



INSTITUT FOR PLANTEPATOLOGI

Månedsoversigt over plantesygdomme

553. Oktober 1984

Der blev for oktober måned modtaget indberetninger fra 71 medarbejdere.

Vejret var i oktober måned lunt med middeltemperaturer langt over normalen samt rigelig nedbør, dog mest i Jylland. I gennemsnit for hele landet faldt der 130 mm mod normalt 70 mm.

Temperaturen. De enkelte ugers middeltemperatur blev med normalen i (): 11,4 (10,2), 10,6 (9,2), 10,3 (8,3), 9,6 (7,4), 10,0 (6,5).

Nedbøren faldt som nævnt rigeligt over hele landet. Fordelingen i de enkelte amtskommuner blev med normalen i ():

Nordjylland 138 (71), Viborg 153 (77), Århus 128 (66), Vejle 61 (75), Ringkøbing 171 (88), Ribe 151 (84) og Sønderjylland 142 (75), Jylland i alt 148 (76), Fyn 104 (58), Vestsjælland 92 (52), Frederiksborg-København-Roskilde 80 (54), Storstrømmen 73 (56), Øerne i alt 88 (55) og Bornholm 97 (63).

SYGDOMME PÅ LANDBRUGSPLANTER

=====

KORN OG GRÆS

Meldug (Erysiphe graminis) forekom i vinterbygmarkerne i løbet af oktober måned. Angrebene er i de allerfleste marker dog yderst svage. Kun i enkelte tidligt såede og dermed tidligt udviklede vinterbygmarker er der lidt kraftigere angreb, som dog ikke er set kraftigere end med 5% bladareal dækket.

Gulrust (Puccinia striiformis) er ikke konstateret i vinterhvedemarkerne i oktober måned.

BÆLGPLANTER

Kløverens knoldbægersvamp (Sclerotinia trifoliorum) har ikke været det store problem. Der er kun set enkelte angreb, der overalt betegnes som svage.

BEDEROER

Hjerte- og tørforrådnelse (bormangel) har kun optrådt med enkelte og fortrinsvis svage angreb. Angrebene betegnes som af langt mindre omfang end i 1983. Jørgen Kristensen, Skive, skriver således, at der hist og her kan ses bederoeplanter, angrebet af hjerte- og tørforrådnelse. Det tørre vejr i august måned har muligvis på et sent tidspunkt fremmet angrebet. Jens Kirkegaard, Brødstrup, skriver, at hjerte- og tørforrådnelse forekommer i en del marker, hvor man har udeladt den borholdige handelsgødning. Det ser ud til, at borindholdet i NPK-gødningen tilsyneladende ikke er tilstrækkelig i alle tilfælde til at imødegå en bormangel.

Virusgulsot (Beta virus 4) er kun set med yderst svage angreb, som det også vil fremgå af indberetningstallene, sammenholdt med de sidste 9 års tal.

	Antal indberetninger	% angreb				
		ingen	sjældne	heraf stærke	alm. udbredte	heraf stærke
1975	67	4	18	2	78	4
1976	70	19	27	7	54	1
1977	78	31	40	1	29	1
1978	75	7	7	3	86	28
1979	65	6	17	3	77	9
1980	62	18	31	8	59	3
1981	62	18	16	3	66	5
1982	71	7	17	6	76	11
1983	65	8	28	5	64	2
1984	68	19	44	4	37	0

Alle indberetninger omtaler svage og sent startede virusgulsotangreb, og at bederoemarkerne overalt har haft en usædvanlig grøn top.

Meldug (Erysiphe betae) har kun været til stede i ret ringe omfang.

Bederust (Uromyces betae). Søren Hansen, Stege, skriver, at bederust har været ret almindeligt udbredt, men overalt er der kun tale om svage angreb.

Pletsimmel (Ramularia betae) har været noget mere udbredt end normalt, men dog fortrinsvis kun som svage angreb.

KÅLROER, RAPS O.A. KORSBLOMSTREDE

Marmorering (bormangel) er kun set med yderst svage angreb i kålroemarkerne.

Kålbrot (Plasmodiophora brassicae) har optrådt med udbredte angreb, der dog fortrinsvis betegnes som svage. Jørgen Kristensen, Skive, skriver, at kålbrotsvampen er forbløffende udbredt i forhold til kålroernes udbredelse.

KARTOFLER

Indvendige rustpletter (rattle virus) har kun været moderat til stede. Angrebene betegnes som noget svagere end de kraftige angreb i 1983. Peder Stendevad, Grindsted, skriver, at der i nogle partier af sorten Sieglinde er set indvendige rustpletter. I sorten Alpha er der set enkelte partier med angreb.

Vådforrådnelse (bakteriose) er kun set i meget begrænset omfang. Martin Andersen, Flauenskjold, skriver, at hovedparten af kartoflerne er blevet taget op under våde forhold, men at der indtil nu kun er set begrænsede angreb af vådforrådnelse. Det kan frygtes, at det ser meget værre ud om 2-3 uger. H. Dollerup-Nielsen, Herning, skriver, at vådforrådnelse er set i nogen grad, også i de sildige sorter, men antagelig kun med 1-2% rådne.

Kartoffelbrot (Synchytrium endobioticum). Statens Plantetilsyn har ikke i 1984 konstateret nye tilfælde af kartoffelbrot. Der er derimod ophævet en del spærrezoner, og der findes således nu kun 5 smittesteder tilbage.

Kartoffelskurv (Streptomyces scabies) er udelukkende set med svage angreb. Aage Bach, Tylstrup, skriver således, at der i de sildige sorter kun er set meget svage angreb.

Kartoffelskimmel (Phytophthora infestans) (tørforrådnelse) har hovedsageligt optrådt med få og svage angreb. Aage Bach, Tylstrup, skriver således, at hvor der har været dækket godt med jord i kammene, er der kun enkelte knolde med skimmel, selv om der var stærke angreb i toppen. Poul Olsen, Hobro, skriver, at marker, der er behandlet mod skimmel, har klaret sig godt, så de store nedbørsmængder sidst på vækstsæsonen ikke har givet anledning til de kraftige tørforrådnelsesangreb. H. Dollerup-Nielsen, Herning, skriver, at vi kun har fået enkelte meldinger om skimmel i knoldene. Angreb af skimmel forekommer i usædvanlig ringe omfang. Svend Eg, Brande, skriver, at der kan ses lettere angreb i de fleste kartoffelpartier, hvilket skyldes, at det ikke altid er lykkedes at få taget kartoflerne op i tørvejr. Peder Stendevad, Grindsted, skriver, at der findes meget lidt i lægge- og spisekartofler, der er passet med bekæmpelse. Nogle kartoffelavlere med industrikartofler har en del kartoffelskimmel i de sildige sorter.

Rodfiltsvamp (Rhizoctonia solani) har været ret udbredt, men dog fortrinsvis med svage angreb. Aage Bach, Tylstrup, skriver således, at der findes almindelige, svage rodfiltsvampangreb, men at angrebet er afhængig af sorten. H. Dollerup-Nielsen, Herning, skriver, at omfanget af sklerotier på knoldene er nogenlunde som sædvanligt. Svend Eg, Brande, skriver, at det fugtige vejr har befordret dannelse af sklerotier, men at der i øvrigt blev erkendt angreb ret tidligt i foråret. Claus S. Madsen, Roskilde, skriver, at der flere steder er set

kartofler med rodfiltsvampens hvilelegemer i vekslende omfang. Peder Stendevad, Grindsted, skriver, at der i nogle af de tidligt lagte marker er set rodfiltsvamp.

SKADEDYR PÅ LANDBRUGSPLANTER
=====

KORN OG GRÆS

Smælderlarver (Agriotes spp.) har hovedsageligt kun optrådt med svage ubetydelige angreb. H.-P. Nielsen, Bjerringbro, skriver, at der i en enkelt 2. års vinterhvedemark pletvis er set en del angreb af smælderlarver. For 2 år siden blev der ompløjet vedvarende græs.

Stankelbenlarver (Tipula paludosa) har i vintersædmarkerne været uden større betydning, og der er fortrinsvis kun set svage angreb.

Fritfluen (Oscinella frit) har været ret udbredt og til tider med kraftige angreb. Poul Olesen, Hjørring, skriver således, at angrebet af fritfluelarver i vintersæd er værre, end det er set i flere år. Tilsyneladende er hveden mere følsom end vinterbyg, men vinterbyg er da også set angrebet. Effekt af en bejdsning er vanskelig at bedømme, idet vi jo som regel kun bliver tilkaldt, hvor der er angreb, hvilket for nærværende kun har været i ubejdsede marker. H.-P. Nielsen, Bjerringbro, skriver, at fritfluer ser ud til at blive af nogen betydning i år. Der er sået hvede i de allerfleste ompløjede græsmarker. I mange tilfælde er der ikke foretaget bejdsning imod dette skadedyr. Carl Aage Pedersen, Ålborg, skriver, at fritfluelarver i år er almindelig udbredte i ubejdsede vintersædmarker, sået efter græs. Der kan også ses angreb i usprøjtet rajgræs. Poul E. Andersen, Horsens, omtaler ligeledes angreb af fritfluelarver i vinterhvede, sået efter frøgræs, og hvor udsæden ikke har været bejdsset. I nogle marker kan der ses ret stærke angreb. Chr. E. Lauridsen, Mariager, omtaler spe-

cielt mange vinterhvedemarker, sået efter græs, som var meget skadet af fritfluer. Det gælder også mange nye frøgræsmarker. Thomas Bent Andersen, Ikast, skriver, at der i år er sået en del vintersæd efter græs. I de fleste af disse marker kan der ses angreb af fritfluelarver, også i de marker, hvor der er anvendt lindan-bejdset udsæd. A. Futtrup, Vejle, omtaler almindeligt udbredte angreb af fritfluelarver i vintersædmarkerne, men hovedsagelig kun med svage angreb. I enkelte marker kan der ses kraftige angreb, specielt i vintersæd, sået efter rajgræs. I en mark er 50% af planterne angrebet og pletvis op til 80%. Jon Birger Pedersen, Ringe, skriver, at der er set en enkelt hvedemark med angreb af fritfluelarver. Det blev oplyst, at en stor del af udsæden var lindan-bejdset, og angrebet så umiddelbart også værst ud, hvor der var anvendt ubejdset udsæd. Kurt Rasmussen, Næsby, skriver, at der har været enkelte meget stærke angreb af fritfluer i vintersædmarkerne. Enkelte steder har der også været kraftige angreb, selv om der har været bejdset med Volaton eller lindanmidler. De kraftigste angreb er set, hvor jorden ikke er holdt sort efter høst. Der er ellers generelt kun tale om almindelige svage angreb. P. Bækgård, Jyderup, skriver, at vinterhvede flere steder er stærkt svækket efter angreb af fritfluelarver. Angrebene er ret udbredte i dette efterår, specielt efter rød svingel. Efter engrapgræs konstateres ringe eller ingen angreb. Fra Holbæk-egnen er der ligeledes set angreb i vinterbyg og vinterhvedemarker (Peter A. Mathiesen og Søren Bagger, Holbæk). Fra Bornholm skriver Frits Christensen, Åkirkeby, at der er set stærke angreb af fritfluelarver i hvede, sået efter rød svingel. Arealet blev sprøjtet med Roundup først i september og pløjet kort tid, før hveden blev sået. Et andet stærkt angreb fandtes i et areal, der var udlagt med græs til slæt. Der var taget slæt sidst i juli og igen midt i september, kort før arealet blev pløjet til hvede.

Oldenborren (Melolontha melolontha) har været uden større betydning, og der er kun set enkelte, yderst svage angreb.

Gåsebillen (Phyllopertha horticola) har på lettere jorde optrådt ret udbredt, men fortrinsvis med svage angreb. P. Dalgaard, Fjerritslev, skriver, at der i august-september måned blev set angreb af gåsebillens larver i mere end halvdelen af græsplænerne i Fjerritslev by. Græsplænerne blev delvis ødelagt af gåsebillelarvens angreb. Mange forsøger at sprøjte mod disse med forskellige midler på forskellige forskellige tider, men tilsyneladende er der ikke noget, der er effektivt. Der er set angreb i området siden 1978. A. Futtrup, Vejle, skriver, at der i en rugmark, sået på sandjord, er set et meget stærkt angreb af gåsebillelarver. Pletvis i marken er alle planter døde. Angrebet er værst i nærheden af læhegn og værst øst for læhegnene. P. Bækgaard, Jyderup, skriver, at der i en mark på Lammefjorden nær Gislinge er set et stærkt angreb af gåsebillelarver. Afgrøden er 6. års rug, Petkus II, på letsandet jord. Plantebestanden er reduceret til 20-30% på store partier i marken.

Løvsnudebiller (Phyllobius spp.). Angreb af løvsnudebillers larver er set i en del vintersædmarker og græsmarker landet over. Carl Aage Pedersen, Ålborg, skriver, at der i almindelig rajgræs til frø er set et svagt angreb af løvsnudebillens larver. Chr. Hansen, Brørup, skriver, at der i vinterbyg, sået efter frøgræs (almindelig rajgræs), var stærke angreb af larver, således at store pletter i marken næsten helt gik ud, da larverne gnavede på de underjordiske plantedele. I en enkelt mark var der forskellig forfrugt, således at halvdelen af marken havde hvede som forfrugt og halvdelen frøgræs. Her skilte angrebet meget skarpt, således at det kun var i den del af

marken, hvor frøgræs var forfrugt, der var skadet. Udsæden var ikke bejdset mod skadedyr.

Det kan her tilføjes, at der ikke synes at være effekt over for løvsnudebillens larver ved en bejdsning af udsæden med Lindan eller Volaton.

R. Munch-Andersen, Odense, skriver, at der efter 2.-3. års rød svingel på let jord er set enkelte vinterbyg- og rugmarker fuldstændig ædt af løvsnudebillens larver. 10 ha vinterbyg er således total skadet på en enkelt ejendom. N.O. Larsen, Frederikssund, skriver, at der er set et total ødelæggende angreb i en 2. års rød svingelmark. Angrebet blev først konstateret i slutningen af oktober måned.

Havehårmyg (Bibio hortulanus). I enkelte vintersædmarker er der set angreb af hårmyglarver. Der har i alle tilfældene været tale om staldgødede hvedemarker, f.eks. med gylle. I de allerfleste år ses angreb af hårmyggens larve i vårsædmarker, sået efter staldgødede bederoer. I år er der således flere tilfælde, hvor vi har set angreb i vintersædmarkerne allerede om efteråret. Vagn Hammer, Hadsten, omtaler et kraftigt angreb i en vinterhvedemark, sået d. 24. september. Der var også vinterhvede i marken i 1984, medens der var vårraps i 1983. Der blev tilført staldgødning i efteråret 1982 samt tilført 30 tons svinegylle pr. ha før pløjning og såning af vinterhveden her i september måned. Pletvis i marken var der usædvanlig mange larver, der åd bl.a. de opsvulmende kerner. Pletterne i marken var op til 10-50 m², og det forventes, at der ikke bliver mange planter tilbage. Claus S. Madsen, Roskilde, skriver, at der i en vinterbygmark er set et ret kraftigt angreb af hårmyg. Vinterbyggen blev sået efter staldgødet hvede, og vinterbyggen er nu helt væk pletvis i marken. I jorden er der set en del larver i blot få gram jord. Der er altså tale om et

meget kraftigt angreb. P. Asmussen, Karise, skriver ligeledes, at der er set angreb af havehårmyggens larver i en vinterbygmark med hvede som forfrugt. Der var til den pågældende mark tilført staldgødning i efteråret 1982 i den ene halvdel, hvor angrebet var værst.

Agersnegle (Agriolimax spp.) har været ret udbredte i vintersædmarkerne, men fortrinsvis med svage angreb. Poul Olesen, Hjørring, skriver således, at der generelt kun er tale om små angreb, men i enkelte direkte såede marker med delvis åbne såriller er der konstateret en del skade. Jørgen Christensen, Skive, skriver, at agersnegle er noget udbredte og at de trives godt i det fugtige vejrlig. A. Futtrup, Vejle, skriver, at det er almindeligt med svage angreb, og at der endnu ikke er set nogle alvorlige. Carsten Ulrik Hansen, Ringsted, skriver om et alvorligt tilfælde af snegleangreb i en vinterbygmark, som var sået efter ompløjet rød svingel, der havde en kraftig pels. Sneglene beskadigede kornplanterne såvel over som under jordoverfladen, hvor de bl.a. udhulede kernerne. Søren Hansen, Stege, skriver, at der i enkelte marker på Møn med vinterhvede er set kraftige snegleangreb. Værst er det gået ud over en hvedemark, sået direkte uden jordbehandling efter kommen.

BEDEROER

Knoporme (Agrotis segetum). I en del bederoemarker er der set gnav på roelegemet. Jørgen Christensen, Skive, skriver således, at en del bederoer blev begnavet lige ved jordskorpen. Poul Olsen, Hobro, omtaler ligeledes angreb af knoporme i alle rodfrugtafgrøder samt i flere majsmarker. Mange roer er mærket af angrebet, uden at det dog har været alvorligt, idet

roeudbytterne vel aldrig har været større. Poul E. Andersen, Horsens, skriver, at der findes mange knoporme i bederoemarkerne dog i de fleste tilfælde kun med svage angreb. Chr. E. Lauridsen, Mariager, skriver, at mange bederoemarker er stærkt angrebet af knoporme.

Bedeuglen (Discestra trifolii). På roebladene er der flere steder i landet set kraftige angreb af forskellige ugleslarver. Jens Kirkegaard, Brødstrup, skriver således, at bedeuqlens larver har generet en hel del steder med nedsættelse af topudbyttet som resultat. Bekæmpelsen har været udført med held, hvor der er benyttet et pyrethroidmiddel i larvernes begyndelsesstadie. G. Bank Jørgensen, Give, skriver, at der er set stærke angreb af grønne ugleslarver i mange bederoemarker. Svend Eg, Brande, skriver, at bedeuqlens larver er ret udbredte, men oftest ret lokalt i marken. Der kan findes pletter på op til 100-500 m², hvor toppen er gennemhullet.

Bedefluen (Pygomyia hyoscyami). Kr. Brødsgaard, Ejby, skriver, at bederoerne på Vestfyn var stærkt angrebet af bedefluelarver i det meste af oktober måned. I de samme marker var der et lignende angreb i august.

KÅLROER, RAPS O.A. KORSBLOMSTREDE

Krusesygegalmyggen (Contarinia nasturtii) bedømmes som yderst ringe udbredt for landet som helhed. Jørgen Kristensen, Skive, skriver dog, at krusesygegalmyggen har angrebet kålroerne, idet der nu kan ses en del halsråd.

Kålfluer (Delia brassicae og D. floralis) har optrådt med ret udbredte, men dog fortrinsvis svage angreb.

KARTOFLER

Knoporme (Agrotis segetum) har optrådt med ret udbredte, fortrinsvis svage angreb. Angrebene er langt svagere end i tørkeåret 1976, som det også vil fremgå af nedenstående tal fra indberetningerne.

	Antal indberetninger	% angreb				
		ingen	sjældne	heraf stærke	alm. udbredte	heraf stærke
1975	66	18	19	8	63	30
1976	91	4	8	4	88	74
1977	72	29	29	10	42	10
1978	60	77	17	0	6	0
1979	59	66	22	2	12	0
1980	62	66	23	0	11	0
1981	57	69	19	0	11	0
1982	63	63	10	2	27	0
1983	63	45	11	3	44	3
1984	61	36	15	8	49	11

SYGDOMME OG SKADEDYR PÅ HAVEBRUGSPLANTER

=====

Klimaskader. I efteråret er der konstateret mange stokløbere i selleri. Årsagen til stokløbningen må søges i en tidlig udplantning, hvorved planterne har været udsat for nattefrosten i maj. Den megen regn, som er faldet i løbet af måneden har været skyld i, at mange kepaløg har ligget ekstra længe på markerne, så skalkvaliteten er stærkt forringet. I hvidkål er der i forskellige sorter konstateret en stor del hoveder med store indre nekroser "tip burn", skader som forhindrer udnyttelse af hvidkålen. I nogle tilfælde er avlen destrueret på marken med tallerkenharve eller grønthøster.

Salatskimmel (Bremia lactucae) er fundet med meget stærke angreb i salat på friland, specielt er der fundet meget stærke angreb i iceberg-salat. De stærke angreb står antagelig i forbindelse med den høje luftfugtighed kombineret med temperaturer, der passer svampen.

Anemoneskimmel (Plasmopara pygmaea) er fundet nogle gange i Anemone japonica, hvor svampen har været skyld i en nedvisning af bladene. I nogle tilfælde er man blevet opmærksom på angrebet ved, at de gængse svampemidler ikke har haft nogen effekt på angrebne planter.

Kålskimmel (Peronospora parasitica) har fortsat med stærke angreb i alle kålarter, særlig stærke angreb er iagttaget i kinakål og blomkål. De stærke angreb er antagelig begunstiget af den høje fugtighed og de konstante temperaturer, som har holdt sig omkring optimum for svampen.

Løggråskimmel (Botrytis allii) har haft gode betingelser for at angribe i kepaløg. Tørringen af løgene har været generet af den megen fugtighed i løbet af måneden. Der er flere eksempler på, at løgene har ligget på marken i 5-6 uger efter optagningen, uden at der har været mulighed for at få dem i hus.

Thrips spp. har i nogle hvidkålspartier fremkaldt de typiske vortedannelser, som sædvanligvis er knyttet til de yderste blade i hvidkålshovedet; men i nogle tilfælde kan vortedannelserne findes forholdsvis dybt i hovedet.

Sørgemyg (Sciaridae) konstateres jævnligt i stiklingeformerede planter, hvor kallusvævet angribes, så blødrådbakterier og andre patogener får indpas. I løbet af måneden er der fundet flere angreb i julestjerner og Selaginella. Specielt i den sidstnævnte plante kan angrebene give ekstra problemer, da stængelen har et vandklart væv, så larverne er vanskelige at finde.

Løgmider (Rhizoglyphus echinopus) er fundet i flere partier importerede løg til drivning. Et af de værste har været et parti hyacinter, hvor angrebet har været så stærkt, at der var et udfald på ca. 75%. Skaderne optrådte dels som en total ødelæggelse af løget, dels som en forlænget udviklingstid i forbindelse med drivningen.

Brombærgalmide (Aceria essigi) har ved sin sugning på frugterne i nogle tilfælde helt forhindret modningen af brombærrene. Disse sad endnu sidst på måneden stadig på rankerne som røde hårde frugter.

STIKORDSREGISTER

for Månedsoversigt over plantesygdomme 547-553 1984

<u>Abacarus hystrix</u>	81
<u>Aceria essigi</u>	160
<u>Acyrtosiphon pisum</u>	68, 104
Agersnegle	136, 156
<u>Agriolimax spp.</u>	136, 156
<u>Agriotes spp.</u>	16,37, 152
<u>Agrotis segetum</u>	17,124,136,137,140,157, 158
Aksfusariose	115
<u>Alternaria spp.</u>	120
<u>Andricus foecundatrix</u>	127
Anemoneskimmel	159
<u>Aphelenchoides fragariae</u>	112
<u>Aphelenchoides spp.</u>	21,46, 143
<u>Aphis fabae</u>	40,69,105, 123
<u>Apion spp.</u>	136
<u>Argyresthia goedartella</u>	78, 112
<u>Athalia rosae</u>	125
<u>Atomaria linearis</u>	41
Bakteriose	149
Bakteriose, kartoffel	133
Barley yellow dwarf	5
Barley yellow dwarf virus	79
Bedeflue	42,70,123, 157
Bedelus	40,69,105, 123
Bederust	148
Bedeskimmel	35
Bedeugle	124,137, 157

<u>Beta virus 4</u>	35,97,116,132, 148
<u>Bibio hortulanus</u>	15,39,42, 155
Bladnematode	21, 143
Bladpletsvamp	116
Bladpletter, byg	29
Bladrandbille	17,122, 136
Bladribbesnudebille	107, 124
Bladrullesyge	98
Bladtøge	69
<u>Blaniulus guttulatus</u>	111, 143
<u>Blitophaga opaca</u>	41, 70
<u>Blomme-punggalmid</u> e	127
Blomsterspætningsvirus	20
Blødråd	117
Bormangel, bederoe	131, 147
Bormangel, kålroe	149
<u>Botrytis allii</u>	142, 160
<u>Botrytis cinerea</u>	19,46,77,95,111,126, 142
<u>Botrytis fabae</u>	58, 96
<u>Botrytis tulipae</u>	19
<u>Bremia lactucae</u>	159
<u>Brevicoryne brassicae</u>	106,124, 139
Brombærgalmide	160
Brunpletsyge	57
Brunrust	57, 94
Byggens bladpletsyge	6,57,96, 131
Byggens skoldpletsyge	96
Byggens sribesyge	57
Bygrust	95
<u>Calocoris norvegicus</u>	69
Carlavirus	20
<u>Cercospora herpotrichoides</u>	6,93, 115

<u>Ceutorrhynchus assimilis</u>	43, 73
<u>Ceutorrhynchus assimilis</u>	73
<u>Ceutorrhynchus quadridens</u>	107, 124
<u>Cheimatobia spp.</u>	46
<u>Cneorrhinus plagiatus</u>	41
<u>Cnephasia spp.</u>	41,70, 104
Cocksfoot mild mosaic virus	79
Cocksfoot mottle virus	30,52, 80
Cocksfoot streak virus	79
Cocksfoot wild mosaik	5
Coloradobille	18,43,75,125,109, 140
<u>Contarinia nasturtii</u>	107,140, 158
<u>Contarinia tritici</u>	103
<u>Corticium solani</u>	62, 100
<u>Corynebacterium rathayi</u>	52
<u>Crepidodera ferruginea</u>	16
<u>Cynipidae</u>	127
<u>Dasyneura brassicae</u>	43,73, 107
<u>Delia brassicae</u>	73,109,112,125,140, 158
<u>Delia floralis</u>	125,140, 158
<u>Diaporthe eres</u>	142
<u>Didymella applanata</u>	110
<u>Dilophus febrilis</u>	16
<u>Diplocarpon rosae</u>	142
<u>Discestra trifolii</u>	124,137, 157
<u>Ditylenchus dipsaci</u>	136, 143
<u>Drechslera graminea</u>	57
<u>Drechslera teres</u>	6,7,96, 131
Egekoglegalle	127
Egemeldug	126
<u>Eriophyes avellanae</u>	77
<u>Eriophyes gonithorax</u>	78

<u>Eriophyes piri</u>	78
<u>Eriophyes rudis calycophthirus</u>	77
<u>Eriophyes similis</u>	77, 127
<u>Eriophyes</u>	77
<u>Erwinia carotovora var. atroseptica</u>	99
<u>Erysiphe betae</u>	132, 148
<u>Erysiphe graminis</u>	5, 31, 53, 87, 131, 147
Ferskenblæresyge	45
Ferskenlus	69, 106, 123
Fosformangel, korn	29
Fremspiring, kartoffel	36, 62
Fremspiring, korn	28
Fritflue	16, 39, 67, 78, 152
Frost, korn	51
Frost, raps	36
Frostmålere	46
Fugleedderkop	144
<u>Fusarium avenaceum</u>	20
<u>Fusarium bulbigenum</u>	111
<u>Fusarium lateritium</u>	143
<u>Fusarium moniliforme</u>	143
<u>Fusarium nivale</u>	7
<u>Fusarium oxysporum</u>	20, 111, 126, 143
<u>Fusarium spp.</u>	115
<u>Fusarium</u> , kartoffel	36
Fysiogene sygdomme, havebrugsplanter	19
<u>Gaeumannomyces graminis</u>	90, 115
Galhveps	127
Galmider	77
Glimmerbøsse	42, 71, 107
<u>Gnomonia veneta</u>	142
Goldfodsyge	90, 115

<u>Grapholitha nigricana</u>	144
Græsbladlus	37, 101
Græshårmyg	16
Græssernes trådkølle	7
Gråpletsyge	57
Gråskimmel, <u>Abies</u>	126
Gråskimmel, agurk og tomat	46
Gråskimmel, <u>Exacum</u>	77
Gråskimmel, jordbær	77, 111
Gråskimmel, kirsebær	77
Gråskimmel, korn	95
Gråskimmel, prydplanter	142
Gråskimmel, <u>Ribes</u>	126
Gråskimmel, rose	126
Gråskimmel, tomat	111
Gråskimmel, væksthuskulturer	19
Gråskimmel, ært	58.96, 111
Gule blade, vinterbyg	4
Gulerodsflue	109
Gulrust	7,33,56,93, 147
Gulspidssyge	52
Gåsebille	144, 154
<u>Haplodiplosis equestris</u>	66, 103
Hare	78
Hasselmide	77
Havehårmyg	155
Havrebladlus	37,65, 101
Havrenematode	37,64, 101
Havrerødsot	5
Havrerødsot, hundegræs	79
<u>Hemitarsonemus latus</u>	46
<u>Heterodera avenae</u>	37,64, 101

<u>Heterodera rostochiensis</u>	109
<u>Heterodera schachtii</u>	68, 137
Hindbærstængelsyge	110
Hjerte- og tørforrådnelse	131, 147
Hundegræs bakteriose	52
Hundegræs mosaik	5
Hundegræsspætning	30, 52, 80
Hvedemyg	103
Hvedens brunpletsyge	6, 95
Hvedens gråpletsyge	6, 95
Hvidråd	111, 127
Hårmyg	15, 39, 42
Iltmangel, vinterraps	133
<u>Incurvaria capitella</u>	112, 127
Indvendige rustpletter, kartoffel	149
Jordbærmeldug	76, 141
Jordbærmide	77, 112
Jordbærnemotode	46, 112
Jordloppe	73
<u>Kakothrips robustus</u>	68
Kaliummangel, korn	29
Kartoffelbrok	149
Kartoffelnematode	109
Kartoffelrodfiltsvamp	100
Kartoffelskimmel	62, 99, 120, 134, 150
Kartoffelskurv	134, 150
Kartoffelrodfiltsvamp	62
Kartofflens kraterråd	14
Klimaskader, havebrugsplanter	45, 76, 110, 126, 159
Kløverens knoldbægersvamp	11, 58, 147
Kløversnudebille	136
Knoporm	17, 124, 136, 137, 140, 157, 158

Knopviklere	46
Knækkefodsyge	6,93, 115
Kobbermangel, korn	52
Kornbladbiller	39, 67
Kornbladlus	37,65, 101
Kornjordloppe, brune	16
Kornthrips	37, 64
Kranskimmel	97
Krusesygegalmyg	107,140, 158
Kulde, korn	27, 51
Kålbladhveps	125
Kålbrot	45,61,76,97,117, 149
Kålflue, lille	75,109, 112
Kållus	106,124, 139
Kålmøl	73,107, 125
Kålskimmel	36,61,141, 159
Kålsommerfugl	107,125, 139
Kåltrips	17,40,42, 71
Kåltrips, bederoe	68
Kålugle	124, 137
<u>Lachnielle sp.</u>	20
<u>Lema spp.</u>	80
<u>Leptinotarsa decemlineata</u>	18,43,75,109,125, 140
<u>Lepus europaeus</u>	78
<u>Limothrips cerealium</u>	37, 64
<u>Limothrips denticornis</u>	37, 64
<u>Lygus rugulipennis</u>	69
Lyspletsyge, bederoe	58
Lyspletsyge, korn	29, 52
Lyspletsyge, vintersæd	5
Løggråskimmel	142, 160
Løgmider	160

Løgskimmel	110
Løvsnudebille	16, 154
Magnesiummangel, bederoe	116, 131
Magnesiummangel, kartoffel	120
Magnesiummangel, kålroe	117, 133
<u>Mamestra brassicae</u>	124, 137
Manganmangel, bederoe	58
Manganmangel, korn	29, 52
Manganmangel, vintersæd	5
Marmorering	149
Meldug, bederoe	132, 148
Meldug, korn	31,53,87,131, 147
Meldug, vintersæd	5
<u>Meligethes aeneus</u>	42,71, 107
<u>Meloidogyne spp.</u>	127
<u>Melolontha melolontha</u>	152
<u>Metopolophium dirhodum</u>	37, 101
<u>Microsphaera quercina</u>	126
Mild hundegræsmosaik	79
<u>Myzus persicae</u>	69,106, 123
Nattefrost, bederoe	34
Nattefrost, korn	27
Nøgen bygbrand	30,57, 93
<u>Ochsenheimeria vacculella</u>	104
Oldenborre	154
<u>Onychiurus spp.</u>	39
Opfrysning, vintersæd	4
<u>Oscinella frit</u>	16,39,67,78, 152
<u>Otiorrhynchus spp.</u>	77
<u>Oulema melanopus</u>	39, 67
Overvintring, frøroer	11
Overvintring, græsfrøafgrøder	4

Overvintring, græsmarksbælgplanter	10
Overvintring, kartoffel	14
Overvintring, roer i kule	11
Overvintring, vinterraps	11
Overvintring, vintersæd	4
<u>Pectobacterium carotovorum</u>	117
<u>Pegomyia hyoscyami</u>	42,70, 123
<u>Peronospora arborescens</u>	141
<u>Peronospora brassicae</u>	141
<u>Peronospora destructor</u>	110
<u>Peronospora farinosa f. sp. betae</u>	35
<u>Peronospora parasitica</u>	36,61, 159
<u>Peronospora pisi</u>	97
<u>Peronospora sparsa</u>	76, 141
<u>Peronospora spinaciae</u>	141
<u>Pestalotia funerea</u>	20, 21
<u>Phoma betae</u>	35,59, 97
<u>Phoma exigua</u>	14
<u>Phomopsis oblonga</u>	142
<u>Phyllobius spp.</u>	16, 54
<u>Phyllopertha horticola</u>	144, 154
<u>Phyllotreta spp.</u>	73
<u>Phytophthora infestans</u>	62,99,120,134, 150
<u>Phytophthora porri</u>	141
<u>Phytophthora spp.</u>	19,45,110, 126
<u>Pieris brassicae</u>	107,125, 139
<u>Pieris rapae</u>	107,125, 139
<u>Plasmiodiophora brassicae</u>	45,61,76,97,117, 149
<u>Plasmopara pygmaea</u>	159
Platansyge	142
Pletskimmel	132, 149
<u>Plutella maculipennis</u>	73, 125

<u>Plutella xylostella</u>	107
<u>Psila rosae</u>	109
<u>Puccinia hordei</u>	95
<u>Puccinia recondita</u>	57, 94
<u>Puccinia striiformis</u>	7, 33, 56, 93, 147
<u>Pygomyia hyoscyami</u>	157
<u>Pythium spp.</u>	19, 35, 45, 59, 61, 97, 110, 126
Pæreskurv	46
Rajgræsmosaik, hundegræs	80
<u>Ramularia betae</u>	132, 149
Rattle virus, kartoffel	149
<u>Rhizoctonia cerealis</u>	115
<u>Rhizoctonia solani</u>	93, 111, 121, 135, 150
<u>Rhizoglyphus echinopus</u>	160
<u>Rhopalosiphum padi</u>	37, 65, 101
<u>Rhynchosporium secalis</u>	6, 96
Ribsmøl	112, 127
Rodbrand	97
Rodbrand, bederoe	35, 59
Rodbrand, kålroe	61
Rodfiltsvamp	111, 121, 135, 150
Rodgallenematode	127
Roegnaver	41
Roenematode	68, 137
Rosenmeldug	77, 141
Rosenskimme	76, 141
Rosenstråleplet	142
Rugthrips	37, 64
Runkelroe-bille	41
Ryegrass mosaic virus	80
Rynkesyge	98
Sadelgalmyg	66, 103

Salatnervebåndklorose	78
Salatskimmel	159
<u>Sciara spp.</u>	46
<u>Sciaridae</u>	160
<u>Sclerotinia sclerotiorum</u>	36,61,98, 118
<u>Sclerotinia trifoliorum</u>	11,58, 147
<u>Sclerotium cepivorum</u>	111, 127
<u>Septoria nodorum</u>	6,57, 95
<u>Septoria tritici</u>	6,57, 95
<u>Sitobion avenae</u>	37,65, 101
<u>Sitodiplosis mosellana</u>	103
<u>Sitona spp.</u>	17,122, 136
Skarp øjeplet	93, 115
Skoldpletsyge	6
Skudspidsmide	46
Skulpegalmyg	43,73, 107
Skulpesnudebille	43, 93
Skulpesvamp	120
Smælderlarve	16,37, 152
Sneskimmel, vintersæd	7
<u>Solanum virus 14</u>	98
<u>Solanum virus 2 (Y)</u>	98
Sortbensyge	99
<u>Sphaerotheca macularis</u>	76, 141
<u>Sphaerotheca mors-uvae</u>	110
<u>Sphaerotheca pannosa</u>	77, 141
Spinatskimmel	141
Spiring i ærtebølge	96
Springhale	39
Stankelbenlarve	15,17,37,41,46,66,144, 152
<u>Stemphylium botryosum</u>	116
Stikkelsbærdræber	110, 126

Stinkbrand	115
Storknoldet knoldbægersvamp	36,61,98, 118
<u>Streptomyces scabies</u>	134, 150
Stængelmøl	104
Stængelnematode	136, 143
<u>Synchytrium endobioticum</u>	149
Sørgemyg	46, 160
<u>Taphrina deformans</u>	45
<u>Tarsonemus pallidus</u>	77, 112
<u>Theraphosidae</u>	144
Thrips	127, 143
<u>Thrips angusticeps</u>	17,40,42, 68
<u>Thrips spp.</u>	143, 160
Thujabladlus	20
<u>Thysanoptera</u>	127
<u>Tilletia caries</u>	115
<u>Tipula paludosa</u>	15,17,37,41,46,66, 152
<u>Tipulidae</u>	144
<u>Tortricidae</u>	46
Tulipangråskimmel	19
Tusindben	111, 143
<u>Typhula incarnata</u>	4, 7
<u>Uromyces betae</u>	148
<u>Ustilago nuda</u>	30,57, 93
Valmueskimmel	141
<u>Venturia inaequalis</u>	20, 76
<u>Venturia pirina</u>	46
<u>Verticillium albo-atrum</u>	97
Viklerlarve	41
Viklerlarve, bederoe	70
Viklerlarve, byg	104
Vindslid, korn	51

Virusgulrot	35,97,116,132, 148
Virussygdomme, hundegræs	79
Væltesyge	58
Vådforrådnelse	149
Vådforrådnelse, kartoffel	133
Æbleskurv	20, 76
Ærtebladlus	68, 104
Ærteskimmel	97
Ærtethrips	68
Ærtevikler	144
Øresnudebille	77
Ådselbille, matsorte	41, 70



