Vækst			7
Øjepletsyge	<i>Mycophaerella fragariae</i>		6
Hindbærnsnudebillen	<i>Anthonomus rubi</i>		7
Tusindben	<i>Julidae</i>		5
Snegle	<i>Agriolimax agrestis</i>	se Side 428	

Jordbærmider	<i>Tarsonemus pallidus</i>		4
Andre Spørgsmaal			18
Kaalrabi.			
Krusesygegalmyg	<i>Contarinia nasturtii</i>	se Side 418	1
Løg.			
Gule-brune Bladspidser			6
Løg-Graaskimmel	<i>Botrytis allii</i>	se Side 408	6
Løgmosaik	<i>Allium Virus 1</i>	se Side 408	9
Løgskimmel	<i>Peronospora destructor</i>	se Side 408	13
Løgfluens	<i>Hylemyia antiqua</i>		9
Andre Spørgsmaal			10
Melon.			
Andre Spørgsmaal			3
Peberrod.			
Hvidrust	<i>Albugo candida</i>		3
Mørke Ringe		se Side 408	3
Andre Spørgsmaal			6
Persille.			
Persille Bladpletsyge	<i>Septoria petroselini</i>		1
Andre Spørgsmaal			3
Rabarber.			
Rabarberskimmel	<i>Peronospora jaapiana</i>	temmelig almindelig og ret slem i Sønder- jylland.	
Andre Spørgsmaal			1
Radiser.			
Forskellige Spørgsmaal			3
Rødbeder.			
Bedefluens	<i>Pegomyia hyoscyami</i>	se Side 414	1
Salat.			
Salatskimmel	<i>Bremia lactucae</i>	alvorlig i Hus tidligt paa Aaret	
Knoporme	<i>Agrotis ssp.</i>		1
Selleri.			
Selleri-Bladpletsyge	<i>Septoria apii</i>	se Side 408	8
Selleritæger	<i>Lygus kalmi</i>	se Side 419	3
Andre Spørgsmaal			4
Tomat.			
Bladrulning			4

Bormangel			1
Brune Rødder			2
Fløjlsplet	<i>Cladosporium fulvum</i>	almindelig, men ikke særlig ondartet	
Griffelraad			6
Grønsyge			3
Kartoffelskimmel	<i>Phytophthora infestans</i>		2
Klorose	<i>Manganmangel?</i>		3
Kransskimmel	<i>Verticillium albo-atrum</i>		13
Mosaiksyge		almindelig i tidligt plantede Tomater	3
Revnede Frugter			3
Stribesyge		en Del milde og enkelte alvorlige Angreb	7
Tomatkræft	<i>Didymella lycopersici</i>		21
Vokspletter		alvorlig paa »Busk«-Sorterne paa Friland ved Slagelse	3
Andre Spørgsmaal			25
Forskellige Køkkenurter.			
Forskellige Spørgsmaal			14

Prydplanter.

Abies og Picea-Gran.

Gule, brune, visne el. affaldende Naale			12
Bladlus	<i>Chermes piceae v. Bouvieri</i> o. a. se Side 425		1
Andre Spørgsmaal			8

Althaea-Stokrose

Stokrose-Rust	<i>Puccinia malvacearum</i>		5
---------------	-----------------------------	--	---

Aspidistra

Thrips	<i>Physopoda</i>		2
Andre Spørgsmaal			3

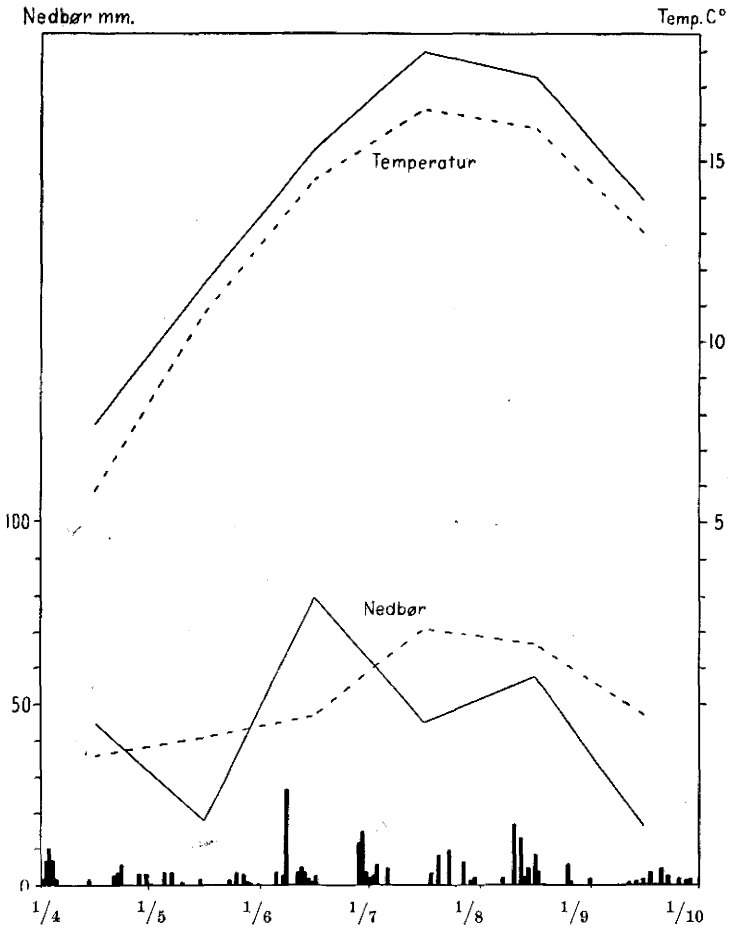
Begonia.

Bladfald, gule eller brunplettede Blade eller Bladrande			10
Knuder ved Rodhalsen.	<i>Bakterier?</i>		2
Begonia Meldug	<i>Oidium begonia</i>		8
Bladaal	<i>Aphelenchus sp.</i>		4
Andre Spørgsmaal			9

Buxus.			
Buxbungalmyg	<i>Monarthropalpus buxi</i>	se Side 425	
Chrysanthemum.			
Chrysanthemum-Blad- pletsyge	<i>Septoria chrysanthemella</i>		3
Chrysanthemum-Rust	<i>Puccinia chrysanthemi</i>	ikke almindelig	
Rodaal			1
Bladaal	<i>Aphelenchus sp.</i>		2
Tæger	<i>Lygus pabulinus</i>		6
Andre Spørgsmaal			12
Cissus — Russisk Vin m.m.			
Bladpletter, visne Blade, Bladfald			38
Thrips	<i>Physopoda</i>		9
Andre Spørgsmaal			8
Cheiranthus-Gyldenlak.			
Gyldenlaksimmel	<i>Peronospora cheiranthi</i>	har paa Møn ødelagt Gyldenlak til Frø	
Crataegus.			
Snareorm	<i>Hyponomeuta sp.</i>	se Side 423	3
Andre Spørgsmaal			4
Crocus.			
Mosaiksyge?		se Side 429	1
Dahlia.			
Ørentvist	<i>Forficula auricularia</i>	se Side 425	
Andre Spørgsmaal			3
Dianthus.			
Nellikeflue	<i>Hylemyia cardui</i>		1
Doronicum.			
Bladaal	<i>Aphelenchus sp.</i>		1
Ficus-Gummitræ o. a.			
Gule eller visne, affal- dende Blade			9
Galanthus - Vintergæk.			
Vintergæk-Graaskim- mel	<i>Botrytis galanthina</i>	udbredt paa Næstved, Slagelse og Skelskør- egnen	1

Gloximia.		
Bladaal	<i>Aphelenchus sp.</i>	1
Godetia.		
Snerresværmerens Larve	<i>Deilephila galii</i>	se Side 425
Andre Spørgsmaal		3
Hedera — Vedbend.		
Gule, visne Blade, Blad- fald		4
Spindemider	<i>Tetranychidae</i>	8
Andre Spørgsmaal		7
Hydrangea-Hortensia.		
Stængelaal	<i>Tylenchus dipsaci</i>	3
Andre Spørgsmaal		3
Kalanchoe.		
Thrips	<i>Physopoda</i>	2
Lilicium.		
Liliebiller	<i>Crioceris el. Lilioceris lili</i>	se Side 425
Andre Spørgsmaal		2
Monstera.		
Gule el. brune Blad- pletter, døende Planter		8
Phlox.		
Stængelaal	<i>Tylenchus dipsaci</i>	2
Pinus-Fyr.		
Brune Naale		3
Fyrrevikler		4
Andre Spørgsmaal		3
Populus-Poppel.		
Poppelrust	<i>Melampsora populina</i>	9
Andre Spørgsmaal		7
Rhododendron.		
Rhododendrontæger	<i>Stephanitis rhododendri</i>	2
Andre Spørgsmaal		5

Rhoicissus-Kongevin.		
Visne Blade, Bladfald		12
Thrips	<i>Physopoda</i>	10
Spindemider	<i>Tetranychidae</i>	7
Andre Spørgsmaal		2
Rosa-Rose		
Klorose		3
Rosenmeldug	<i>Sphaerotheca pannosa</i> almindelig	4
Rosenrust	<i>Phragmidium mucronatum</i>	5
Rosen-Straaleplet	<i>Diplocarpon rosae</i>	12
Bladlus	<i>Aphididae</i>	3
Thrips	<i>Physopoda</i>	3
Rosencikader	<i>Typhlocyba rosae</i>	14
Andre Spørgsmaal		21
Salix-Pil.		
Pileskurv	<i>Fusicladium saliciperdum</i>	7
Andre Spørgsmaal		6
Sansevieria — Bajonetblomst.		
Bladpletter	<i>Fusarium moniliforme var. minus</i>	1
Andre Spørgsmaal		4
Sinrurgia.		
Bladaal	<i>Aphelenchus sp.</i>	1
Thuja.		
	<i>Didymascella thujina</i>	2
Andre Spørgsmaal		4
Tulipa-Tulipan.		
Blinde Knopper		3
Tulipan-Graaskimmel	<i>Botrytis tulipae</i>	8
Andre Spørgsmaal		11
Forskellige Prydplanter.		
Bladlus	<i>Aphididae</i>	9
Skjoldlus	<i>Coccidae</i>	6
Thrips	<i>Physopoda</i>	9
Ørentvist	<i>Forficula auricularia</i>	4
Knoporm	<i>Agrotis spp.</i>	se Side 427
Forskellige Spørgsmaal		190
Andre Spørgsmaal paa 102 forskellige Arter af Prydplanter		230

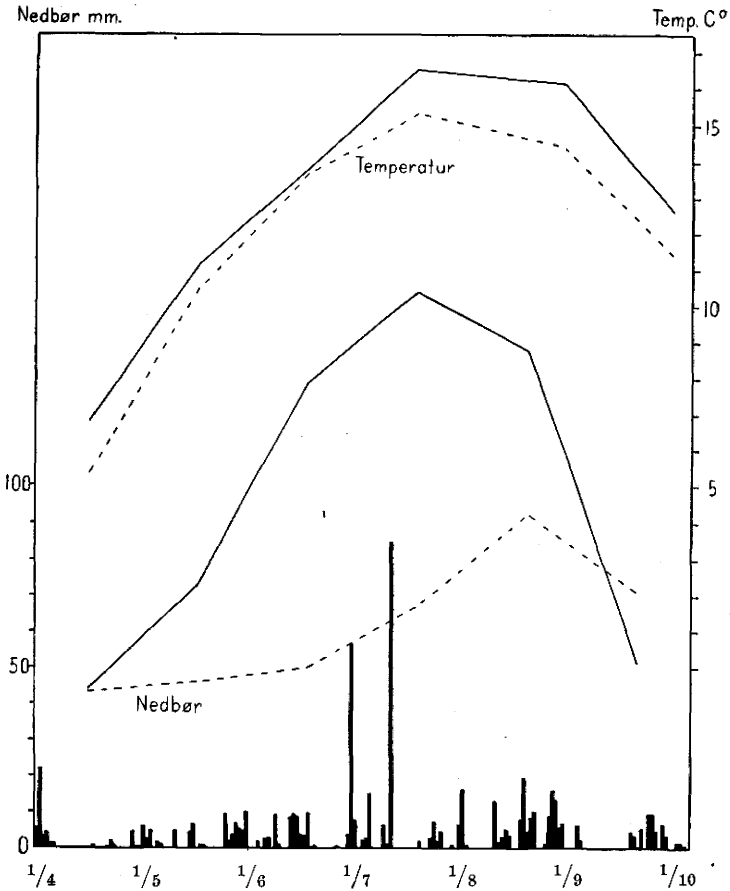


Bogø. Temperatur- og Nedbørskurver, ---- Normal og — for 1945.

5. Vejrforholdene.

Ved Lars Hammarlund.

Landbrugsaaret 1944—45 var meget regnrigt, idet Nedbøren for Landet som Helhed blev 754 mm eller 20 pCt. over Normalen. Temperaturen var i alle Maaneder undtagen Januar over Normalen, fra $0,3^{\circ}$ i December til $3,3^{\circ}$ i Marts, saaledes at Aarets Gennemsnitstemperatur blev $8,5^{\circ}$ C eller 1° højere end normalt. De enkelte Maaneders Temperatur- og Nedbørsforhold illustreres for Sommerhalvaarets Vedkommende af de to Figu-



Studsgaard. Temperatur- og Nedbørskurver, ---- Normal og — for 1945.

rer og fremgaar iøvrigt af følgende Oversigt. Nedbøren har været meget ulige fordelt over de forskellige Egne, hvorfor Figurerne maa betragtes mere som Eksempler end som Typer for de paagældende Landsdele. Paa Figurerne angiver Søjlerne forneden den daglige Nedbør, de nederste to Kurver Maanedsnedbør (Normalen og 1945), og de to øverste Kurver paa tilsvarende Maade Maanedsgennemsnit for Temperaturen.

N e d b ø r. Af Vintermaanederne havde November, Januar og Februar større Nedbør end normalt, for Landet som Helhed henholdsvis 100, 45 og 97 pCt. I Oktober, December og Marts blev Nedbøren henholdsvis 26, 5 og 51 pCt. for lille. I de 6

Vintermaaneder var den samlede Nedbør 361 mm mod normalt 296 mm, eller 22 pCt. over Normalen. Paa Landsdelene var Vinternedbøren fordelt saaledes, at Jylland gennemsnitligt fik ca. 30 pCt. for meget, Fyn med omliggende Øer ca. 20 pCt., Sjælland og Lolland-Falster ca. 15 pCt. og Bornholm 34 pCt. over Normalen.

Ogsaa i Sommermaanederne var den samlede Nedbør overalt i Landet over Normalen. I April var Nedbøren større end normalt undtagen i det vestlige Jylland og i Nordøstsjælland. Maj havde stor Nedbør i Jylland og forholdsvis lille paa Øerne. Juni var meget regnrig over næsten hele Landet, der som Helhed fik 51 pCt. over Normalen. Særlig stor var Nedbøren paa Bornholm, som fik 124 mm mod normalt 36. Baade i Juli og August var Nedbøren meget ulige fordelt og blev for Landet som Helhed henholdsvis 9 og 28 pCt. større end normalt. September havde stor Nedbør i det nordlige Jylland og i den vestlige Del af Sønderjylland samt i Nordøstsjælland, men iøvrigt lille paa Øerne.

De 6 Sommermaaneder April—September gav for hele Landet gennemsnitligt 393 mm mod normalt 330 mm eller 19 pCt. over Normalen.

Temperatur. I Oktober og November var Temperaturen overalt i Landet højere end normalt, i Gennemsnit henholdsvis $1,1^{\circ}$ og $0,5^{\circ}$ C. Første Nattefrost indtraf nogle faa Steder i Begyndelsen af Oktober, ved Indlandsstationerne iøvrigt i første eller andet Tidøgn af November og ved de fleste Kyststationer i Slutningen af November. Nogle Kyststationer fik dog først Frost den 15. December. Gennemsnitstemperaturen var i December $0,4^{\circ}$ under Normalen paa Bornholm og Lolland-Falster, i de øvrige Egne $0,1^{\circ}$ — $0,7^{\circ}$ over Normalen. Januar var overalt koldere end normalt, fra $1,0^{\circ}$ til $1,6^{\circ}$, og sidst i Maaneden indtraf Vinterens eneste længere Frostperiode, som varede ca. 10 Dage, de fleste Steder med en Minimumstemperatur paa $\div 10^{\circ}$ — $\div 20^{\circ}$ C. Hermed var Vinteren i det væsentlige forbi; i Februar og særlig i Marts var Temperaturen forholdsvis høj, og Frost forekom sjældent og da som Nattefrost. Det milde Vejr fortsatte i April indtil Slutningen af Maaneden, da der indtraf koldt Vejr, som varede en Uge ind i Maj. Sidste Nattefrost indtraf ved mange Kyststationer og paa de mindre Øer den 8.—9. Marts, paa Øerne iøvrigt omkring Midten af April og paa Indlandsstationerne i Jylland sidst i April eller 6.—7. Maj.

Temperaturen var i alle Sommermaanederne over Nor-

malen. Særlig varme var April og August, i Gennemsnit $1,7^{\circ}$ over Normalen i begge disse Maaneder. De øvrige Maaneder var Temperaturen ca. $\frac{1}{2}^{\circ}$ — 1° over Normalen.

Antallet af Solskinstimer var for hele Landet under Normalen, Lolland-Falster fik 10 pCt. for lidt, de øvrige Landsdele 1—4 pCt. for lidt. Bortset fra Lolland-Falster faldt dette Under-skud hovedsagelig i Vintermaanederne.

Landbrugets Planteavl gav for de vigtigste Afgrøders Vedkommende samme Udbytte som Gennemsnittet af de 5 sidste Førkrigsaar, idet det gunstige Vejr lig har opvejet Virkningen af Gødningsmangelen.

Af Køkkenurter har Udbyttet været normalt eller større end normalt, mens Frugthøsten gennemgaaende var lille. Kvaliteten af Køkkenurter og Frugt var ofte daarlig.

6. Sygdomme af særlig Interesse.

Ved Hans R. Hansen og Anna Weber.

Nøgen Bygbrand (*Ustilago nuda*). Denne Brand synes i Aar at have været meget almindelig og hyppigst med Angreb paa under 1—2 pCt. syge Planter, omend der skrives og nævnes Angreb med 8, 9, 10, ja 20 og 58 pCt. syge Planter. Der kendes mange Eksempler paa, at visse Bygsorter, f. Eks. Rigel- og Frejabyg, ofte var hyppigere og stærkere angrebet end andre Sorter. Forklaringen paa dette Forhold kan søges dels i Formering af Saasædspartier, der ikke ved Varmtvandsopvarmning er blevet holdt fri for Brand, og dels i særlige Blomstringsforhold, der under visse givne Vejrforhold byder særligt gunstige Smitteforhold for Svampen. Hvor Marker vurderes uden samtidig Tælling af syge Planter, maa det stedse huskes, at denne Brandform paa et vist Trin af sin Udvikling melder sig langt stærkere til Øjet end Kornets øvrige Brand-svampe og Stribesyge.

Landbo og Husmandsforeningernes Kemikalieudvalg har siden 1937 ladet foretage Tællinger af Nøgen Bygbrand i et ret stort Antal Marker i Landsdelene: Jylland, Sjælland og Fyn. I den vedføjede Tabel har Udvalget samlet disse Resultater for Aarene 1937—1945, og det ses af dennes Tal, at der vel kan være Forskel i Angrebets Hyppighed og Styrke fra Aar til Aar, men det er for de enkelte Aar en meget lille Procent af Markerne, der viser over 1,0 pCt. syge Planter.

Optælling af Svampesygdomme i Kornmarker 1937-45.

Aar (year)	Afgroede (crop)	Mar- ker ialt	pCt. Marker med pCt. Sygdomme (percentage of fields)							
			u. 0.1	0.1-0.5	0.6-1.0	1.1-1.5	1.6-2.0	2.1-2.5	2.6-3.0	ov. 3.0
			pCt. Stinkbrand (percentage Tilletia caries)							
1937.....	Hvede....	32	90	5	0	0	0	0	2	3
1938.....		99	85	5	3	0	1	1	0	5
1939.....		145	81	10	6	0	1	0	1	1
1940.....		146	78	13	4	1	0	1	1	2
1941.....		132	89	8	1	1	0	0	0	1
1942.....		27	93	7	0	0	0	0	0	0
1943.....		85	95	4	0	0	0	0	0	1
1944.....		148	96	1	2	0	0	0	0	1
1945.....		130	95	1	2	1	0	0	0	1
			974	89	6	3	0	0	0	0
			pCt. Stængelbrand (percentage Urocystis occulta) Stængelbrand							
1937.....	Rug.....	38	79	21	0	0	0	0	0	0
1938.....		73	73	18	3	3	1	1	0	1
1939.....		95	88	10	1	0	0	0	0	1
1940.....		199	84	9	4	1	1	1	0	0
1941.....		144	95	4	1	0	0	0	0	0
1942.....		338	95	1	1	1	1	0	0	1
1943.....		277	85	6	4	1	1	1	0	2
1944.....		203	94	5	1	0	0	0	0	0
1945.....		175	94	1	1	0	1	1	1	1
			1542	90	5	2	1	1	0	0
			pCt. Nøgen Bygbrand (percentage Ustilago nuda)							
1937.....	Byg.....	87	1	57	37	4	0	1	0	0
1938.....		153	55	37	8	0	0	0	0	0
1939.....		418	67	26	6	1	0	0	0	0
1940.....		490	69	21	6	2	1	0	0	1
1941.....		351	89	10	1	0	0	0	0	0
1942.....		505	89	10	1	0	0	0	0	0
1943.....		471	81	11	2	2	1	1	1	1
1944.....		475	81	15	3	1	0	0	0	0
1945.....		407	73	14	8	3	1	0	0	1
			3457	75	18	5	1	1	0	0
			pCt. Nøgen Havrebrand (percentage Ustilago avenae)							
1939.....	Havre....	183	85	9	2	2	1	0	0	1
1940.....		283	85	11	3	1	0	0	0	0
1941.....		172	98	2	0	0	0	0	0	0
1942.....		394	98	1	0	1	0	0	0	0
1943.....		252	98	1	1	0	0	0	0	0
1944.....		223	99	0	1	0	0	0	0	0
1945.....		316	96	1	1	1	1	0	0	0
			1823	94	4	1	1	0	0	0

(Fortsættes).

(fortsat)

Aar (year)	Afgørde (crop)	Mar- ker ialt	pCt. Marker med pCt. Sygdomme (percentage of fields)							
			u. 0.1	0.1-0.5	0.6-1.0	1.1-1.5	1.6-2.0	2.1-2.5	2.6-3.0	ov. 3.0
			pCt. Dækket Bygbrand (percentage Ustilago hordei)							
1939.....	Byg.....	122	96	3	1	0	0	0	0	0
1940.....		218	100	0	0	0	0	0	0	0
1941.....		74	99	1	0	0	0	0	0	0
1942.....		203	100	0	0	0	0	0	0	0
1943.....		324	98	0	1	1	0	0	0	0
1944.....		475	100	0	0	0	0	0	0	0
1945.....		407	100	0	0	0	0	0	0	0
		1823	99	1	0	0	0	0	0	0
			pCt. Dækket Havrebrand (percentage Ustilago)							
1940.....	Havre....	204	100	0	0	0	0	0	0	0
1941.....		61	97	3	0	0	0	0	0	0
1942.....		291	100	0	0	0	0	0	0	0
1943.....		252	99	1	0	0	0	0	0	0
1944.....		223	100	0	0	0	0	0	0	0
1945.....		316	100	0	0	0	0	0	0	0
		1347	100	0	0	0	0	0	0	0
			pCt. Stribesyge (percentage Helminthosporium gramineum)							
1937.....	Byg.....	79	59	3	3	4	5	7	5	14
1938.....		253	44	18	18	10	5	1	0	4
1939.....		418	54	18	11	4	4	3	1	5
1940.....		490	77	14	4	1	1	1	0	2
1941.....		351	67	13	5	5	3	3	1	3
1942.....		505	74	13	3	1	2	1	0	6
1943.....		471	72	9	1	1	1	1	2	13
1944.....		475	84	4	3	2	2	2	1	2
1945.....		407	88	6	1	2	1	0	1	1
		3449	71	11	5	3	2	2	1	5

Angreb af Nøgen Brand i Byg i forskellige Aar.

		pCt. Prøver med Angreb af Nøgen Brand i pro Mille								20.1 og derover	Antal Prøver i alt
	0	0.1-1.0	1.1-2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-10.0	10.1-20.0			
1935-40..	18	53	12	6	2	2	5	2	0	412	
1941.....	18	40	19	10	6	2	5	0	0	148	
1942.....	17	52	16	6	4	2	2	1	—	332	
1943.....	6	23	14	11	10	6	20	8	2	438	
1944.....	8	28	16	7	6	6	17	10	2	741	
1945.....	9	30	17	9	7	4	14	5	5	1203	
Ialt.....	11	34	16	8	6	4	13	6	2	3274	

— betyder, at Tallene ligger under 0.5 pCt.

Fra Statsfrøkontrollen foreligger ogsaa Tællinger af Nøgen Bygbrand, og som det ses af Tabellen nederst Side 401, der rummer omtrent samme Aaremaal som Tabellen foran, peger Resultaterne her i samme Retning. Der er ogsaa her Forskel fra Aar til Aar, men kun en lille Procent af Prøverne har over 10 promille Brand.

De to Tabeller nederst Side 400 og Side 401 rummer tilsammen 6731 Undersøgelser, det kan kaldes lidt eller meget, men de giver dog et talmæssigt Udtryk for Sygdommens Styrke.

Optælling af Svampesygdomme i Kornmarker 1945.

Landsdel	Afrøde	Ialt	Antal Marker med pCt. Sygdomme							
			u. 0.1	0.1-0.5	0.6-1.0	1.1-1.5	1.6-2.	2.1-2.5	2.6-3.	o. 3.0
			Stinkbrand							
Jylland.....	Hvede...	24	21	1	0	1	0	0	0	1
Sjælland.....		50	49	0	1	0	0	0	0	0
Fyn.....		56	53	1	2	0	0	0	0	0
			Stængelbrand.							
Jylland.....	Rug.....	36	32	0	0	0	1	0	1	2
Sjælland.....		79	75	2	1	0	0	1	0	0
Fyn.....		60	59	0	0	0	0	0	0	1
			Nøgen Bygbrand.							
Jylland.....	Byg.....	110	108	0	0	1	0	0	0	1
Sjælland.....		104	79	18	5	0	1	0	0	1
Fyn.....		193	109	38	26	10	4	2	2	2
			Nøgen Havrebrand.							
Jylland.....	Havre...	78	78	0	0	0	0	0	0	0
Sjælland.....		88	86	1	1	0	0	0	0	0
Fyn.....		150	140	3	2	3	2	0	0	0
			Dækket Bygbrand.							
Jylland.....	Byg.....	110	108	2	0	0	0	0	0	0
Sjælland.....		104	104	0	0	0	0	0	0	0
Fyn.....		193	193	0	0	0	0	0	0	0
			Dækket Havrebrand.							
Jylland.....	Havre...	78	78	0	0	0	0	0	0	0
Sjælland.....		88	88	0	0	0	0	0	0	0
Fyn.....		150	150	0	0	0	0	0	0	0
			Stribesyge.							
Jylland.....	Byg.....	110	100	1	0	2	2	1	1	3
Sjælland.....		104	97	2	0	0	2	1	2	0
Fyn.....		193	162	21	4	4	1	0	0	1

Om Hyppighed og Styrke af Brandsvampe og Stribesyge hos Korn i 1945 kan iøvrigt henvises til Tabellerne Side 402 og 403. Den første er samlet af førnævnte Kemikalieudvalg og rummer Tællinger i 1028 Marker, men sidstnævnte hidrører fra Statsfrøkontrollens Kontrolmarker af 2493 Prøver.

Oversigt over Angreb af Brand og Stribesyge i Kontrolmarkerne i 1945.

Kornart og Sygdomsangreb	pro Mille				
	0	0.1-1.0	1.1-10.0	10.1 og derover	Stærkeste Angreb
Vinterrug, Antal Prøver med Stængelbr. . .	247	0	0	0	0
Vaarrug, » » » » » . . .	7	0	0	0	0
Vinterhvede, » » » Støvbrand . . .	248	15	0	0	1.0
do. » » » Stinkbrand. . .	234	26	1	2	162.2
Vaarhvede, » » » Støvbrand . . .	16	0	0	0	0
do. » » » Stinkbrand. . .	16	0	0	0	0
Byg, » » » Stribesyge. . .	963	206	32	2	31.3
do. » » » Nøgen Brand . . .	106	367	613	117	58.4
Havre, » » » » » . . .	748	9	0	0	0.1

Kornafsvampningens Hyppighed i 1944. I 1944 har Det statistiske Departement i Samarbejde med Statens plantepatologiske Forsøg søgt forskellige Oplysninger vedrørende Afsvampning af Sædekorn ved Forespørgsel hos samtlige Landmænd i en Femtedel af Landkommunerne samt hos Landets ca. 800 Afsvampningsanstalter; se herom: Statistiske Efterretninger 36. Aarg. Nr. 55, 29. December 1944, S. 385—389. Disse Oplysninger er omregnet til hele Landet, saaledes at Tallene gælder 210,181 Landbrugsejendomme. Blandt de forskellige Oplysninger skal her nævnes, at 70 pCt. af samtlige Ejendomme har brugt afsvampet Sædekorn.

Anvendelsen af dette var mere almindelig paa store end paa smaa Ejendomme, idet afsvampet Sædekorn blev brugt af ca. 66 pCt. af Ejendomme under 10 ha, og af ca. 73 til ca. 83 pCt. af Ejendomme over 10 ha. Afsvampning blev i stor Udstrækning foretaget udenfor Ejendommen, idet kun 14 pCt. afsvamper hjemme, medens 73 pCt. ikke afsvamper hjemme; det er især smaa Ejendomme, der kommer under sidstnævnte Gruppe. Det er af betydelig Interesse at lægge Mærke til Afsvampning af de omtalte Kornmarker. For hele Landet af-

svampes 94 pCt. af Hveden, 51 pCt. Rug, 93 pCt. Byg, 62 pCt. Havre og 50 pCt. Blandsæd; for samtlige Kornmarker bliver Tallet i Gennemsnit 66 pCt., d. v. s. at $\frac{2}{3}$ af Sædekornet bliver afsvampet. Mængden af Sædekorn var i Efteraaret 1943 og Vaaren 1944 ialt 2,37 Mill. hkg, hvoraf ialt blev afsvampet 1,57 Mill. hkg, og af disse sidste blev 1,19 Mill. hkg ikke afsvampet hjemme paa Ejendommen. Afsvampningsanstalterne bruger især Tørafsvampning, medens der ved Afsvampning hjemme navnlig bruges Vaadafsvampning. Af Afsvampningsmidler bruges næsten udelukkende Kviksølvmidler.

Bælgplanter.

Violet Rødfiltsvamp (*Helicobasidium purpureum*). Denne Svamp, der i en meget lang Aarrække ikke er konstateret hos Bælgplanter, er i Aar fundet med et stærkt Angreb hos Stenkløver ved Skanderborg i April (H. Land Jensen), og i Maj paa Rødkløver ved Malling (Harald Jensen).

Kransskimmel (*Verticillium albo-atrum*). I Maanederne August—September og Oktober fandtes i flere Egne særdeles stærke Angreb af denne Svamp hos Lucerne og baade i unge og gamle Marker, der i enkelte Tilfælde var saa stærkt angrebet, at Markerne blev helt ødelagte i Løbet af August. Paa samme Ejendom fandtes svage Angreb hos Lucerne efter udenlandsk Frø fra 1943, medens Svampen ikke fandtes i eetaarig Mark og Udlægsmark, hvortil var brugt danskavlet Frø (O. Ruby, Kolding).

Kartofler.

Kartoffelskimmel (*Phytophthora infestans*). Aaret blev et udpræget Skimmelaar og med saa stærke og ødelæggende Angreb, som bare kendes med flere Aars Mellemrum. Sidst i Juni iagttoges stærke primære Angreb flere Steder i Øst-, Syd- og Sønderjylland; og i Løbet af Juli bredte Skimmelen sig stærkt over hele Landet og forårsagede ødelæggende Angreb navnlig paa tidlige og middeltidlige, men ogsaa paa sildige Sorter. Topangrebet fortsatte i August og blev med enkelte Undtagelser stærkt hos alle Sorter, selv sildige Sorter som Gustav Adolf og Robusta blev mange Steder stærkt angrebet. Skimmelen bredte sig meget hastigt, og Bekæmpelse var ofte vanskelig at udføre rettidigt, fordi der endnu fattes Redskaber for at kunne udføre denne paa den korte Tid, der er levnet, inden Toppen er blevet smittet.

Tørforraadnelse var uhyre almindelig især hos tidlige og middeltidlige Sorter, hvor 40, 50, ja 70 pCt. angrebne Knolde ikke var ualmindeligt.

Tabet i Kartoffeludbytte som Følge af Skimmelens Angreb blev usædvanlig stort baade i Mængde og Godhed.

Pulverskurv (*Spongospora subterranea*). Om denne Svamp, der er ret sjælden i Danmark, er der i Aar modtaget Meddelelse om Angreb fra Vendsyssel, hvor Knoldene fra 1 ha med Sorten Deodara var stærkt angrebet næsten overalt i Marken (S. Svendsen, Tylstrup). Skurven konstateredes tillige paa indsendte Prøver fra Lyngby og Holstebro.

Frugttræer og Frugtbuske.

Graa Monilia (*Monilia laxa f. mali*) paa Æble og Graa Monilia (*Monilia laxa*) paa Kirsebær har været almindelig, men ikke saa ondartet som i 1944. Der var dog adskillige Steder, hvor denne Sygdom foraarsagede alvorlig Skade. Det er en Sygdom, som man stadig maa have sin Opmærksomhed henvendt paa, saa den søges bekæmpet saavel ved Rensskæring af de angrebne Partier som ved gentagne Sprøjtninger fra Løvspring til Blomstring, f. Eks. med stærke Midler som Foraarskarbolineum med Bordeauxvædske, ren Blaasten eller evt. stærk Svovlkalk paa Stadiet »Grøn Spids« og med Bordeauxvædske paa »Tæt Klynge« paa saavel Kirsebær som Æble og med Bordeauxvædske paa »Ballonstadiet« paa Kirsebær og Svovlkalk eller Specialmidler paa »Ballonstadiet« paa Æble. Særlig modtagelige Sorter som Keswick Codlin bør ikke dyrkes, de er farlige Smittekilder. Se iøvrigt i Maanedsoversigten for April—Juli, særlig Side 32 og 33.

Gul Monilia (*Monilia fructigena*) er fundet ødelæggende paa Kirsebær ved Tisvilde. I Virkeligheden har den sikkert spillet en langt større Rolle end bemærket paa Kirsebær. Ofte kasseres Kirsebærrene, naar de raadner, inden det konstateres, at det er denne Svamp, der er Skyld i Sødki-sebærrenes daarlige Holdbarhed.

Paa Æble har Gul Monilia foraarsaget store Ødelæggelser, den har haft let Spil, der var mange gode Indgangsporte for den i de talrige Skurvpletter, foruden at den som sædvanlig er gaaet ind i Huller foraarsaget af Æblevikleren eller af anden Beskadigelse. Paa Pære har Angrebet ikke været saa slemt som paa Æble, men paa Blommer har det ofte været alvorligt. Se Maanedsoversigterne, Juli—Oktober, særlig Side 75.

Korksyge paa Blomme. Dette generende Fænomen, der viser sig ved, at større eller mindre Partier af Blommernes Overflade bliver forkorket, burde nok undersøges nærmere. Man tillægger det forskellige Aarsager: Sugning af Skadedyr saasom Thrips, Bladlus, Tæger, Spindemider samt mekanisk Skade, f. Eks. Gnidning af Grene mod Frugterne eller Vejr- eller Sprøjteskade, men det er kun sjældent, man i de enkelte Tilfælde med Bestemthed kan paavise Aarsagen.

Hindbær-Stængelsyge (*Didymella applanata*) har været udbredt og spiller en alt for stor Rolle.

Mosaiksyge paa Hindbær er ligeledes et udbredt Fænomen. Der burde arbejdes mere paa Fremavl af sunde Hindbær.

Sortplettet Bark paa Hindbærstængler. Paa to Hold Hindbærstængler indleveret til Undersøgelse var der en ejendommelig Sortfarvning af Barken, dels i større Partier, dels i Pletter, saa Stænglerne blev ejendommelig sortspættede. Det lykkedes ikke at paavise nogen bestemt Svamp som Aarsag til dette Angreb, eller nogen anden Aarsag. Der fremkom under fugtige Forhold Graaskimmel (*Botrytis*), Slimskimmel (*Fusarium*) og en Del andre Svampe, som ingen primær Betydning kunde tillægges. Sortfarvningens Betydning for Stænglerne er endnu ikke konstateret, de var tilsyneladende ellers friske.

Ubefrugtede Kirsebær, der falder af, naar Bærrene har naaet ca. en Ærts Størrelse, er et uhyre almindeligt Fænomen. Mere Oplysning om, hvilke Sorter, det er, der findes rundt omkring, og hvilke Sorter, der kan befrugte hinanden, tiltrænges i høj Grad.

Kirsebærskurv (*Fusicladium cerasi*) har været almindelig og er sikkert langt mere udbredt, end man i Almindelighed tror. Paa de mørke Frugter ses Svampen ikke videre tydeligt. Først naar de begynder at skrumpes ind, tiltrækker Angrebet sig rigtig Opmærksomheden, men ofte tørrer Frugterne ind uden, at den egentlige Aarsag erkendes.

Pæreskurv (*Venturia pirina*) var meget udbredt, men dog ikke saa alvorlig som Æbleskurv. Det er særlig Frugtangrebet, der omtales.

Knækkede Bladstilke viste sig i Maj paa Ribs ved Snekkersten og Roskilde. En hel Del Stilke knækkede over et Stykke oppe, uden at der her kunde konstateres Angreb af

nogen Art. Det mest nærliggende er at antage, at Stilkene er knækkede af stærke Kastevinde.

Ribbesvind paa Solbær (*Ribes Virus 1*) er konstateret flere Steder, og giver man sig til at se Solbærkulturer nøje efter, saa kan man meget ofte finde en eller flere Buske, der lider af Ribbesvind, ogsaa unge Buske. Der bør ved Formering af Buske foretages et langt mere omhyggeligt Udvalg af Moderplanter, end Tilfældet nu vistnok ofte er, hvor denne Sygdom, maaske især paa Grund af Ukendskab til den, ikke skænkes større Opmærksomhed.

Skivesvamp (*Gloeosporium ribis*) var meget udbredt over hele Landet. Den svækker sikkert Stikkelsbærrene mere, end man regner med. Mange Buske er omtrent bladløse, endnu inden de sidste Bær er plukkede.

Stikkelsbærdræberen (*Sphaerotheca mors uvae*) har optraadt med vekslende Styrke rundt omkring og som Helhed været af ikke ringe Betydning.

Æblernes Holdbarhed maa vistnok siges at have været bedre, end man kunde vente efter den megen Skurv, der var.

Sprøjteskade og Vejrskade er Fænomener, der ikke let kan skilles, særlig ikke naar Skaden viser sig som brunplettede eller gule Blade, der falder af. At Sprøjtning i mange Tilfælde har foraarsaget Skade, ikke mindst Sprøjtning med Svovlkalk og Calciumarsenat lige efter Blomstringen, er dog hævet over enhver Tvivl. Der er imidlertid ogsaa set saakaldt Sprøjteskade paa usprøjtede Træer, her maa det altsaa kaldes Vejrskade. Som Helhed kan det siges, at der var en hel Del Bladfald og ogsaa en Del revnede og skrubne Frugter, og at Sprøjtningen har haft en betydelig Andel heri, men at noget af det, især i de mildere Tilfælde, ogsaa kan være foraarsaget af ugunstige Vejrforhold m. m. I Maanedsoversigterne Side 30 og 50 omtales Sprøjte- og Vejrskade nærmere.

Rosaskimmel (*Trichothecium roseum*) gjorde en Del Skade paa Æbler under Opbevaringen, særlig paa Graasten. De mange Skurvpletter blev Indfaldsporte for Svampen, der saa, naar den havde faaet godt fat i Skurvpletterne, bredte sig ud fra Skurvpletterne og foraarsagede store Raadpletter.

Visne Knopper paa Æbletræerne viste sig forskellige Steder i Landet. Det var ikke muligt paa indsendt Materiale at konstatere Aarsagen hertil. Som Helhed betragtet var Fænomenet ikke ondartet.

Æbleskurv (*Venturia inaequalis*) var meget udbredt og ondartet over hele Landet. Den fugtige Forsommer var gunstig for Skurven, og der regnes maaske ikke i tilstrækkelig Grad med, at Specialmidlerne ikke er saa virksomme mod Skurven som Bordeauxvædske, og af Angst for Sprøjteskade bruges disse Midler meget, men man tager ikke nok Hensyn til, at der skal sprøjtes mere med dem end med Bordeauxvædske. Æbleskurvens Udbredelse er nærmere omtalt i Maanedsoversigterne Side 16, 31, 50 og 65.

Køkkenurter.

Pludselig Nedvisning af Agurkplanter var ikke et udbredt Fænomen, men fra Skelskør-Slagelseegnen meldtes dog, at det var set mange Steder i August (A. Sauer).

Løg-Graaskimmel (*Botrytis allii*) viste sig allerede i September paa Løg, der ikke var blevet tørret under gunstige Forhold. I Maribo Amt var der ret stærke Angreb paa Hvidløg efter Optagningen. Det er vort Indtryk, at Hvidløg er meget modtagelig for Graaskimmel, saa de maa tørres under særlig gunstige Forhold saa snart som muligt efter Optagningen.

Løgskimmel (*Peronospora destructor*) var alvorlig mange Steder. Bortlugning af de primært angrebne Løg og Sprøjtning med 1—2 pCt. Bordeauxvædske med Tilsætning af Sprøjteolie har virket godt mod denne Svamp.

Løg-Mosaiksyge (*Allium Virus 1*) var ofte alvorlig, hvor der ikke var anvendt kontrollerede Løg, og kunde ogsaa af og til findes i disse.

Selleri-Bladpletsyge (*Septoria apii*) var mange Steder meget alvorlig. Meningerne om Værdien af Sprøjtning er noget forskellig. Virkningen er sikkert meget afhængig af Tidspunktet, naar den første Sprøjtning udføres; er Angrebet da allerede meget alvorligt, virker Sprøjtningen ikke tilfredsstillende.

Mørke Ringe i Peberrod saas paa 3 Hold indsendt Materiale, men det lykkedes ikke at konstatere, om det var Angreb af Kransskimmel eller andet, der havde foraarsaget Skaden.

Prydplanter.

Begoniamedug (*Oidium begoniae*) var udbredt paa saavel Julebegonia som Knold- og Stængelbegonia. Denne Sygdom er langt alvorligere, end den var for nogle Aar siden. Den

kan bevirke, at *Begonia* falder lidt i Yndest hos Folk, mange regner med, at *Begonia* snart bliver grimme i Stuen.

Crocus mosaiksyge, se nye Angreb Side 429.

Bladpletter paa *Narcis*, se nye Angreb Side 429.

Poppelrust (*Melampsora populina*) angriber adskillige Steder Popler, ogsaa *Populus certinensis*, der ellers regnes for at være ret modstandsdygtig. Nogle siger, at den fortrinsvis angribes, naar der er kommet en anden Art ind imellem, andre siger, at der er to forskellige af denne Sort, og at den ene er modtagelig, medens den anden er ret modstandsdygtig, men naar de blandes sammen, saa angribes den ret modstandsdygtige ogsaa. Som bekendt er *Populus certinensis* den hanlige Form af Krydsningen *Populus laurifolia* × *Populus nigra* var. *italica* og *Populus berolinensis* den hunlige Form af samme Krydsning. Muligvis er det denne sidstnævnte, der er mere modtagelig, og saa laver den ogsaa Ulykker paa *Populus certinensis* ved at sprede saa meget Smitstof, saa denne ogsaa bliver angrebet.

Rosen-Straalplet (*Diplocarpon rosae*) var meget ondartet og meget udbredt. Det er en sand Plage for Roserne. Enten maa man ind paa at sprøjte Roserne meget med Bordeauxvædske eller eventuelt med andre Vædsker, som maatte vise sig at være gode mod denne Sygdom, eller ogsaa maa man tage langt mere Hensyn til Sortsvalget, faa dette mere klarlagt, ligesaa Underlagets Betydning. Allerede i August Maaned staar mange Roser uden Blade, kun lige i Spidsen af Skuddene er der et Par Blade igen.

7. Skadedyr paa Land- og Havebrugsplanter.

Ved Prosper Bovien.

Korn og Græsser.

Havreaal (*Heterodera schacti*). Allerede i Maj indløb der en Del Beretninger om alvorlige Angreb. Fra Grenaa skrives saaledes: »I Løbet af 10 Dage paavistes Havreaal paa 30 Ejendomme og stærkere og mere ondartet end tidligere Aar« (A. Larsen-Ledet). Fra Aalborg skrives, at det synes, som om Angrebene var stærkere i Havre efter Byg end i Havre efter Blandsæd (Andersen-Lyngvad). Det overvejende Flertal af de Beretninger, der indløb i de følgende Maaneder, kom fra Jylland (I Juli saa-

ledes 25 Beretninger fra Jylland og 10 fra Øerne). Paa Samsø synes Aalen at faa større Betydning, idet Angreb kan paavises i ca. $\frac{1}{4}$ af Øens Havremarker. Det fremhæves ofte, at Angrebene er værst, hvor Havre følger efter Byg, medens der sjældent ses Ødelæggelser af Betydning i Havre efter Græs og Roer (C. Nørgaard Pedersen, Engelhardt Jensen o. a.). Dette Forhold er almindelig kendt, men er for Græssets Vedkommende noget vanskeligt at forstaa, idet danske Forsøg har vist, at alle de almindeligt anvendte Fodergræsser angribes af Havreaal omend i meget forskellig Grad. Fra visse Egne (Skelskør, Skærbæk, Ribe, Grindsted, Hadsund, Ulfsborg, S. V. Himmerland og Tylstrup) skrives, at Angreb ikke er set.

Kornlus (*Aphis granaria*). Fra Lolland-Falster skrives i Juli: »I næsten alle Havremarker har der været en Del Kornlus. Enkelte Steder er meget stærke Angreb observeret« (H. Pontoppidan). Ogsaa i Dronningens Vænge var Kornet stærkt angrebet af Lus.

Oldenborrelarver, se Diverse.

Gaasebillelarver, se Diverse.

Smælderlarver, se Diverse.

Halmhvepsens Larve (*Cephus pygmaeus*). Fra Bogense skrives i Juli, at der er Angreb i et stort Antal Bygmarker. Larven opholdt sig sidst i Juli Maaned gennemgaaende ret højt oppe i Straaet (A. Hansen). Ogsaa paa Lolland bemærkedes der Angreb overalt i Bygmarkerne (E. Vestergaard).

Stankelbenlarver, se Diverse.

Haarmyg (*Bibionidae*). I April Maaned indløb 11 Meddelelser om Angreb i Byg efter Roer, og som sædvanlig særlig, hvor Staldgødning til Roerne var udbragt om Foraaret. Disse Angreb skyldtes *Bibio hortulanus* eller maaske undertiden *B. ferruginatus*, medens to Angreb rapporteret fra Jylland henholdsvis i Havre efter Grønjord og i Hvede sikkert maa tilskrives *Dilophus vulgaris*. Yderligere Meddelelser om Angreb i Byg efter Roer indløb i Maj, og i Maanedens sidste Uge begyndte Myggene at sværme. Fra Brørup skrives: »I de fleste Bygmarker efter Roer kan man iagttage visne Pletter spredt over Marken, og et nøjere Eftersyn vil vise, at det er Haarmyglarver, der er paa Spil« (A. Dam Kofoed). I Jylland fandtes nogle Angreb af *Dilophus vulgaris* i Korn efter Græsser. Fra Søndre Omme — Filskov skrives: »Stærke Angreb af *Dilophus vulgaris* er konstateret flere Steder. I Almindelighed optraadte Larverne sammen med Stankelben og er Aarsag til en Del af de Ulykker,

som disse faar Skyld for. Haarmyglarverne begyndte sidst i Maj i Rug efter Græs og tyndede en Del. I Vaarsæd gav Angrebet sig Udslag i for tynd Bestand, idet Larverne gnavede paa Spirerne, inden de kom op. Angrebet standsede omkring Midten af Maj, og der fandtes da utallige Pupper i Jorden« (J. J. Jakobsen).

Fritfluelarver (*Oscinis frit*). I April Maaned rapporteres 5 stærke og 6 svage Angreb i Vintersæden og ganske overvejende efter sen Ompløjning af Grønjorden. Ved Ringsted maatte en Hvedemark paa 38 Td. Land omsaas (C. M. Bundgaard). Fra Bylderup Bov skrives om Angreb i en Mark, hvor den ene Halvdel havde Kløvergræs til Forfrugt. Her havde Larverne taget $\frac{2}{3}$ af Bestanden. I den anden Halvdel, hvor Sødlupin var Forfrugt, fandtes intet Angreb (G. Nissen). Fra Haslev skrives om meget stærke Angreb i den Del af en Mark, hvor Forfrugten var Græs, medens der intet Angreb fandtes efter Rødkløver til Frø. Skiftet blev pløjet samtidig (R. Jensen).

Angrebene i Vaarsæden var gennemgaaende svage, men der foreligger dog nogle Indberetninger om Angreb, hvor der var saaet sent (saaledes efter Stankelbensangreb) eller paa vandlidende Jorder.

I Oktober blev der paa Askov Forsøgsstation foretaget Optælling af Larver i Hvede. Resultatet blev fra 1—20 pCt. angrebne Planter. Angrebet fandtes i Hvede efter Grønjord pløjet først i September (H. Agergaard). Paa Hadsundegnen blev Rugen tyndet mange Steder (K. Jørgensen).

Brakfluelarver (*Hylemyia coarctata*). I April meldes fra Sydsjælland om et enkelt Angreb i Rug efter Rajgræs, hvis Stubbe blev nedpløjet ved Midsommertid (P. Grøntved). Ved Hammerum fandtes Angreb i en Rugmark saaet efter Kartofler taget op i Midten af September. Æglægningen har fundet Sted inden Optagningen. Der var stor Afstand mellem Planterne i Marken (N. J. Nielsen).

Raager (*Corvus frugilegus*). Fra Lammefjorden skrives i April, at Raageskade bliver mere og mere almindelig. I en enkelt Hvedemark paa 5 Td. Land blev ca. 1 Td. Land saa stærkt udtyndet, at der kun saas en Spire hist og her (H. Jensen).

Bælgplanter.

Stængelaal (*Tylenchus dipsaci*). Som sædvanlig indløb Meddelelser om Angreb i Rød- og Hvidkløver samt Lucerne. Fra Sønderjylland meldtes om et stærkt Angreb i Alsike, og det

var bemærkelsesværdigt, at Rødkløveren var sund i samme Mark, der i en Aarrække har været dyrket ganske ens (M. Nissen).

Ærtethripsen (*Physopus robusta*). Fra Bylderup-Bov skrives i Juli om enkelte Angreb, hvoraf et var saa kraftigt, at Dyrene sad som et glinsende Lag baade paa Stængel, Blade og Bælge. Afgrøden, der var meget kraftig, standsede i Væksten i Maanedens Midte, og kun faa Bælge naaede normal Udvikling. Udbyttet ventedes kun at blive ca. $\frac{1}{3}$ af, hvad man havde kunnet vente (G. Nissen).

Ærtelusen (*Macrosiphum pisi*). I Juli forelaa 15 Indberetninger om Angreb, hvilket tydede paa en usædvanlig stærk Optræden af Lusene. De fleste Meddelelser indløb fra Jylland, men ogsaa fra Sjælland, Lolland-Falster, Fyn og Bornholm rapporteredes Angreb. Fra Haderslev skrives: »Langt de fleste Ærtemarkers er næsten ødelagt af Lusene. Det er særlig Foderærterne, medens Kronært klarer sig bedre. Omkring den 12. Juli satte Angrebet ind med en Voldsomhed uden Lige. I Løbet af en Ugestid formaaede Lusene at lave Ærterne om til en stinkende, uappetitlig Masse. Udbyttet vil ikke blive forfærdelig meget over Udsædsmængden. Et Sted ødelagdes saaledes 14 Td. Land. Lige saa pludselig som Lusene kom, ligesaa pludselig døde de omkring den 20. Juli, men Skaden er uoprettelig og katastrofal for mange« (Fr. Nielsen). Fra Grindsted: »Flere Ærtemarkers totalt ødelagt. Lusene findes i saadanne Mængder, at saafremt der smides en Grebfuld paa Cementgulvet, kan de fejes sammen i Dynger« (E. M. Nielsen). Fra Skive: »Saa heftige, at 5 Td. Land maa laves til Ensilage« (P. Ørndrup).

G a a s e b i l l e r, se Diverse.

Bladrandbiller (*Sitona lineata*). De første Angreb rapporteredes i April, hvor der bl. a. paa Fyn fandtes et ondartet Angreb i Konservesærter (J. Jeppesen Jensen). I Maj forelaa der ualmindelig mange Meddelelser om stærke Angreb baade fra Jylland og Øerne. Fra Lammefjorden skrives: »Meget stærke Angreb i Konservesærter, Kulturen delvis ødelagt« (H. F. Jensen). Fra Kolding skrives, at der var betydelig Skadevirkning i adskillige Ærtemarkers, og andre Indberetninger havde et lignende Indhold. I August angreb Billerne Udlæg af Hvid- og Rødkløver paa Stevns. Angrebet blev standset ved Pudring med Cryocid, 15—20 kg pr. Td. Land (K. Iversen).

Kløversnudebiller (*Apion spp.*). Fra Skelskør skrives: »Ondartede Angreb overalt« (H. Wraae-Jensen). Fra Vest-

fyn: »Har mange Steder ødelagt Avlen af Rødkløverfrø totalt« (J. Vang). Fra Klintebjerg pr. Hyllinge: »I Begyndelsen af September konstateredes et stærkt Angreb af *Apion flavipes* i en Alsikemark udlagt i Foraaret 1945 og grænsende op til en Mark, hvor der i Aar var høstet Alsikefrø« (N. Stigsen). I en Have ved København søgte Billerne (*Apion aestivum*) i stort Tal til modne Hindbær i September.

Der klages ofte over utilstrækkelig Virkning af Cryocidpudring i Frømarkerne, et Forhold som omtales nærmere i Beretningen fra Ringstedegnens Landboforening (Planteavlen paa Sjælland 1945), der ogsaa meddeler Resultaterne af andre Under søgelser vedrørende Angrebene og deres Styrke. Dette sidste Spørgsmaal behandles ogsaa i Beretningen fra Københavns Amts Landboforening for samme Aar.

Kløvergnaveren (*Phytonomus nigrirostris*). Fra Grindsted skrives i Juni om et Angreb paa Rødkløver. 5—10 pCt. af Topskuddene hang visne og slappe (E. M. Nielsen).

Stankelbenlarver, se Diverse.

Ærtegalmyg (*Contarinia pisi*). Ved Vejby fandtes kraftige Angreb i to Arealer med Kronært (P. Ørndrup).

Beder.

Bænkebidere (*Oniscidae*). I et Opbevaringsforsøg med Bederøer i Kule og Hus paa Virumgaard fandtes i Juni ret kraftige Angreb af Bænkebidere. Navnlig i Toppen af Kulen og indtil 1 m ned var mange Roer stærkt begravet af Dyrene. Angrebet var kraftigst i de allerede beskadigede og forraadnede Roer, men ogsaa paa de helt friske Roer var Angreb almindeligt. Ved Halmadskillelsen mellem to Hold Roer var 50 pCt. af disse beskadiget helt ned til Kulens Bund« (S. Thorup).

Bedelus (*Aphis fabae*). I Slutningen af Juni havde Lusene endnu kun anrettet nævneværdig Skade paa Steder. I Juli var Angreb almindelige baade i Frøroer og 1. Aars Roer, men kun i 10 af de 48 indkomne Beretninger taltes om alvorlig Skadevirkning. Fra Skelskør skrives: »Angrebet blev ikke saa ondartet, som det saa ud til først paa Sommeren. Det kolde og regnfulde Vejr har standset Angrebet« (H. Wraae-Jensen). Fra Herning: »Luseangreb paa Bederøer er værst i Landbrug, hvor der er mange Læhegn. Jeg saa stærke Angreb paa en Ejendom, hvor Læhegnene stod med 75 m Afstand.« (Friis Jensen). Selvom Lusene forekom almindeligt mange Steder i August, saa var

Skadevirkningen ringe, og det kunde siges, at Vejrforholdene i Almindelighed havde taget Brodden af Angrebet.

A a d s e l b i l l e l a r v e r (*Blitophaga opaca*). I Maj forelaa 44 Indberetninger om Angreb, men kun i 5 Tilfælde var der konstateret Skade af Betydning. Ogsaa i Juni meldtes der hovedsagelig om svage Angreb. Lokalt gjorde Larverne dog Skade paa Ringstedegnen, ved Haslev og paa Langeland, medens de optraadte godartet paa Lolland-Falster. Fra Jylland forelaa ingen Indberetninger om Angreb af Betydning.

O l d e n b o r r e l a r v e r, se Diverse.

R u n k e l r o e b i l l e n (*Atomaria linearis*). Fra Tune skrives i Maj om et Angreb i ca. 1 Td. Land Fodersukkerroer, og Angreb er ligeledes fundet ved Faarevejle og paa Bornholm.

S m æ l d e r l a r v e r, se Diverse.

D e n p l e t t e d e S k j o l d b i l l e (*Cassida nebulosa*). Der fandtes kun et enkelt Angreb samt lidt Gnav hist og her. Dette Skadedyr har altsaa været uden Betydning i 1945.

K n o p o r m e, se Diverse.

S t a n k e l b e n l a r v e r, se Diverse.

B e d e f l u e n (*Pegomyia hyoscyami*). Ogsaa 1945 blev et Hærgningsaar. Fra Lolland-Falster skrives i Maj: »Fra alle Egne meldes om stærke Angreb og mange Æg paa Bladene. Den 29. Maj saas paa Vestlolland en lige udtyndet Sukkerroemark, hvor Planterne næsten helt havde mistet Bladene« (H. Holme Hansen). Ogsaa fra talrige Egne af Jylland forelaa Meddelelser om stærk Ægbelægning og truende, begyndende Angreb. I Løbet af Juni hærgede Larverne af 1. Generation og forvoldte betydelig Skade mange Steder, selvom Angrebene i Almindelighed var svagere end det foregaaende Aar. Paa Sjælland var Angrebene uden Betydning. Paa Lolland-Falster, Fyn og Langeland fandtes alvorlige Angreb, men Flertallet af de stærke Angreb rapporteredes fra Jylland. Fra Vejen-Brørup skrives: »Overordentlig slemme Angreb, men dog knap saa galt som i Fjor« (A. Dam Kofod). Fra Askov skrives derimod, at Angrebene er værre end i de sidste 25 Aar og mest ødelæggende i de først saaede Marker (H. Agergaard). Talrige andre Beretninger melder om alvorlige Angreb, men der er dog ikke faa Egne, hvor Skadevirkningen har været ringe.

I Juli Maaned hærgede 2. Generations Larver mange Steder, og der forelaa 25 Indberetninger om svage og 37 om stærke Angreb, særlig fra Jylland og Fyn. Paa Lolland-Falster bemærkedes 2. Generations Æglægning den 8. Juli, men Angrebene blev

kun af ringe Betydning. Fra Blangstedgaard skrives: »Bederoerne ser snart forfærdelige ud. Siden Udtyndingstiden har Bladene været udsat for stadigt Gnæv og er i Øjeblikket særdeles stærkt angrebet« (N. Dullum). Fra Rødding: »Bederoerne ser adskillige Steder ud som en Ild var gaaet hen over dem« (E. Boesen). Fra Fredericia: »2. Generations Larver begyndte omkring den 20.—25. Juni deres Angreb. I de Marker, der var angrebet af 1. Generation, er Angrebet ogsaa stærkest nu« (M. Arentoft). Ogsaa fra Bornholm er rapporteret Angreb af betydeligt Omfang, men paa Sjælland fandtes kun Angreb af Betydning ved Skælskør.

3. Generations Angreb gjorde sig gældende i September, og mange Steder i Jylland fik Bederoernes Top et vissent Udseende. Fra Nr. Nebel skrives: »Mange Bederoemarker staar med visne Blade, som om de var svedet af Nattefrost« (M. Paulsen). Fra Bjerringbro: »3. Generation boltrer sig nu. Angrebene er næsten overalt alvorlige, og Toppens Værdi til Ensilering meget stærkt forringet« (J. Olesen). Paa Sjælland fandtes kun svage Angreb, og fra Lolland-Falster foreligger ingen Indberetninger.

Korsblomstrede.

Ørentviste, se Diverse.

Kaalthripsen (*Thrips angusticeps*). Ved Roskilde fandtes den 2. Maj et Angreb paa Kaalroekimplanter (M. Greve). Fra Høng skrives i Maj, at Angreb er almindelige og bevirker, at Roerne standser i Væksten 2—3 Uger (Stanley Jørgensen).

Kaal-tægen (*Eurydema oleracea*). Fra Samsø skrives i Juli om ret iøjnefaldende Angreb særlig i Udkanten af Kaalroemarkerne. Skadedyret syntes at være noget mere iøjnefaldende end normalt (P. Riis Vestergaard). Paa Bornholm var Angrebene almindelige og satte Roerne noget tilbage i Væksten (A. Juel-Nielsen). Et enkelt Angreb fandtes ved Varde, og fra Bjerringbro meldtes om Gnæv paa Kartoffelblade samt Rug- og Hvedeaks (J. Olesen).

Kaallusen (*Brevicoryne brassicae*). I Juli optraadte Lusen ret kraftigt særlig paa Kaalen, sjældnere paa Kaalroerne. I August meldte 3 Beretninger, at Angreb ikke var set, medens der i 19 tales om svage og i 16 om stærke Angreb. Fra Samsø skrives: »Usædvanlig stærke Angreb sidst i Juli ebbede i nogen Grad ud i Løbet af August, men forinden blev praktisk talt alle Udlægsmarker med Rød- og Hvidkaal til Frø saa hærgede, at Flertallet har maattet pløjes om. Ogsaa Kaalroemarkerne lider

endnu efter Angrebet« (P. Riis Vestergaard). Fra Skive: »Jeg har aldrig set saa svære Angreb. Nyplantede Kaal bliver helt ødelagt« (J. Myrhøj). Ogsaa fra Tylstrup og talrige andre Lokalteter meldes om meget alvorlige Angreb.

Oldenborrelarver, se Diverse.

Glimmerbøsser (*Meligethes aeneus*). I Maj meldte 20 Beretninger om stærke, 10 om svage Angreb. I 10 Indberetninger udtales, at Angreb ikke er set. Fra Sydsjælland skrives: »I Aar har Angrebet ligesom i Fjor været meget ondartet. Det kølige Vejr har bevirket, at Blomstringen indtraadte sent, og Planterne har længe staaet paa Knopstadiet« (P. Grøntved). Fra Faxe: »Usædvanlig stærke Angreb i de fleste Kaalroefrømarker. Flere Steder er Ompløjning foretaget« (J. Johansen).

Smælderlarver, se Diverse.

Jordlopper (*Phyllotreta spp.*). I Maj indløb 35 Beretninger om stærke, 27 om svage Angreb. I to Tilfælde var Angreb ikke set. Omsaaning blev foretaget i stor Udstrækning, men det fremhævedes ofte, at Regn og køligt Vejr hemmede Angrebene. Den gode Virkning af Pudring med DDT-Midler omtales hyppigt. Fra Haderslev skrives: »Jordlopperne har været værre i 1945 end normalt. Pudring med Cryocid hjælper udmærket, men der maa ikke spares paa Pudderen, og ved stærke Angreb maa Behandlingen gentages« (Fr. Nielsen). I Juni lød Flertallet af Beretningerne paa svage Angreb eller stærkere Angreb, der var overstaaet. I en Del Tilfælde meldtes der dog om betydelige Angreb i Maanedens Løb. Fra Roskilde skrives: »Jordlopperne har i Aar været usædvanlig ondartede og gjort Skade over en længere Periode end sædvanlig. Der er saaledes forekommet slemme Angreb paa store Kaalroer sidst i Juni« (M. Greve). Fra Grenaa: »De stærkeste og mest udbredte Angreb i mange Aar« (A. Larsen-Ledet). Paa Stevns angreb Lopperne nyudlagte Kaalroer og Turnips saa sent som i August (K. Iversen).

Røgnaveren (*Cneorrhinus plagiatus*). Fra Studsgaard rapporteredes i Maj et meget alvorligt Angreb i Hvid- og Rødkaal (P. Neergaard Jensen).

Bladribbe-Snudebillen (*Ceutorrhynchus quadridens*). Ved København fandtes Angreb i 50.000 Blomkaalsplanter bestemt til Udplantning. Paa Næsgaard var »Roelegemet« paa Radiser til Frø gennemmineret af Larverne (Kr. Rask).

Kaalbladhvæpsen (*Athalia spinarum*). Aaret bragte en Del Angreb, hvoraf nogle var ondartede. I Juli rapporteredes Angreb paa Gul Sennep fra Refsnæs (Stanley Jørgensen)

og ved Sorø fandtes et stærkt Angreb i Kaalroer (O. Møller Larsen). I Juli var der stærke Angreb paa Turnips paa Sjællands Odde og ved Faarevejle (N. M. Nielsen, F. K. Damgaard). Paa Vejro aad Larverne $\frac{1}{2}$ Td. Land Frø-Rødkaal (Aton Andersen). Fra S. V. Himmerland skrives, at Larverne fandtes mange Steder, men at Skaden var ringe (Th. Kristensen). En lignende Meddelelse foreligger fra Løgumkloster (N. A. Drewsen). I August angreb Larverne Kaalroer til Frø ved Kalundborg. Pudring med Calciumarsenat havde god Virkning (Stanley Jørgensen). Fra Vestfyn skrives: »Tidligt paa Maaneden kraftigt Angreb paa Turnips. Morsomt at konstatere, at det Omraade, der var værst angrebet, havde været meget kraftigt bevokset med Agersennep Aaret før« (J. Vang).

K a a l m ø l l e t (*Plutella maculipennis*). De fleste Meddelelser lyder paa ingen eller betydningsløse Angreb. Fra Graasten skrives dog: »Er mere almindelig end sædvanlig. De fleste Kaalroemarker har hullede Blade« (M. Nissen). Fra Vejen-Brørup: »Stærkt Angreb er iagttaget i et enkelt Tilfælde« (A. Dam Kofoed). Fra Brande: »Angreb ret almindelige og i nogle Tilfælde stærke« (P. Trosborg).

K n o p o r m e, se Diverse.

K a a l u g l e n (*Mamestra brassicae*). Ved Brande gjorde Larverne ofte betydelig Skade paa Kaalroer, hvor de forekom i Selskab med Kaalorme, ligesom de angreb tilstødende Marker med Bederøer (P. Trosborg).

K a a l o r m e (*Pieris brassicae*). Det første Angreb rapporteredes fra Refsnæs paa Gul Sennep i Juli (Stanley Jørgensen). I August indløb 48 Beretninger, og kun i 4 Tilfælde skrives, at Angreb ikke er set. 26 melder om svage. 16 om stærke Angreb. Fra Morsø skrives: »Paa Arealer med gode Læforhold har Kaalormene været mere ondartede end i de senere Aar« (Engelhardt Jensen). Regnen har dog hemmet Larvernes Virksomhed og begunstiget Angreb af Skimmelsvampe. Ogsaa i August foreligger der en Del Meddelelser om kraftige Angreb i Mark og Have, men i Almindelighed var Larverne forsvundet. Fra Grindsted skrives: »Angrebet er forbi. Det har været kraftigt, men nu gror Kaalroerne godt igennem« (J. Jakobsen). Fra Bjerringbro: »En Del Kaalroemarker er næsten helt afribbet« (J. Olesen). Fra Mors: »Stærke Angreb paa alle Kaalsorter samt Tropæolum. Baade Den store og Den lille Kaalsommerfugls Larver er almindelige. Der er dog flest af den store« (Egon Hansen).

S t a n k e l b e n l a r v e r, se Diverse.

Krusesygegalmyggen (*Contarinia nasturtii*). Aaret bragte stærke Angreb baade i Kaal og Kaalroer. Paa sidstnævnte Afgrøde fulgtes Angrebet i betydelig Udstrækning af Bakteriose (Hjerteforraadnelse). De første Meddelelser om Angreb i Kaalroerne indløb i Juni. Fra Aarhus skrives saaledes: »Marker med indtil 80 pCt. Angreb«. Fra Morsø: »Ingen Kaalroemarkers er fri for Angreb« (Engelhardt Jensen). I Juli rapporteres stærke Angreb fra de fleste af Landets Egne baade paa Kaal og Kaalroer. Der forelaa 13 Beretninger om svage og 43 om stærke Angreb i Kaalroer. I 27 Tilfælde fremhæves det, at Angrebet følges af Hjerteforraadnelse. Fra Bogense skrives: »Stærke Angreb i saa godt som alle Marker og overalt fulgt af Hjerteforraadnelse« (A. Hansen). Om Angreb i Kaal skrives fra Svendborg: »Meget faa Kaalstykker har undgaaet Angreb, og adskillige Steder er Rub og Stub ødelagt« (H. Larsen). Fra Maribo: »Kaal saaet direkte paa Blivestedet synes stærkere angrebet end udplantet Kaal« (G. Jensen). I de følgende Maaneder indløb yderligere Beretninger af lignende Indhold. Fra Nord- og Vestjylland skrives i Oktober: »Forraadnelse efter Krusesyge meget alvorlig, mange Steder sorteres 20—25 pCt. Roer fra før Nedkulingen« (J. Olesen). Fra Bramminge: »Nu ved Hjemkørselen af Roerne ses Skaden rigtig. Enkelte Steder er $\frac{1}{3}$ af Roerne saa medtaget, at en Nedkuling af dem kan blive skæbnesvanger« (J. P. Hansen).

Kaalfluelarver (*Chortophila brassicae og floralis*). I Juni rapporteredes talrige stærke Angreb i Kaalroer. Med en enkelt Undtagelse var de alle fundet i Jylland. Fra Tylstrup skrives saaledes: »Som sædvanlig raserer Kaalfluelarverne Kaalroemarkerne« (Sv. Svendsen). Fra Grindsted: »I saa godt som alle Kaalroemarkerne finder man de karakteristiske violette Planter, som senere vælter« (J. J. Jakobsen). Stærke Angreb i Kaal fandtes baade paa Øerne og i Jylland. Fra Præstø skrives: »Findes overalt, men det er særlig den overvintrede og den tidligst udplantede Blomkaal, det er gaaet ud over« (H. J. Rasmussen). I Juli indløb mange Meddelelser om stærke Angreb i Kaalroerne. Fra Bylderup-Bov: »Jeg mindes ikke, at Kaalfluelarverne har foraarsaget saa stor og almindelig Ødelæggelse i noget tidligere Aar. Saa godt som alle Marker er angrebet« (G. Nissen). Fra Bølling Nr. Herred skrives i August: »Efter de svære Angreb efter Udyndingen ses der nu mange Steder paa de lette Jorder mange Larver i Rodspidserne. Krager og Alliker vælter Roerne for at faa fat i Larverne« (A. Ammitzbøl).

I Oktober indløb en Del Meddelelser fra Jylland om Angreb i de store Roer af *Chortophila floralis*. Fra Vest- og Sønderjylland skrives: »Enkelte Marker har 25 pCt. Tab, grundet paa Larvernes fuldstændige Gennemminering af Roerne« (O. Skaarup). Fra Ulfborg: »Der er meget stærke Angreb, enkelte Marker paa lette Jorder er saa angrebne, at Udbyttet gaar ned paa et Minimum. Kragerne vælter Roerne og æder Larverne« (K. Bank).

Kartofler.

Kartoffelaal (*Heterodera rostochiensis*). Fra Frederikshavn, Thisted, Holstebro samt Lolland-Falster meldes om nye Angreb i Haver.

Oldenborrelarver, se Diverse.

Gaasebillelarver, se Diverse.

Knoporme, se Diverse.

Stankelbenlarver, se Diverse.

Industriplanter.

Hør.

Stankelbenlarver, se Diverse.

Tobak.

Smælderlarver, se Diverse.

Knoporme, se Diverse.

Uglelarver (*Calocampa exoleta*) angreb Valmue ved Slagelse.

Stankelbenlarver, se Diverse.

Valmue.

Uglelarver (*Calocampa exoleta*) angreb Tobak ved Slagelse.

Valmuegalmyggen (*Carpodiplosis papaveris*). Denne Galmyg, der for nylig er bemærket for første Gang i Sverige, er nu fundet paa Virumgaard. Efter Blomstringen staar enkelte Kapsler tilbage med de visne Kronblade fastklistret udenpaa. Larverne lever mellem Kronbladene og Kapslen, hvis Overflade angriber.

Skærmpplanter.

Selleritægen (*Lygus kalmi*). Dette Skadedyr har gjort sig mere bemærket end sædvanlig. Fra Odense Amt skrives i September: »Voldsomt Angreb paa Selleri. Resultat: affarvede Blade, som senere visnede. Planterne standsede i

Væksten« (J. Kortegaard). Ved Slagelse fandtes et stærkt Angreb paa Selleri og grøn Persille. Tægerne søgte ogsaa til Geor-giner, Stokroser og Solsikke (Gartner F. Hansen). Flere mindre Angreb blev indberettet.

Gulerodsbladloppen (*Trioza apicalis*). Som sæd-vanlig var der stærke Angreb i Jylland, men ogsaa paa Sjælland og Fyn begynder Bladloppen igen at gøre sig bemærket. I Juli meldtes saaledes om stærke Angreb fra Sorø (O. Møller Larsen). Paa Skelskøregnen var svage Angreb almindelige (H. Wraae-Jensen). Ogsaa paa Virumgaard konstateredes Angreb (S. Thor-up), ligesom Angreb var almindelige i Haver omkring Svend-borg (H. Larsen).

Fra S. V. Himmerland skrives: »Saa slem som aldrig nogen-sinde før. Mange Landmænd er trætte af at avle Gulerødder, og flere bliver det i Aar« (Th. Kristensen). I en Del af de øvrige Beretninger skrives, at Angrebene vel var slemme, men dog mindre alvorlige end i 1944.

Gulerodssnudebilen (*Ceutorrhynchidius termina-tus*), der i 1931 gjorde sig bemærket paa Amager, hvor dens Larve angreb den nederste Del af Bladstilkene paa Gulerod, har vist sig igen. Denne Gang angreb Larverne Kruspersille paa samme Maade som Gulerod. De angreb ogsaa Dild og fandtes her i Stænglernes nederste Del, der udhuledes (K. Olafson).

Skærmplante møl (*Depressaria*-Arter). Paa Skelskør-egnen var der i Juli stærke Angreb i praktisk talt alle Gulerods-frømarker. I Regelen var ca. 25 pCt. af Skærmene angrebet (H. Wraae-Jensen).

Knoporme, se Diverse.

Gulerodsfluenslarve (*Psila rosae*). Der foreligger en Del Beretninger om alvorlige Angreb. Fra Skærbæk skrives: »Denne Flue og dens Angreb er meget almindelige, saa det er næsten umuligt at se en Gulerodsmark, der ikke er angrebet« (V. Jensen). Fra Slagelse: »Pudring med Idosect har tilsyne-ladende givet god Virkning. Ubehandlede Stykker er meget medtaget« (A. Sauer). Fra Præstø skrives om god Virkning med Frugtrækcarbolineum (0.25 pCt.).

Frugtræer og Frugtbuske.

Æbletægen (*Plesiocoris rugicollis*). Fra en Plantage ved Aarhus meldtes der i Juli om katastrofal Tægeskade paa Filippa. Andre Sorter som Belle de Boskoop var meget mindre

angrebet. Fra Holbæk Amt skrives i Oktober, at man først ved Nedplukningen lagde rigtig Mærke til, hvor mange Æbler, der var suget af Tæger (H. Nielsen).

Bladlus (*Aphididae*). Paa Frugtræerne optraadte Bladlusene i Almindelighed meget godartet, selvom der lokalt kunde findes stærke Angreb paa Æble, Kirsebær og Blomme.

Blodlusen (*Schizoneura lanigera*). Fra Odense skrives i Juni: »Begyndende Angreb ses hist og her, navnlig paa gamle, knudrede Træer. Flere Steder her paa Fyn har man sidste Aar forsøgt Udsætning af Snyltehvepse fra Blangstedgaard og opnaaet et meget fint Resultat. Fra Aarhus skrives derimod: »Angreb af Blodlus breder sig stadig. Gennem flere Aar har man sat Snyltehvepse ud, tilsyneladende uden Resultat« (A. Gylling).

Skjoldlus (*Phenacoccus aceris*). Denne Art, der er beslægtet med de fra Væksthuse velkendte Uldlus, optraadte talrigt paa Æble o. a. Frugtræer paa Blangstedgaard.

Gaasebiller, se Diverse.

Hindbær snudebilen (*Anthonomus rubi*). I Juni forelaa 12 Indberetninger om stærke og 7 om svage Angreb. Fra Præstø skrives: »Findes næsten i alle fleraarige Kulturer. Enkelte Steder er næsten 100 pCt. af Blomsterne ødelagt« (H. J. Rasmussen). Fra Bornholm: »Stærke Angreb. I flere Tilfælde helt ødelæggende. Der synes at skulle pudres meget kraftigt for at holde et stærkt Angreb nede. To Pudringer med et Penta-Pudder med de normale Doser var utilstrækkeligt« (A. Klougart). Fra Esbjerg: »En fortsat Plage, særlig i 3-aarige Stykker. Er ogsaa ondartet paa Hindbær ved Vejen. Gesarol har vist god Virkning« (M. Sørensen).

Æbles snudebilen (*Anthonomus pomorum*). Nogle Indberetninger karakteriserede Angrebene som meget stærke. Fra Østjylland skrives: »Jeg har aldrig set den saa ondartet som i Aar. Ved Kolding og Juelsminde var Cox' Orange, Pederstrup, Filippa m. m. saa godt som rensat for Blomster« (Lars Hansen). Paa Møen var Sorten Lundby Torp særlig stærkt angrebet. Naar man saa Træet lidt paa Afstand, var Blomsterklyngerne helt brune af visne Kronblade. Andre Sorter, der stod omkring denne (Cox' Orange, Graasten, Laxton Superb, Reïnette Coulon m. fl.) var ikke angrebet i nævneværdig Grad (H. J. Rasmussen).

Bøgeloppen (*Orchestes fagi*). Fra Rødning skrives om et Angreb paa Æbler. Dyrene holdt sig til Belle de Boskoop og navnlig til Træer, der stod nærmest ved en Løvskov. Der indløb andre Meddelelser om Gnav af denne Bille paa Æbler.

Æblehvepsen (*Hoplocampa testudinea*). I Juni indløb der 15 Beretninger om stærke, 5 om svage Angreb. Det fremhæves ofte, at Mangelen paa Bekæmpelsesmidler gør sig gældende. I andre Tilfælde hævdes det, at de sædvanlige Midler synes at have haft utilstrækkelig Virkning, og at Skaden er meget betydelig. Særlig alvorlige Angreb saas paa Holbækegnen, hvor Tabene paa Arbejdsanstalten alene ansloges til ca. 35.000 Kroner.

Blommehvepsen (*Hoplocampa fulvicornis*). Kun de færreste Beretninger meldte om stærke Angreb. Det fremhævedes ofte, at Frugtsætningen var saa rigelig, at Angrebet var uden Betydning. Fra Svendborg skrives dog: »Nogle Steder har Hvepsen taget næsten alt. Sprøjtning med Pentaklor-Præparater har sat Angrebet stærkt ned« (H. Larsen). Fra Nørrejylland: »Alt tyder paa, at Sprøjtning med »Idosect« har været virksom mod Blommehvepsen« (A. Pallesen).

Syrehvepsens Larve (*Ametastegia glabrata*). Fra Maribo Amt meldtes i September om et Angreb, der særlig gik ud over Cox' Pomona og Cox' Orange. Det var almindeligt at finde 4—8 Larvegange i hvert Æble (G. Jensen). Fra Vejro skrives, at Larven paa sine Steder har gnavet op til en Tredjedel af Æblerne. Ukrudtet havde faaet Lov til at staa siden 1. Juli (Aton Andersen).

Stikkelsbærhvepsen (*Pteronus ribesii*) optraadte igen i 1945 i ødelæggende Udstrækning mange Steder baade i Jylland og paa Øerne. Fra Præstø skrives i Maj: »I denne Tid er det den hyppigste Forespørgsel. Ved et enkelt Angreb i Tyvelse var 200 Buske i Løbet af faa Dage lige ved at blive ødelagt. Der blev sprøjtet med Cryocid (1 pCt.) om Formiddagen, og næste Morgen laa der Millioner af døde Larver under Buskene« (H. J. Rasmussen). I Slutningen af Juni viste anden Larvegeneration sig, og der indløb 21 Beretninger, der alle talte om stærke Angreb. Fra Svendborg skrives: »Der er i Aar de mest omfattende Angreb, jeg har set siden 1935. Det gaar værst ud over Stikkelsbær, men hvor der staar Ribs i Nærheden, bliver Ribsbladene ogsaa angrebet. Derimod bliver Ribs ikke angrebet, hvor de staar isoleret« (H. Larsen). Fra Odense: »Jeg har op til 20 Forespørgsler daglig. Cryocid virker dog omgaaende« (J. Kortegaard). Ogsaa DDT-Præparaternes gode Virkning omtales ofte. Fra Roskilde skrives, at Larverne fandtes i fuld Vigeur paa Stikkelsbær midt i Oktober (Gerda Mayntzhusen).

Frugttræbladhvepsen (*Eriocampoides limacina*). I September meldes om stærke Angreb paa Æble, Pære, Blomme, Poppel og Eg samt Tjørnehække paa Mors (Egon Hansen).

Snareorme (*Hyponomeuta* sp.). I det sydlige Sønderjylland var Larverne slemme ved Æbletræer i Juni. Ogsaa Benved var angrebet, medens der ikke saas Angreb paa Tjørn (M. Suurlykke Wistoft). Stærke Angreb paa Tjørnehække saas ved Vejen.

Rønnebærmøl (*Argyresthia conjugella*). Angrebene var noget hyppigere og stærkere end ellers i de senere Aar. Fra »hele Jylland« skrives i September: »Nogle Steder meget stærke Angreb samt mange svage. Stærke Angreb kun, hvor der er lidt Frugt. Flere Steder er Rønnebær til Stede i Mængde, og Æblerne er sjældne, men alligevel angrebet« (A. Gylling). Fra Nordthy: »Enkelte voldsomme Angreb og de fleste Steder mere moderate Angreb« (Jytte Aggerbeck). Fra Nørrejylland: »Rønnebærmøllet synes at vrage Seljerøn og søge Tilflugt i Æblesorterne« (A. Pallesen).

Ribsmøllet (*Incurvaria capitella*). Ved Trørød fandtes et Angreb paa Solbær.

Æblevikleren (*Carpocapsa pomonella*). Angreb var som sædvanlig yderst almindelige, men deres Styrke bedømmes meget forskelligt. Halvdelen af de i September indkomne Beretninger karakteriserede saaledes Angrebene som stærke. Fra Sønderjylland skrives: »Angrebene er meget stærkere, end jeg tidligere paa Sommeren var klar over, og mange Steder er samtlige Frugter paa de i Aar særlig frugtbare Træer angrebet« (M. Suurlykke Wistoft). Fra Svendborg skrives, at Angrebet er »normalt« (H. Larsen), medens Chr. Greve skriver, at man uden Overdrivelse kan betegne Angrebene som stærke paa Sydfyn. Forholdet er det, at Angrebsstyrken varierer meget fra Sted til Sted.

Blommevikleren (*Laspeyresia funebrana*). Fra Slagelse og Sønderjylland skrives om Angreb af Betydning. Ellers har dette Skadedyr optraadt godartet.

Knospinderen (*Nola cucullatella*). Larverne af denne Sommerfugl angreb Blomme, Æble og Røn ved Vonge (N. P. Jensen).

Barkvikleren (*Grapholitha woerberiana*). Et stærkt Angreb paa Æbletræ blev rapporteret fra Slagelse. Aprikos blev angrebet ved Lyngby.

Stikkelsbærmaaleren el. Harlekinsommerfuglen (*Abraxas grossulariata*). Larven af denne Sommerfugl optraadte i Maj talrigt nogle Steder i Haver i Københavns Omegn. Larverne angreb Stikkelsbær, Ribs, Solbær samt Hindbær og ved Slangerpil.

Frostmaalerlarver (*Cheimatobia brumata*). Bortset fra nogle lokale Undtagelser har disse Larver optraadt i sædvanligt Omfang. Fra Sydøst-Jylland skrives, at de har været særdeles udbredt, selv hvor der var sprøjtet godt (L. Hansen). Fra Odense skrives om ret stærke Angreb paa Frugtræer og Lind (J. Kortegaard). I Københavns Omegn var Larverne slemme ved Æble samt Stikkelsbær (A. Rasmussen).

»Den store Ræv« (*Vanessa polychloros*). Ved Nykøbing F. angreb Larver af denne Dagsommerfugl Kirsebær og begnævede Bladene voldsomt (G. Jensen).

Pæregalmyggen (*Contarinia pyrivora*). Ved Lyngby klækkedes Myggene i Tidsrummet fra den 16. April til den 9. Maj. Halvdelen af de i Juni indløbne Beretninger meldte om stærke, de øvrige om svage Angreb. Fra Maribo skrives: »Optræder mere alvorligt end i 1944. Da Frugtsætningen i Aar er utilstrækkelig, er Angrebet i høj Grad generende« (G. Jensen). Fra Varde-Esbjerg: »Synes næsten helt forsvundet fra Egnen« (M. Sørensen).

Frugtræspindemiden (*Paratetranychus pilosus*). Som Helhed har dette Skadedyr optraadt ret godartet og først gjort sig gældende sent paa Sæsonen. Kraftige Angreb rapporteredes ikke i nævneværdigt Omfang før i August. Fra Maribo Amt skrives saaledes: »Stærke Angreb ses adskillige Steder. Stedvis er Træerne næsten afløvet« (G. Jensen) og fra Skive: »Rødt Spind« er ikke set her paa Egnen i Aar« (J. Myrhøj). I September og Oktober indløb flere Beretninger om stærke Angreb, dog var disse mest af lokal Betydning, og den almindelige Opfattelse var, at man var sluppet billigt, og at Skaden var ret begrænset.

Køkkenurter.

Ørentviste, se Diverse.

Knoporme, se Diverse.

Snegle, se Diverse.

Prydplanter.

Ørentviste, se Diverse.

Rhododendrontæger (*Stephanitis rhododendri*). I Hellerup og ved Holbæk angreb disse Tæger Rhododendron.

Bladlus (*Chermes piceae* var. *Bouvieri*). Paa en gammel *Abies nobilis* ved Randers fandtes i vid Udstrækning galleagtige Knuder paa Grenene. Disse skyldes Sugning af nævnte Bladlus, der i de senere Aar er truffet paa udenlandske *Abies*-Arter her i Landet.

Liliebillen (*Crioceris* el. *Liliocericis lili*). Fra det sydlige Sønderjylland skrives i Juni, at denne Bille ikke kan kaldes sjælden paa Aabenraa- og Sønderborgeggen, hvor den mange Steder umuliggør Dyrkningen af *Lilium candidum* og *L. speciosum*. Angreb blev set i alle Haver, hvor disse Liliearter dyrkedes (M. Suurlykke Wistoft).

Knoporme, se Diverse.

Snørresværmerens Larve (*Deilephila galii*) gjorde Skade paa *Godetia* ved Søborg.

Buxbomgalmyggen (*Monarthropalpus buxi*). Paa en Kirkegaard ved København fandtes et stærkt Angreb af dette Skadedyr.

Diverse.

Ørentviste (*Forficula auricularia*). I Juni Maaned indløb Meddelelser om Angreb paa Georginer, Køkkenurter (Agurker, Bønner, Gulerødder) samt paa Kaal. Paa Virumgaard anvendtes et pentaklordifenylætanholdigt Pulver med god Virkning. Paa Virumgaard fandtes der i Juli et Angreb paa Hør, hvor Bladene paa den øverste Del af Planterne blev begnavet (S. Thorup). Fra Morsø skrives om et Angreb paa et større Areal med Blomkaal. Udstrøning af Giftklid (3 kg Calciumarsenat plus 25 kg Hvedeklid samt Vand) syntes at have haft god Virkning. Ørentvistene forsvandt, og en Del døde Individuer fandtes under Sten og lign. paa Arealet (Engelhardt Jensen). I August meldtes fra Roskildeegnen, at disse Insekter optraadte ualmindelig talrigt. Ved Tærskning af f. Eks. Hvede fandtes talrige levende og døde Ørentviste i Sækkene (M. Greve). Fra Kalundborg skrives om Angreb paa Runkelroer. Der kunde findes 8—10 Ørentviste i Hjertet af Planterne (Stanley Jørgensen).

Oldenborrer (*Melolontha vulgaris* og *hippocastani*). I den sidste Halvdel af Maj rapporteredes der lidt Sværmning af den almindelige O. nogle Steder i Sydsjælland, ligesom der saas mindre Sværme af denne Art ved Løgumkloster den 20. Maj. Ved Toftlund bemærkedes en Del Oldenborrer (Art?) den 10. Maj.

Om Larveskade skrives i Maj fra Sydsjælland: »Der er set Angreb i Vaarsød paa de Steder, hvor det plejer at være slemt« (P. Grøntved). Fra Haslev: »Larverne har været slemme i Aar, Raagerne har dog kunnet forhindre fuldstændig Ødelæggelse« (B. Munch). Fra Rødding: »Larverne i sidste Stadium gør udbredt Skade, navnlig i Bygmarker, hvor Kornet afædes i store Duske. Man kan se hele Marker ind til Skov fuldstændig ødelagt, saa Omsaaning er nødvendig. Skaden er værst, hvor Roerne sidste Aar blev helt ødelagt, saaledes at man mister to Afgrøder« (E. Boesen). I Juni forekom spredte Angreb i Roemarken paa Roskildeegnen. Larvernes Alder skønnedes at være 3 Aar (K. M. Nielsen). Endvidere rapporteredes Angreb fra Kolding, Lolland-Falster samt fra Odense, hvor det gik ud over Jordbærplanter. I September skrives om Angreb paa Jordbær ved Glumsø (H. J. Rasmussen), ligesom det meldes, at Larverne gør Skade i Haverne ved Flensborg Fjord (M. Suurlykke Wistoft). Ved Bjerringbro saas enkelte alvorlige Angreb i Kartoffelmarker (J. Olesen). I Oktober skrives: »I Gerrild har Oldenborrerne Flyveaar hvert Aar, saaledes at der forekommer Larver af alle Aldersklasser. De gnaver i Rødderne af forskellige Træplanter, f. Eks. Lærk prikledt i Planteskole« (N. Gram).

Sct. Hans Oldenborren (*Rhizotrogus solstitialis*). Den 12. Juli rapporteredes stærke Sværme fra Roskilde (M. Greve). Ogsaa i Københavns Omegn sværmede Billerne livligt nogle Aftener.

Gaasebilleren (*Phyllopertha horticola*). De ret faa Meddelelser, der i Juni Maaned indløb om stærke Angreb, var alle fra Jylland. Ved Skjern og i Kær Herred optraadte Billerne i stort Antal. Fra Ribe skrives: »Paa de fleste Hestebønnearealer finder man Gaasebiller i stort Antal. De afgnaver Bladene, saa op til Halvdelen af Assimilationsfladen gaar tabt« (A. Buchreitz). Fra det sydlige Sønderjyllands Sandegne skrives, at Billerne har været meget slemme paa Frugtræerne. Der kan sidde op til 10 Biller paa hvert Æble (M. Suurlykke Wistoft).

I April Maaned fandt man ofte mange Larver i Jorden ved Foraarspløjningen, men der forlød intet om Skade. Aaret før havde Larverne fortsat deres Angreb i Rugen til ind i November (H. Baltzer Nielsen, Sindal). I September Maaned optraadte Larverne i stort Tal i Kartoffelmarker paa Askov Forsøgsstation (H. Agergaard), og i Oktober indløb der Meddelelser om en Del Angreb i Rugen (Sorø, Nordøstsjælland, Herning, Grenaa, Vendsyssel).

S m æ l d e r l a r v e r (*Agriotes* spp.). I April meldes fra Lammefjorden, at der er slemme Angreb paa Læggekartofler. Efter faa Dages Forløb kan der være 4—5 Larver pr. Knold. I den følgende Tid indløb der talrige Meddelelser om alvorlige Angreb i Vaar- og Vintersæd, Roer m. m. Ved Ejby angreb Larverne Tobaksplanter.

K n o p o r m e (*Agrotis* spp.). I Maj indløb nogle Meddelelser om Angreb, der skyldtes Arten *Agrotis tritici*. Angreb fandtes saaledes paa Tobak ved Ribe (A. Buchreitz), i Kaalroer ved Hobro (F. Bek Pedersen) og i Kaal, Bønner, Porrer m. m. i Sydvest Himmerland (Th. Kristensen).

De Angreb, der rapporteredes i Juni og de følgende Maaneder skyldtes overvejende (undtagen i Begyndelsen af Juni) *Agrotis segetum*. Der indløb mange Meddelelser om Angreb paa Kartofler, Gulerødder, Roer, Køkkenurter, Prydplanter m. m. Fra Aalborg skrives saaledes i Juni: »Mange Angreb og en Del meget stærke, saaledes at fra 25—50 pCt. af Bederoerne er gnavet over, særlig langs med Vintersædsmarkerne« (Andersen-Lyngvad). Et alvorligt Angreb paa Jordbær ved Humlebæk i Juli blev standset med Cryocidklid (H. E. Jensen). I August gik det bl. a. ud over Sukkerroeudlæg, Kaal, Stedmoderblomster samt ved Sorø Chrysanthemum (Flensted Andersen). I Efteraarets Løb fandtes ofte Gnav paa Roer, Kartofler, Gulerod, Prydplanter m. m., men Angrebene var kun lokalt af større Betydning.

S t a n k e l b e n (*Tipula paludosa*). Dette Skadedyrs Larver hærgede igen i Aar i voldsom Grad, og Larverne bemærkedes meget tidligt. Allerede sidst i Februar meddeltes det fra Sindal, at de fandtes i enormt Antal oven paa Jorden, da Sneen smeltede bort (H. Baltzer Nielsen). I April indløb 40 Beretninger om alvorlige, 12 om svagere Angreb. Paa faa Undtagelser nær fandtes alle de stærke Angreb i Jylland, hvor det særlig gik ud over Korn og Græsser. Ogsaa i Kartofler, unge Pilekulturer og Hør er der dog fundet Angreb. Fra Ribe skrives: »Angrebene satte ind allerede i Midten af Marts, allerførst paa fine Græsarter i god Kultur, vel afgræssede og pudsede. Siden da har Angreb af forskellig Styrke været almindelige paa hele Eggen og saavel i Korn som i Kløver og Græs« (A. Buchreitz). Fra Brørup: »Allerede tidligt i April fandtes stærke Angreb, og nu er Angrebene i mange Marker næsten katastrofale. Calciumarsenat virker ikke godt nok, og vi maa haabe, at Schweinfurtergrønt snart kommer igen« (A. Dam Kofoed). Fra Ulfborg: »Angrebene i Vaarsæd er i Aar værre, end jeg har set dem tidligere i de 8 Aar, jeg har været her paa Eggen« (K. Bank). Fra Borris: »Aldrig har

jeg set tilnærmelsesvis saa stærke Angreb. Har i Dag set Angreb i Vaarsæd efter Kartofler, der var fuldstændig renholdt sidste Aar« (K. Vadgaard). I Maj indløb 74 Beretninger, men kun de 8 (heraf 7 fra Sjælland og 1 fra Samsø) melder, at Angreb ikke er set. I Flertallet af de øvrige tales der om stærke, ja ofte usædvanlig ødelæggende Angreb. Foruden de nævnte Afgroeder gik det nu ogsaa ud over Roer, Kaal, Sennep, Valmue m. m. I talrige Beretninger bedømmes Virkningen af Calciumarsenat (selv i store Doser) pessimistisk. Fra Grindsted skrives f. Eks.: »Udstrøning af 20 Tons Klid giver et Billede af Angrebets Størrelse. Omsaaning baade een og to Gange. Store, hvide Pletter i vedvarende Græsmarker vidner om uhyggelige Angreb. Bekæmpelse med Calciumarsenat har til Dels slaet Fejl« (J. J. Jakobsen). Fra Fredericia: »Angreb i Hør er her paa Egnen meget ødelæggende. Larverne gnaver helt rent i Pletter, som hurtigt breder sig over Marken. Mange Marker er helt eller delvis saaet om« (M. Arentoft). Angrebene fortsattes ind i Juni og ebbede ud i Maanedens sidste Halvdel. Ogsaa Tobak gik det jævnlig ud over. Fra Grindsted skrives: »Saa sent som den 20. Juni arbejdede Larverne kraftigt nogle Steder. Nu den 28. synes Angrebet endelig at være forbi« (J. J. Jakobsen). Fra Tylstrup: »Først i denne Maaned var Angrebet flere Steder ondartet. En Sukkerroemark paa 15 ha efter Græs var helt ødelagt« (Sv. Svendsen).

I August Maaned saas det en Del Steder, at Stankelbenene fløj i bemærkelsesværdigt stort Antal.

Sidst i Oktober blev der i flere Egne iagttaget ret stærke Angreb i Vintersæd. Meddelelser indløb saaledes fra Skjern, Aulum, Ulfsborg og Holstebro.

Snegle (*Agriolimax agrestis*). I April skrives fra Haderslev om stærke Angreb i Rugen, der pletvis maatte saas om (Fr. Nielsen). Paa Askov har man i et Forsøg med Rug og Hvede tydelig set, at Sneglene foretrækker Rugen (H. Agergaard). I Juni gik det ved Svendborg ud over Jordbær samt Kaal (H. Larsen). Paa Virumgaard fandtes mange Snegle i et Forsøg med Lucerne. De begnavede særlig den bløde, øverste Del af Stængelen (S. Thorup). I September gjorde Sneglene bl. a. Skade paa forskellige Planter i Bænk, især *Calceolaria* (H. Wedege, Gissel-feld). I Oktober indløb nogle Meddelelser om Angreb i Vintersæd, især Rug. Lokalt var Omsaaning nødvendig. Fra Stevns meddeltes det, at Udlæg af Kaalroer til Frø blev angrebet ret stærkt, men at Sneglene med Held blev bekæmpet med Kalkstøv og Bygavner (K. Iversen).

8. Nye Angreb.

Ved Anna Weber.

Virussygdomme.

Crocus mosaiksyge. I en Have i Lyngby er næsten alle purpur, violetstribede og hvide *Crocus* blevet misdannede, som om de lider af en Mosaiksyge. Blomsterne bliver underligt forvredne, de ser næsten ud, som om de var visne lige saa snart, de er sprunget ud. De purpur bliver ogsaa noget lysestribede. Gule *Crocus*, der staar i samme Have, er helt normale. Fra Jylland blev der indsendt purpur *Crocus* med de samme Symptomer. Det ligger nær for at mene, at det drejer sig om en Virussygdom, men der synes ikke at være beskrevet nogen Virussygdom paa *Crocus*.

Svampeangreb.

Ramularia vallisumbrosae CAV. er konstateret paa Pinseililjer fra Hvidbjerg. Dette Angreb er velkendt i flere andre Lande, f. Eks. i England, men er ikke tidligere set her i Landet. Svampen foraarsager smaa, nedsænkede, graa, aflange Pletter, der især sidder nær Bladspidsen. Efterhaanden bliver Pletterne større og dækkes i fugtigt Vejr af en hvid Svampebelægning.

Clasterosporium carpophilum, der ofte er fundet paa Blade af Stenfrugtræer med Haglskudsyge blev i 2 Tilfælde konstateret paa Frugterne af Skyggemorel fra Jylland og i et fra Sjælland. Frugterne fik mørke, nedsænkede, skarpt afgrænsede Pletter. Fra Udlandet er dette Angreb velkendt, men det synes ikke at være iagttaget tidligere her i Landet.

Følgende nye Angreb er konstateret af P. Neergaard og offentliggjort i Aarsoversigt for J. E. Ohlsens Enkes Laboratorium 1944—45.

Alternaria anagallidis Raabe var. *linariae* Neerg. paa Frø af forskellige Sorter af *Chrysanthemum carinatum*, ny Værtplante.

Alternaria circinans (Berk. og Curt.) Bolle paa Frø af *Godetia hybrida*. Ny Værtplante for denne velkendte Svamp.

Centrospora macrospora (Osterw.) Neerg. fandtes i Vævet paa *Primula malacoides*, som led af Rodhalsraad. Talrige Planter var angrebet. Der vil blive foretaget Infektionsforsøg.

Marssonina kriegariana (Bres.) Magn. er fundet paa Blade og Grene af *Salix alba* var. *tristis*.

Mosaiksyge er fundet paa *Impatiens sultani*.

Skadedyr.

Ved Prosper Bovien.

Valmue-Galmuggen (*Carpodiplosis papaveris*), se Side 419.

9. Havreaal-Forsøget i Dronningens Vænge 1942-1945.

Ved Prosper Bovien.

I Foraaret 1939 blev et Areal paa Statens plantepatologiske Forsøg inficeret med Havreaal og derefter tilsaaet med Sejrhavre for, naar Infektionen skønnedes at være tilstrækkelig stærk, da at blive benyttet til et Sædskifte- eller Forfrugtsforsøg. Efter at Arealet yderligere havde været dyrket med Havre i 1940 og 1942, var Infektionen stærk omend noget uregelmæssigt fordelt. I 1942 anlagdes Forsøget efter omstaaende Plan. Parcelernes Bredde var 3.4 m, Længden varierede, men var gennemsnitlig 15 m. Forsøget havde 3 Fællesparceller, og der anvendtes Græsbælter til Adskillelse.

Den 27. Juni 1942 bedømtes Angrebet skønsmæssigt. Der fandtes stærkt Angreb paa Havre, Byg og Hvede, men Angrebet var absolut stærkest paa Havren. Paa Rug var Angrebet meget svagt. Baade Alm. Rajgræs og Timothe var angrebet, dog fandtes der kun meget faa Aal paa Timothe. I de følgende tre Aar foretoges sidst i Juni eller først i Juli Tællinger af Aal paa Rødderne af Havre og Byg, og der toges 100 Planter fra hver Parcel. Tallene svinger meget stærkt og maa derfor benyttes med megen Forsigtighed. Finere Forskelle kommer ikke til Udtryk, og en almindelig Bedømmelse af Afgrødernes Udseende gav ingen paalidelige Holdepunkter. Tallene støtter dog paa væsentlige Punkter de Erfaringer, der er gjort i Praksis og ved de systematiske Havrealsundersøgelser, hvorfor vi mener, at de, trods alle Mangler, fortjener at offentliggøres. Paa Planen opgives det samlede Antal paa 300 Planter fra hvert Forsøgsled. Resultaterne fra hvert Aar omtales for sig.

1942	1943	Aal pr. 300 Planter	1944	Aal pr. 300 Planter	1945	Aal pr. 300 Planter
Rajgræs	Rajgræs		Havre	1578	Havre	3882
Timothe	Timothe		Havre	1809	Havre	3072
Beder	Byg	2377	Havre	5935	Havre	5851
Havre	Havre	8233	Havre	5273	Havre	6329
Beder	Havre	6624	Byg	2538	Havre	9764
Hvede	Havre	8755	Beder		Havre	4686
Rug	Havre	7556	Beder		Havre	6465
Brak	Havre	8837	Beder		Havre	4287
Byg	Havre	12876	Beder		Havre	4416

Optællingen i 1943 viste tydeligt, at Havren angribes særlig stærkt, naar den kommer efter Byg, idet Aaletallet endog var betydelig højere end i Havre efter Havre.

Saavel efter Hvede som efter Rug var Angrebet stærkt, og der var kun en ringe Forskel til Fordel for Rugen.

Roer som Forfrugt gav et noget ringere Aaletal, men Angrebet maa dog betegnes som stærkt. Ejendommelig nok var Angrebet i Havre efter Brak mindst lige saa stærkt som i Havre efter Havre.

Byg var tydelig svagere angrebet end Havre.

I 1944 fremgik det tydeligt, at Græsleje nedsætter Aaletallet stærkt.

Havre efter Byg var her kun lidt stærkere angrebet end Havre efter Havre.

Det laveste Aaletal fandtes paa Byg.

I 1945 kunde den gunstige Indvirkning af Græsleje endnu tydeligt paavises i den anden Havreaafgrøde efter dette.

De højeste Aaletal fandtes paa Havre efter Byg.

I Parcellerne med Havre efter Havre og Havre efter Roer svinger Tallene saa stærkt, at sikre Slutninger næppe kan drages. Nogen større Forskel kan ikke ses.

Selvom Resultaterne af dette Forsøg maa behandles med megen Kritik, saa viser de dog, at Grønjord er en god og vel nok den bedste Forfrugt til Havre paa smittede Jorder, en Erfaring, der saa ofte er gjort i Praksis. Ligesaa bekræftes det, at Byg er en saare farlig Forfrugt, der synes at være værre end Havre, skønt Bygget altid har lavere Aaletal end Havre, naar de to Kornarter dyrkes jævnsides paa smittede Jorder. Nogen Forklaring herpaa kan vi ikke give.

Endnu vanskeligere er det at forklare, hvorfor Græsleje nedsætter Aaletallet saa stærkt, skønt det har vist sig, at alle vore almindelige Fodergræsser angribes mere eller mindre af Aal. Af dette Forsøg fremgik det saaledes, at Alm. Rajgræs blev ret stærkt angrebet, Timothe kun svagt. Om Aarsagen til dette ejendommelige Forhold kan vi indtil videre kun have Formodninger.

English Summary.

Plants Diseases and Pests in Denmark 1945.

Physiogene diseases. (*Hans R. Hansen, Anna Weber*).

Potash deficiency occurred in several crops for instance wheat, barley, lucerne and potato; heavy losses were only reported at few places.

Phosphorus deficiency was very common and sometimes heavy. This deficiency very much resembles that of Acid Soil Injury particularly in barley; these two deficiencies are very often mixed up in the same plant and difficult to distinguish.

Grey Leaf (*manganese deficiency*) was reported heavy in rye at many places. A lot of plants died during winter and early spring; it is suggested that manganese might be applied to rye already in the autumn. Spring cereals, mangolds and potatoes were also reported to suffer heavily from this deficiency.

White tip (*copper deficiency*) not common, heavy attacks rare.

Heart Rot (*boron deficiency*) not common, heavy attacks rare.

Corky Skin is very common in patches on the fruits of plums, the cause of this is unknown. These patches may sometimes be attributed to Spray Injury, however as such patches also occur in unsprayed plums, the spraying cannot always be blamed. Frequent changes in weather conditions, insectsucking or some other kind of damage to the young fruits may cause Corky Skin.

Unfertilized cherries are a too frequent phenomenon. We need more investigations on the pollination of cherry trees and planting of good pollinators.

Spray Injury was very common on leaves and fruits of apples. The determination of Spray Injury is sometimes very difficult; brown spots on the leaves, yellow leaves, too early fall of the leaves and Corky Skin on the fruits of apples may be caused by Spray Injury, bad weather or other causes for instance weakening of the trees. Calcium arsenate was used as a substitute for lead arsenate, an where used for spraying directly after flowering caused Spray Injury to the leaves.

Virus diseases.

Mosaic (*Beta Virus 2*) severe attacks in mangolds for seed at many places.

Virus Yellows (*Beta Virus 4*) reported very common in mangolds and beets in a great many parts of the country. Attacks were rather weak during July and August; several severe attacks appeared in September, at some places the leaves were entirely destroyed.

Mosaic on Swedes was reported at few places only, most of the attacks were slight.

Leaf-roll (*Solanum Virus 14*) and Mosaic Diseases were common in many potato-fields, sometimes very heavy attacks were reported.

Mosaic (*Allium Virus 1*) was reported common in shallots; good seed shallots were derived from inspected fields, although the controlled seed still contains many diseased plants.

Reversion (*Ribes Virus 1*) in black currants reported at several places; the disease is easily overlooked in many cultures.

Fungus diseases. (Hans R. Hansen, Anna Weber.)**Cereals and Grasses.**

The counting of cereal diseases, which has been carried out each year since 1937, has been continued in different parts of the country. The frequency of the following diseases has been estimated: Bunt (*Tilletia caries*), Stripe Smut (*Urocystis occulta*), Loose Smut (*Ustilago avenae*), Covered Smut (*Ustilago hordei* & *Ustilago kolleri*) and Leaf Stripe (*Helminthosporium gramineum*). The figures will be found in the table on page 402.

Loose Smut (*Ustilago nuda*) unusually common in barley all over the country, most of the attacks reported not exceeding 1 per cent diseased plants.

Black Rust (*Puccinia graminis*) reported in wheat in two places and in rye in one place.

Brown Rust (*Puccinia anomala*) was observed in two samples of barley.

Yellow Rust (*Puccinia glumarum*) reported from few places in wheat and barley; in the wheat varieties Jonquois and Jubilé the attacks were rather heavy.

Crown Rust (*Puccinia lolii*) slight on oats, from 5 localities.

Eyespot (*Cercospora herpotrichoides*) only a few weak attacks reported in wheat in contrast to the year 1944, which encountered very heavy attacks in wheat.

Whiteheads (*Ophiobolus graminis*) weak but common in wheat; several severe attacks reported from 17 districts. Severe attacks in barley only in few places.

Ergot (*Claviceps purpurea*) only a few attacks reported.

Ear Blight (*Fusarium sp.*) not common, reported in rye while the sheaves were standing in the field.

Snow mould (*Fusarium sp.*) common in rye, especially in the northern parts of Jutland, where heavy snowfall occurred; attacks severe in April.

Mildew (*Erysiphe graminis*) common but weak in wheat during May and June.

Leaf Blotch (*Rhynchosporium secalis*) light attacks in rye reported from one place only.

Clovers, lucerne, beans, peas etc.

Rot (*Sclerotinia trifoliorum*), rare and weak, reported from nearly all places as unusually mild in red clover and lucerne. Heavy in lucerne in two places in April.

Violet Root Rot (*Helicobasidium purpureum*), heavy in two places in sweet slower (*Melilotus*) and red clover; the disease is very rare in this country in Leguminosæ and have not been reported in these plants for a very long interval of years.

Leaf Spot (*Pseudopeziza medicaginis* & *trifolii*) was reported from two localities in lucerne and red clover.

Black Stem (*Ascochyta medicaginis*) heavy attacks reported in lucerne at two places only.

Mildew (*Erysiphe polygoni*) common and sometimes heavy in young plants of red clover, but only reported from few places.

Downy Mildew (*Peronospora trifoliorum*) was reported in lucerne.

Crown Wart (*Urophlyctis alfalfae*) was reported in lucerne.

Verticillium Wilt (*Verticillium albo-atrum*) very severe attacks in lucerne were reported from several places; the plants were entirely destroyed in big patches in the fields. On one farm the disease was found in lucerne which sprung from seed of foreign origin, but not so in lucerne from seed grown in Denmark.

Foot Rot was found in peas in May in two samples.

Mangolds and beets.

Black Leg (*Pythium*, *Phoma* etc.) common but not severe.

Phoma betae severe in mangolds for seed in one place; the diseased stalks died during August.

Rust (*Uromyces betae*) common but weak at several localities.

Downy Mildew (*Peronospora Schachtii*) severe at many places; a percentage of 10—20 diseased plants was not uncommon.

Swedes, turnips, cabbage etc.

Club Root (*Plasmodiophora brassicae*) weak and not common; severe at few places.

Dark Leaf Spot (*Alternaria sp.*) reported severe in kale in one place only.

Potatoes.

Blight (*Phytophthora infestans*) unusually severe attacks, as known only at intervals of years. Primary outbreaks reported at the end of June at several places in the eastern parts of Jutland. The disease spread very rapidly all over the country; at the end of July first and second early and early maincrop varieties were nearly ruined. Later in August even varieties of late maincrop were heavily diseased. Blight was very common on the tubers, especially in early and maincrop varieties, which very often showed a percentage of 20, 40, 50 and even 70 diseased tubers. *Alternaria solani* appeared at several places in the northern parts of Jutland, but was only reported at few places in other parts of the country.

Black Scurf and Stem Canker (*Corticium solani*) much more common than usual. The disease was particularly severe in the sprouts, which were killed soon after development. Consequently a good many potato fields showed bare patches with no plants at all. Cold soils not sufficiently drained, waterlogged soils in combination with a low soil temperature is supposed to have favoured the disease.

Wart Disease (*Synchytrium endobioticum*) was discovered in 10 new municipalities.

Verticillium Wilt (*Verticillium albo-atrum*) reported common, severe at one place only.

Common Scab (*Actinomyces scabies*) occurred in all parts of the country, attacks were weak, and the disease of less importance than in the year 1944.

Powdery Scab (*Spongospora subterranea*) reported at three places, at one of them rather severe all over 3 acres; severe outbreaks of the disease are rare in this country.

Silver Scurf (*Spondylocladium atrovirens*) reported from one place and of no importance.

Black Leg (*Bacterium phytophthorum*) heavy in several places, a percentage of 20 diseased plants was not uncommon.

Soft wet rot caused by bacteria was common in pits in April and again in the fields at lifting time, August and September, mostly in first and second early varieties; a percentage of 20 diseased tubers was reported from several places, especially on waterlogged soils.

Flax, hemp, poppy etc.

Seedling Blight (*Colletotrichum linicola*) occurred in flax at few places, attacks weak; some varieties rather susceptible.

Browning and Stem-Break (*Polyspora lini*) reported in flax at four places, attacks were weak.

Pasmo Disease (*Septoria linicola*) in flax at one place.

Rust (*Melampsora lini*) common in flax, severe attacks at few places.

Downy Mildew (*Peronospora arborescens*) in poppy was reported from one place; attacks heavy in early sown and light in late sown plants.

Fruits.

Blossom Wilt and Spur Canker (*Sclerotinia laxa* & *Sclerotinia laxa f. mali*) reported common but less severe than in 1944.

Scab (*Venturia inaequalis*) reported very severe in apples; *Venturia pirina* was common in pears, but less severe than scab in apples.

Brown Rot (*Sclerotinia fructigena*) was reported common in all susceptible species of fruits, although most severe in apples and plums.

Pink Mould (*Trichothecium roseum*) caused considerable losses in apple storage; the fungus invaded the fruits through the scab spots and from these spots they spread to the whole fruit, which consequently rottened.

Flowers.

Black Spot (*Diplocarpon rosae*) was reported very severe in roses in the garden; the disease occurs very seldom or never in roses in hot houses.

New attacks of plant diseases.

Mosaic disease is supposed to have been observed in crocus.

Ramularia vallisumbrosae C. A. V. was reported on leaves of *Narcissus poeticus*.

Clasterosporium carpophilum was reported on the fruits of sour cherries.

Other new attacks are listed on page 429.

Animal Pests: (Prosper Bovien.)

One of the major pests of cereals in Denmark is the Oat Nematode (*Heterodera schachtii*), the attacks of which are causing severe losses, especially where oats are sown after barley. According to practical experience it is most advisable to sow oats after grass ley. The good influence of grass in the rotation is, however, not easy to understand because all the fodder grasses which are generally used have proved to be susceptible to attack. In some species the infestation is rather heavy, in others almost negligible. This question is now subject to investigation.

Enormous devastations were caused to cereals, grass, beets, swedes and other crops by Leather jackets (*Tipula paludosa*). The shortage of Paris green was felt as a serious disadvantage.

In the spring several barley fields (following swedes or beets) were attacked and thinned by Larvae of *Bibio hortulanus* and *B. ferruginatus*, and in some cases larvae of *Dilophus vulgaris* did damage to oats and wheat sown after grass.

The garden chafer (*Phyllopertha horticola*) attacked fruit trees and the larvae were detrimental to rye fields in the autumn.

The mangel fly (*Pegomyia hyoscyami*) severely hampered the growth of young beets and caused the leaves of the beets to wilt in the autumn so that the value of the top as food was greatly reduced.

Flea-beetles (*Phyllotreta spp.*) did much damage to crucifers, but were successfully controlled by dusting with DDT.

The turnip sawfly (*Athalia spinarum*) caused some heavy attacks on swedes, turnip, mustard and other crucifers.

The swede midge (*Contarinia nasturtii*) was very injurious to cabbage and swedes. The attacks on swedes were very often followed by serious bacteriosis.

The cabbage root worms (*Chortophila brassicae* and *floralis*) heavily attacked cabbage and swedes. The late attacks on swedes, which are observed when the crop is lifted, are generally due to *Ch. floralis*.

Flowers of poppies were attacked by a gall midge (*Carpodiplosis papaveris*) which has not previously been found in Denmark.

In the autumn celery was often damaged by Capsid bugs (*Lygus kalmi*), which are causing discoloration and wilting of the leaves.

The carrot weevil (*Ceutorrhynchidius terminatus*) attacked parsley and dill. The larvae were found mining in the basal portion of the leaf stalks in parsley and in the hollow stems of dill.

The weevil *Orchestes fagi* gnawed on the surface of apples on trees grown near beech woods.

The gooseberry sawfly (*Pteronus ribesii*) appeared in huge numbers on gooseberry bushes, but were successfully controlled by spraying with natural cryolite (1 per cent) as well as with DDT dusts and sprays.

In some gardens Rhododendron was attacked by The Rhododendron bug (*Stephanitis rhododendri*).