

OBSAH

Předmluva	21
VYBRANÉ SPOLEČNÉ CHOROBY OVOCNÝCH STROMŮ	
Vybrané fyziologické choroby ovocných stromů (J. Zakopal)	22
Příčiny některých fyziologických poruch	24
Vodní srážky	24
Kroupy	25
Sníh a námraza	26
Vítr	26
Blesk	27
Extrémní teploty	27
Ošetřování a hojení ran	56
Ošetřování mrazových trhlin a desek a preventivní ochrana proti jejich vzniku	57
Ošetřování a hojení ran vzniklých při řezu a průklestu ovocných stromů	61
Ošetřování ran způsobovaných okusem zvěře a preventivní ochranná opatření proti okusu zvěří	62
Ochrana ovocných stromů proti jarním mrazíkům	64
Zadešťování	64
Zadýmávání	66
Zahřívání a promíchávání vzduchu	69
Literatura	71
Černě na ovocných stromech (E. Forejtová)	76
Úvod	76
Rozšíření černí	78
Okruh hostitelů	78
Historie studia černí	79
Černě na ovocných stromech	79
Černě na jiných rostlinách	80
Historie studia hlavních druhů černí na ovocných stromech	81
Symptomy	86
Hlavní druhy černí	86
<i>Cladosporium cladosporoides</i>	86
<i>Cladosporium herbarum</i>	89
<i>Pullularia pullulans</i>	89
<i>Alternaria tenuis</i>	91
Poznámky k biologii černí	92
Škodlivost černí	93
Zhodnocení ohoření (saprofytismus — parazitismus)	94
Ochrana proti černím	95
Literatura	96

Mykózy ovocných stromů působené vyššími houbami stopkovýtrusými

(Fr. Kotlaba)	98
Část všeobecná	98
Rozdělení ochorení	98
Rozšíření	103
Příznaky ochorení	105
Poranění jako vstupní brána parazitních a saproparazitních hub	108
Přenos parazita	112
Působení parazita na hostitele	113
Škodlivost	118
Ochrana	119
Část speciální	120
Stereózy	120
Pevník chlupatý — <i>Stereum hirsutum</i>	120
Pevník svraskalý — <i>Stereum rugosum</i>	121
Pevník kaštanový — <i>Stereum spadiceum</i>	122
Pevník fialový — <i>Stereum purpureum</i>	123
Ušičko fialové — <i>Auricularia mesenterica</i>	123
Hydnózy	124
Hrotnatka zápašná — <i>Sarcodontia setosa</i>	124
Struhák blanitý — <i>Radulum membranaceum</i>	126
Agarikózy	127
Václavka obecná — <i>Armillaria mellea</i>	127
Hlíva dubová — <i>Pleurotus dryinus</i>	129
Hlíva ústřicová — <i>Pleurotus ostreatus</i>	130
Hlíva chlupatá — <i>Pleurotus rudis</i>	131
Houževnatec tygrovaný — <i>Lentinus tigrinus</i>	132
Klanolístka obecná — <i>Schizophyllum commune</i>	132
Penizovka sametonohá — <i>Collybia velutipes</i>	134
Helmovka zajahavá — <i>Mycena galericulata</i>	134
Trepkovitka měkká — <i>Crepidotus mollis</i>	135
Šupinovka zlatozávojná — <i>Pholiota aurivella</i>	136
Šupinovka kostrbatá — <i>Pholiota squarrosa</i>	137
Štítovka jelení — <i>Pluteus cervinus</i>	138
Kukmák bělovltný — <i>Volvaria bombycina</i>	139
Polyporózy	139
Trstnatec sírový — <i>Grifola sulphurea</i>	139
Chorošovník zimní — <i>Polyporellus brumalis</i>	140
Chorošovník plástvový — <i>Polyporellus arcularius</i>	141
Chorošovník šupinatý — <i>Polyporellus squamosus</i>	142
Chorošovník ménlivý — <i>Polyporellus varius</i>	144
Hnědák červenající — <i>Phaeolus rutilans</i>	144
Slizoporka osmahlá — <i>Gloeoporus adustus</i>	145
Slizoporka zakouřená — <i>Gloeoporus fumosus</i>	147
Bělochoroš jabloňový — <i>Leptoporus fissilis</i>	148
Outkovka pestrá — <i>Trametes versicolor</i>	149
Outkovka chlupatá — <i>Trametes hirsuta</i>	150
Outkovka francouzská — <i>Trametes gallica</i>	152
Outkovka hrbatá — <i>Trametes gibbosa</i>	152
Outkovka jabloňová — <i>Trametes malicola</i>	153
Outkovka měkká — <i>Trametes mollis</i>	154
Outkovka vonná — <i>Trametes suaveolens</i>	155
Outkovka březová — <i>Trametes betulina</i>	155
Outkovka načervenalá — <i>Trametes confragosa</i>	156
Outkovka rumělková — <i>Trametes cinnabarina</i>	157

<i>Roesleria hypogea</i>	648
Červená spála — <i>Pseudopeziza tracheiphila</i>	651
Plíseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i> ; vrčkaté stadium: <i>Sclerotinia fuckeliana</i>	657
Monilíóza — <i>Sclerotinia fructigena</i> ; konidiové stadium: <i>Monilia fructigena</i>	661
<i>Fungi imperfecti</i> (<i>L. Marvanová</i>)	
Melanóza — <i>Septoria ampelina</i>	663
Literatura	663

CHOROBY OVOCE A ZELENINY VE SKLÁDKÁCH

Choroby našeho skladovaného ovoce (<i>V. Zacha</i>)	678
Fyziologické choroby	678
Fyziologické hnědnutí slupky — „Scald“	678
Mrazová nekróza jádrového ovoce — „Soft scald“	678
Mykózy	679
<i>Phycomycetes</i>	
Hnědá hniloba hrušek — <i>Phytophthora cactorum</i>	679
<i>Rhizopus nigricans</i>	680
<i>Ascomycetes</i>	
Peniciliová hniloba — <i>Penicillium expansum</i>	680
Kloubnatička — <i>Monilinia fructigena</i> ; konidiové stadium: <i>Monilia fructigena</i>	681
Černá hniloba jádrového ovoce — <i>Phylospora cydoniae</i> ; konidiové stadium: <i>Sphaeropsis malorum</i>	682
<i>Phacidiella discolor</i> ; konidiové stadium: <i>Phacidiopycnis malorum</i>	683
<i>Mycosphaerella pomi</i> ; konidiové stadium: <i>Phoma pomi</i>	684
Mušínovatosť jablek — <i>Leptothyrium pomi</i>	685
<i>Fungi imperfecti</i>	
<i>Gloeosporium album</i>	685
<i>Gloeosporium fructigenum</i>	686
<i>Gloeosporium perennans</i>	686
<i>Botrytis cinerea</i>	687
Fuzariové hniloby — <i>Fusarium</i> sp. div.	687
<i>Trichothecium roseum</i>	688
<i>Alternaria tenuis</i>	688
<i>Stemphylium botryosum</i>	689
Literatura	689

Choroby dováženého jižního ovoce (<i>V. Jechová</i>)	690
Úvod	690
Mykózy	691
<i>Phycomycetes</i>	
Hnědá hniloba pomerančů a citrónů — <i>Phytophthora</i> sp.	691
Klíč k určení fytoftor na pomerančích a citróněch	691
<i>Phytophthora parasitica</i>	692
<i>Phytophthora boehmeriae</i>	692
<i>Phytophthora cactorum</i>	692
<i>Phytophthora citricola</i>	693
<i>Phytophthora citrophthora</i>	693
<i>Phytophthora drechsleri</i>	693
<i>Phytophthora syringae</i>	694
<i>Phytophthora palmivora</i>	694
<i>Phytophthora hibernalis</i>	695
<i>Rhizopus nigricans</i>	696
<i>Ascomycetes</i>	
Peniciliové a aspergilové hniloby — <i>Penicillium</i> sp. a <i>Aspergillus</i> sp., konidiové stadium rodu <i>Carpenteles</i> a <i>Eurotium</i>	696

Zelená hniloba — <i>Penicillium digitatum</i>	697
Modrá hniloba — <i>Penicillium italicum</i>	698
Cerná hniloba banánů — <i>Ceratocystis paradoxa</i> ; konidiové stadium: <i>Thielaviopsis paradoxa</i>	700
Cerná hniloba ananasů — <i>Ceratocystis paradoxa</i> ; konidiové stadium: <i>Thielaviopsis paradoxa</i>	702
Basidiomycetes	
<i>Corticium rolfsii</i> ; konidiové stadium: <i>Sclerotium rolfsii</i>	703
Fungi imperfecti	
<i>Diplodia natalensis</i> ; vřeckaté stadium: <i>Physalospora rhodina</i>	705
<i>Botryodiplodia theobromae</i>	706
<i>Phomopsis citri</i> — vřeckaté stadium: <i>Diaporthe citri</i>	709
<i>Phomopsis californica</i>	710
<i>Phomopsis caribaea</i>	711
Antraknóza pomerančů a citrónů — <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ; vřeckaté stadium: <i>Glomerella cingulata</i>	711
Antraknóza banánů — <i>Colletotrichum musae</i>	712
<i>Pestalozzia leprogena</i>	714
Tekutá hniloba dužniny banánů — <i>Nigrospora musae</i>	715
Nigrosporová hniloba pomerančů — <i>Nigrospora vietnamensis</i>	718
Ostatní druhy rodu <i>Nigrospora</i> na banánech (<i>Nigrospora oryzae</i> , <i>Nigrospora sphaerica</i> , <i>Nigrospora canescens</i>)	718
Cerná hniloba pomerančů a citrónů — <i>Alternaria citri</i>	719
Hořká hniloba pomerančů a citrónů — <i>Oospora citri-aurantii</i>	722
Uhnívání špičky banánů — <i>Stachylidium theobromae</i>	722
Zahnívání stopek a opadávaní plodů — <i>Verticillium albo-atrum</i> a <i>Myco-</i> <i>cogone rufa</i>	723
<i>Trichoderma viride</i>	724
Plíseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i>	725
<i>Cladosporium</i> sp.	726
Fusariové hniloby — <i>Fusarium</i>	727
<i>Fusarium semitectum</i>	728
<i>Fusarium avenaceum</i> var. <i>anguioides</i>	728
<i>Fusarium gibbosum</i>	728
<i>Fusarium lateritium</i>	729
<i>Fusarium sambucinum</i>	729
<i>Fusarium sambucinum</i> var. <i>sublunatum</i>	730
<i>Fusarium oxysporum</i>	730
<i>Fusarium oxysporum</i> var. <i>orthoceras</i>	732
<i>Fusarium moniliforme</i>	732
<i>Fusarium moniliforme</i> var. <i>subglutinans</i>	732
<i>Fusarium solani</i>	732
Literatura	732
Podmínky vzniku a šíření skládkových chorob a obrana proti nim (K. Kopec)	737
Vliv vlastností ovoce a zeleniny na uchovatelnost	737
Biochemické předpoklady uchovatelnosti ovoce a zeleniny	738
Procesy probíhající v ovoci a zelenině během uložení	741
Ztráta vody	741
Fyziologické pochody uložených produktů	742
Disimilace	742
Vliv vnějších podmínek na uchovatelnost ovoce a zeleniny	747
Teplota	748
Vzdušná vlhkost	754
Složení okolní atmosféry	757
Větrání	758
Záření	759

OBSAH

Předmluva	776
Polní plodiny	777
Pšenice (<i>J. Benada</i>)	777
Žito (<i>J. Benada</i>)	782
Ječmen (<i>J. Benada</i>)	786
Oves (<i>J. Benada</i>)	792
Kukuřice (<i>J. Benada</i>)	794
Čirok (<i>J. Benada</i>)	797
Proso (<i>J. Benada</i>)	799
Čumíza a bér (<i>J. Benada</i>)	800
Rýže (<i>J. Benada</i>)	800
Pohanka (<i>J. Benada</i>)	802
Cukrovka (<i>M. Drachovská</i>)	803
Čekanka (<i>M. Drachovská</i>)	811
Brambory (<i>V. Vielwerth</i>)	812
Hrách (<i>F. Brückner</i>)	818
Fazol (<i>F. Brückner</i>)	821
Bob (<i>F. Brückner</i>)	825
Vlčí bob (<i>F. Brückner</i>)	827
Vikev (<i>F. Brückner</i>)	829
Čočka (<i>F. Brückner</i>)	830
Cizrna (<i>F. Brückner</i>)	831
Len (<i>K. Rataj</i>)	832
Konopí (<i>K. Rataj</i>)	836
Řepka a řepice (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	838
Lnička (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	840
Mák (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	840
Slunečnice (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	844
Saflor (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	846
Sója (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	847
Chmel (<i>J. Kříž</i>)	849
Vojtěška (<i>V. Zacha</i>)	854
Jetel (<i>V. Zacha</i>)	856
Úročník (<i>V. Zacha</i>)	857
Štírovník (<i>V. Zacha</i>)	858
Vičenec (<i>V. Zacha</i>)	859
Pícní trávy (<i>J. Drbal, J. Müller</i>)	860
Zelenina	870
Zelí (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	870
Květák (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	875
Kedlubn (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	879

Salát (<i>V. Vielwerth</i>)	880
Polníček (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	886
Špenát (<i>J. Janyška</i>)	887
Mrkev (<i>Z. Čača</i>)	889
Petržel (<i>Z. Čača</i>)	893
Celer (<i>V. Vielwerth</i>)	894
Černý kořen (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	898
Ředkev a ředkvička (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	899
Křen (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	901
Tykvovité zeleniny (<i>V. Vielwerth</i>)	903
Rajčata (<i>A. Novácký</i>)	909
Paprika (<i>V. Vielwerth</i>)	914
Cibule (<i>V. Vielwerth</i>)	919
Česnek (<i>V. Vielwerth</i>)	925
Chřest (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	928
Reveň (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	929
Tabák (<i>V. Vielwert</i>)	931
Ovocné stromy	938
Mykózy ovocných stromů působené vyššími houbami stopkovýtusými (<i>F. Kotlaba</i>)	938
Jabloň (<i>V. Hervert</i>)	945
Hrušeň (<i>V. Hervert</i>)	949
Třešeň a višeň (<i>Z. Moravec</i>)	953
Švestka (<i>Z. Urban</i>)	955
Meruňka (<i>M. Stanová-Godovičová</i>)	958
Broskvoň a mandloň (<i>M. Stanová-Godovičová</i>)	961
Ořešák (<i>V. Zacha</i>)	964
Moruše (<i>S. Šebek</i>)	965
Rybíz a angrešt (<i>V. Skalický</i>)	967
Maliník a ostružiník (<i>L. Helebrant a V. Zacha</i>)	971
Jahodník (<i>L. Helebrant a V. Zacha</i>)	974
Réva vinná (<i>L. Marvanová-Heřmanská a V. Voříšek</i>)	975

Outkovka mléčná — <i>Trametes lactea</i>	158
Ostroporka topolová — <i>Oxyporus populinus</i>	160
Troudnatec troudivý — <i>Fomes fomentarius</i>	161
Troudnatec pásovaný — <i>Fomes marginatus</i>	161
Pórnatka různopora — <i>Poria versipora</i>	162
Lesklokorka lesklá — <i>Ganoderma lucidum</i>	163
Lesklokorka ploská — <i>Ganoderma applanatum</i>	164
Ohňovec ohňový — <i>Phellinus igniarius</i>	165
Ohňovec ovocný — <i>Phellinus pomaceus</i>	166
Ohňovec dotýkavý — <i>Phellinus contiguus</i>	167
Ohňovec rybízový — <i>Phellinus ribis</i>	168
Rezavec štětinatý — <i>Inonotus hispidus</i>	168
Trámovka trámová — <i>Gloeophyllum trabeum</i>	169
Koniofora plotní — <i>Coniophora puteana</i>	169
Ohňovec hrbolatý — <i>Phellinus torulosus</i>	170
Literatura	171

CHOROBY JÁDROVIN

Choroby jabloně	178
Fyziologické choroby (V. Voříšek)	178
Chloróza	178
Fyziologická skvrnitost jablek	179
Praskání slupky	179
Ůžeh plodů	179
Choroby z nedostatku výživy (V. Voříšek)	180
Nedostatek dusíku	180
Nedostatek fosforu	180
Nedostatek draslíku	181
Nedostatek vápníku	182
Nedostatek hořčíku	182
Nedostatek boru	184
Křenčení jablek neboli hnědá skvrnitost dužniny	185
Letní zasychání vrcholů	187
Malý list neboli rozetkovitost	188
Virózy (K. Králíková)	188
Mozaika jabloní — <i>Pyrus virus 2</i>	188
Gumovitost jabloně	189
Proliferace jabloní	190
Virová strupovitost jablek — <i>Pyrus virus 8</i>	192
Zploštění větví jabloně	192
Bakteriόzy (V. Hervert)	193
Bakterijní boulovitost kořenů jabloní — <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	193
Mykózy	195
Ascomycetes	
Padlí jabloňové — <i>Podosphaera leucotricha</i> ; konidiové stadium: <i>Oidium farinosum</i> (V. Hervert)	195
Strupovitost jabloní — <i>Venturia inaequalis</i> ; konidiové stadium: <i>Fusicladium dendriticum</i> (V. Hervert)	203
Nectriové usychání větví — <i>Nectria cinnabarina</i> ; konidiové stadium: <i>Tubercularia vulgaris</i> (Z. Urban)	212
Nectriová rakovina — <i>Nectria galligena</i> ; konidiové stadium: <i>Cylindrocarpum mali</i> (V. Hervert)	213
Cytosporové odumírání jabloní — <i>Valsa malicola</i> ; konidiové stadium: <i>Cytospora schulzeri</i> (Z. Urban)	216

Diaportová rakovina jabloní — <i>Diaporthe eres</i> ; konidiové stadium: <i>Phomopsis mali</i> (Z. Urban)	218
Moniliová hniloba — <i>Sclerotinia fructigena</i> ; konidiové stadium: <i>Monilia fructigena</i> (V. Hervert)	221
Basidiomycetes	
Stříbřitost listů — <i>Stereum purpureum</i> (Z. Urban)	226
Literatura	227
Choroby hrušně	
Virózy (K. Králíková)	234
Virová kaménkovitost hrušek	234
Prstencovitá mozaika hrušek — <i>Pyrus virus 3</i>	236
Bakteriόzy (V. Hervert)	237
<i>Erwinia amylovora</i>	237
Mykózy	239
Ascomycetes	
Puchýřnatost listů hrušňových — <i>Taphrina bullata</i> (V. Hervert)	239
Padlí jabloňové — <i>Podosphaera leucotricha</i> ; konidiové stadium: <i>Oidium farinosum</i> (V. Hervert)	240
Strupovitost hrušni — <i>Venturia pirina</i> ; konidiové stadium: <i>Fusicladium pirinum</i> (V. Hervert)	240
Septoriόza hrušni — <i>Mycophaerella sentina</i> ; konidiové stadium: <i>Septoria piricola</i> (V. Hervert)	246
Nektriové usychání větví — <i>Nectria cinnabarina</i> ; konidiové stadium: <i>Tubercularia vulgaris</i> (Z. Urban)	250
Nektriová rakovina — <i>Nectria galligena</i> ; konidiové stadium: <i>Cylindrocarpon mali</i> (V. Hervert)	250
Diaportová rakovina jabloní — <i>Diaporthe eres</i> ; konidiové stadium: <i>Phomopsis mali</i> (Z. Urban)	251
Cytosporové odumírání jabloní — <i>Valsa malicola</i> ; konidiové stadium: <i>Cytospora schulzeri</i> (Z. Urban)	251
Moniliová hniloba — <i>Sclerotinia fructigena</i> ; konidiové stadium: <i>Monilia fructigena</i> (V. Hervert)	251
Hnědnutí listů hrušňových — <i>Diplocarpon sorauerii</i> ; konidiové stadium: <i>Entomosporium maculatum</i> (V. Hervert)	252
Basidiomycetes	
Stříbřitost listů — <i>Stereum purpureum</i> (Z. Urban)	257
Rez hrušňová — <i>Gymnosporangium sabinae</i> (V. Hervert)	257
Literatura	260

CHOROBY PECKOVIN

Choroby třešně a višně	264
Virózy (K. Králíková)	264
Prstencovitá mozaika třešně	264
Proužková mozaika třešně	266
Pfeffingenská choroba třešně	267
Stecklenbergská choroba višně	268
Bakteriόzy (Z. Moravec)	269
Boulovitost kořenů třešni — <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	269
Mykózy (Z. Moravec)	269

<i>Ascomycetes</i>	
Čarovník třešňový — <i>Taphrina cerasi</i>	269
Skvrnitost listů třešňových — <i>Mycosphaerella cerasella</i> ; konidiové stadium <i>Cercospora cerasella</i>	271
Strupovitost třešní — <i>Venturia cerasi</i> ; konidiové stadium: <i>Fusicladium cerasi</i>	273
Hnědnutí listů třešňových — <i>Gnomonia erythrostoma</i> ; konidiové stadium: <i>Libertina stipata</i>	275
<i>Leucostoma cincta</i> ; konidiové stadium: <i>Leucocytospora cincta</i>	279
Skvrnitost listů třešňových — <i>Coccomyces hiemalis</i> ; makrokonidiové stadium: <i>Septoria padi</i> ; mikrokonidiové stadium: <i>Sporonema feurichii</i>	280
<i>Dermatea cerasi</i> ; konidiové stadium: <i>Micropera drupacearum</i>	285
Moniliová hniloba plodů — <i>Sclerotinia laxa</i> ; konidiové stadium: <i>Monilia laxa</i>	287
<i>Fungi imperfecti</i>	
Suchá skvrnitost listů — <i>Clasterosporium carpophilum</i>	288
Literatura	292
Choroby švestky	296
Virózy (K. Králíková)	296
Neštovice švestek — <i>Prunus virus 7</i>	296
Zakrslost švestky — <i>Prunus virus 6</i>	299
Pruhovitá mozaika švestky	300
Mykózy	302
<i>Ascomycetes</i>	
Puchrovitost švestky — <i>Taphrina pruni</i> (R. Jeschková)	302
Čarovník švestky — <i>Taphrina insititiae</i> (Z. Urban)	308
Černý nádor peckovin — <i>Apiosporina morbosa</i> (Z. Urban)	310
Mnohojízvec švestkový — <i>Polystigma rubrum</i> (V. Ondrušová-Vacková)	310
<i>Eutypella prunastri</i> ; konidiové stadium: <i>Cytospora prunorum</i> (Z. Urban)	314
Nektrovié usychání větví — <i>Nectria cinnabarina</i> ; konidiové stadium: <i>Tubercularia vulgaris</i> (Z. Urban)	315
Cytosporové odumírání na švestce — <i>Valsa malicola</i> ; konidiové stadium: <i>Cytospora schulzeri</i> (Z. Urban)	316
Diaporthová rakovina jableň na švestce — <i>Diaporthe eres</i> ; konidiové stadium: <i>Phomopsis mali</i> (Z. Urban)	317
<i>Diaporthe fibrosa</i> ; konidiové stadium: <i>Phomopsis fibrosa</i> (Z. Urban)	317
<i>Dermatea prunastri</i> ; konidiové stadium: <i>Micropera spuria</i> (Z. Urban)	318
Klobnatička, monilíóza — <i>Sclerotinia laxa</i>	320
<i>Basidiomycetes</i>	
Stříbřitost listů — <i>Stereum purpureum</i> (Z. Urban)	320
Rez švestková — <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> (Z. Urban)	327
Rez třešňová — <i>Leucotelium cerasi</i> (Z. Urban)	338
<i>Fungi imperfecti</i> (V. Ondrušová-Vacková)	
Tetovnička švestková — <i>Phyllosticta prunicola</i>	341
Skvrnitost listů švestky a slívy — <i>Clasterosporium carpophilum</i>	341
Literatura	341
Choroby meruňky	348
Virózy (K. Králíková)	348
Neštovice meruňek — <i>Prunus virus 7</i>	348
Žlutá mozaika meruňky	348

Bakteriízy (<i>M. Stanová-Godovičová</i>)	350
Bakterijní nádorovitost — <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	350
Mykózy (<i>M. Stanová-Godovičová</i>)	350
<i>Ascomycetes</i>	
Hlívenka (rážovka) ruměnná — <i>Nectria cinnabarina</i>	350
<i>Rosellinia necatrix</i>	350
<i>Leucostoma persoonii</i> ; konidiové stadium: <i>Cytospora leucostoma</i>	351
<i>Leucostoma cincta</i> ; konidiové stadium: <i>Leucocytospora cincta</i>	353
Kloubnatička, monilióza — <i>Sclerotinia laxa</i> ; konidiové stadium: <i>Monilia laxa</i>	355
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez švestková — <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>	358
<i>Fungi imperfecti</i>	
Tetovnička švestková — <i>Phyllosticta prunicola</i>	358
Suchá skvrnitost listů — <i>Clasterosporium carpophilum</i>	359
Přeslenatka — <i>Verticillium albo-atrum</i>	360
Komplexní choroby	360
Předčasná hynutí meruněk — apoplexie meruněk (<i>M. Luxová</i>)	360
Literatura	376
Choroby broskvoně a mandloně	381
Fyziologické choroby	381
Choroby z nedostatku výživy (<i>V. Voříšek</i>)	381
Nedostatek dusíku	381
Nedostatek fosforu	381
Nedostatek draslíku	382
Nedostatek vápníku	382
Malý list neboli rozetkovitost	383
Virózy (<i>K. Králíková</i>)	384
Žloutenka broskvoně — <i>Prunus virus 1</i>	384
Progresivní zakrslost broskvoně — <i>Prunus virus 3</i>	385
Fialová mozaika broskvoně	386
Žlutá mozaika broskvoně	386
Bakteriízy (<i>M. Stanová-Godovičová</i>)	387
Bakterijní skvrnitost — <i>Xanthomonas pruni</i>	387
Bakterijní nádorovitost — <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	388
Mykózy (<i>M. Stanová-Godovičová</i>)	389
<i>Ascomycetes</i>	
Kadeřavost listů broskvoně — <i>Taphrina deformans</i>	389
<i>Sphaerotheca pannosa</i> ; konidiové stadium: <i>Oidium leucoconium</i>	392
<i>Leucostoma persoonii</i>	395
Hnědá hniloba — <i>Sclerotinia fructicola</i>	395
Kloubnatička, monilióza — <i>Sclerotinia laxa</i>	397
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez švestková — <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>	397
<i>Fungi imperfecti</i>	
<i>Megacladosporium carpophilum</i>	397
<i>Cercospora circumscissa</i>	398
Suchá skvrnitost listů — <i>Clasterosporium carpophilum</i>	399
Literatura	399

CHOROBY OŘEŠÁKU A MORUŠE

Choroby ořešáku	404
Bakteriózy (V. Zacha)	404
Bakterióza ořešáku — <i>Xanthomonas juglandis</i>	404
Mykózy	405
<i>Ascomycetes</i>	
Nektriové usychání větví — <i>Nectria cinnabarina</i> ; konidiové stadium: <i>Tubercularia vulgaris</i> (Z. Urban)	405
Antraknóza listů ořešáku — <i>Gnomonia leptostyla</i> ; konidiové stadium: <i>Marssonina juglandis</i> (V. Zacha)	406
Inkoustová nemoc ořešáku — <i>Melanconis carthusiana</i> ; konidiové stadium: <i>Melanconium juglandinum</i> (Z. Urban)	410
<i>Fungi imperfecti</i> (V. Zacha)	
Suchá skvrnitost listů — <i>Ascochyta juglangis</i>	412
Hladkoplodka ořešáková — <i>Gloeosporium epicarpium</i>	413
Bílá skvrnitost — <i>Microstroma juglandis</i>	414
Literatura	415
Choroby moruše (S. Šebek)	417
Mykózy	417
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí morušové — <i>Phyllactinia moricola</i>	417
Spála listů moruše — <i>Mycosphaerella morifolia</i> ; konidiové stadium <i>Cylindrosporium mori</i>	418
Gumóza morušových větví — <i>Physalospora rhodina</i> ; imperfektní stadium: <i>Diplodia natalensis</i>	420
Černá hniloba moruší — <i>Physalospora cydoniae</i>	420
Hniloba kořenů moruše — <i>Rosellinia necatrix</i>	421
Fusarióza moruší — <i>Gibberella baccata</i> var. <i>moricola</i> ; konidiové stadium: <i>Fusarium lateritium</i> var. <i>mori</i>	422
Nektriové usychání větví — <i>Nectria cinnabarina</i> , konidiové stadium: <i>Tubercularia vulgaris</i>	424
Hlízenka obecná — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	425
<i>Basidiomycetes</i>	
Kořenová hniloba moruše — <i>Helicobasidium purpureum</i> ; imperfektní stadium: <i>Rhizoctonia violacea</i>	425
Rzivost listů moruše — <i>Kuehneola fici</i>	426
<i>Fungi imperfecti</i>	
Antraknóza moruše — <i>Coryneum mori</i>	426
Verticillióza moruše — <i>Verticillium mori</i>	427
Literatura	429

CHOROBY DROBNÉHO OVOCE

Choroby rybízu	432
Fyziologické choroby (V. Voříšek)	432
Okrajová spála listů	432
Virózy (L. Helebrant)	432
Zvrat černého rybízu — <i>Ribes virus 1</i>	432
Mozaika rybízu	433
Kroužkovitost rybízu	435

Žloutenka meruzalky černé	436
Žilková skvrnitost meruzalky černé	436
Komplexní viróza rybízu	436
Mykózy	437
<i>Phycomycetes</i> (V. Skalický)	
Vřetenatka rybízová — <i>Plasmopara ribicola</i>	437
<i>Ascomycetes</i>	
Americké padlí angreštové — <i>Sphaerotheca mors-uvae</i> a ostatní padlí angreštové (V. Skalický)	438
Usychání rybízu — <i>Dothidea ribesia</i> (Z. Urban)	439
Septoriová skvrnitost rybízu — <i>Mycosphaerella grossulariae</i> ; konidiové stadium: <i>Septoria ribis</i> (O. Fassatióvá)	441
Botryosferiόza rybízu — <i>Botryosphaeria ribis</i> (Z. Urban)	444
Nektriové usychání větví — <i>Nectria cinnabarina</i> ; konidiové stadium: <i>Tubercularia vulgaris</i> (Z. Urban)	446
Nektriové usychání rybízu — <i>Thyronectria ribis</i> (Z. Urban)	451
Pakustřebka rybízová — <i>Drepanopeziza ribis</i> ; konidiové stadium: <i>Gloeosporidiella ribis</i> (K. Cejp)	453
Botrytida rybízu — <i>Botryotinia fuckeliana</i> ; konidiové stadium: <i>Botrytis cinerea</i> (O. Fassatióvá)	457
<i>Basidiomycetes</i>	
Ohňovec rybízový — <i>Phellinus ribis</i> (K. Cejp)	459
Rez vejmutovková — <i>Cronartium ribicola</i> (Z. Urban)	461
<i>Melampsora ribesii-purpureae</i> (Z. Urban)	473
<i>Melampsora ribesii-viminalis</i> (Z. Urban)	475
<i>Puccinia pringsheimiana</i> (Z. Urban)	476
<i>Puccinia ribis</i> (Z. Urban)	477
<i>Fungi imperfecti</i> (O. Fassatióvá)	
Cerkosporiόza červeného rybízu — <i>Cercospora ribis-rubri</i>	478
Choroby angreštu	480
Virózy (L. Helebrant)	480
Virové mozaiky angreštu	480
„Křovitost“ angreštu	481
Mykózy	482
<i>Phycomycetes</i> (V. Skalický)	
Vřetenatka rybízová — <i>Plasmopara ribicola</i>	482
<i>Ascomycetes</i>	
Americké padlí angreštové — <i>Sphaerotheca mors-uvae</i> (V. Skalický)	482
Evropské padlí angreštové — <i>Microsphaera grossulariae</i> (V. Skalický)	490
Usychání rybízu — <i>Dothidea ribesia</i> (Z. Urban)	494
Nektriové usychání větví — <i>Nectria cinnabarina</i> ; konidiové stadium: <i>Tubercularia vulgaris</i> (Z. Urban)	494
Botrytida angreštu — <i>Botryotinia fuckeliana</i> ; konidiové stadium <i>Botrytis cinerea</i> (O. Fassatióvá)	494
<i>Basidiomycetes</i> (Z. Urban)	
Rez vejmutovková — <i>Cronartium ribicola</i>	495
<i>Melampsora ribesii-viminalis</i>	495
<i>Melampsora ribesii-purpureae</i>	495
<i>Puccinia ribis</i>	496
<i>Puccinia pringsheimiana</i>	496
Poznámka (O. Fassatióvá)	501
Literatura k chorobám rybízu a angreštu	501

Choroby maliníku a ostružiníku	512
Virózy (<i>L. Helebrant</i>)	512
Zelená mozaika maliníku — <i>Rubus virus 1</i>	512
Mozaika 1 a mozaika 2	513
Žlutá mozaika maliníku — <i>Rubus virus 2</i>	514
Skvrnitá mozaika	515
Tečkovitá mozaika	517
Jemná mozaika	518
Vějířovitá mozaika	519
Velkoskvorná mozaika	520
Sektorální mozaika a virové panašování	522
Aukubová mozaika	522
Žilkové mozaiky	523
Skvrnitá mezižilková mozaika	525
Mezižilková mozaika	525
Virová žloutenka	526
Vínové zabarvení listů neboli bronzovitost	528
Kadeřavost maliníku — <i>Rubus virus 3 et 3A</i>	528
Žlutoskvorná kadeřavost maliníku	529
Evropská kadeřavost maliníku	530
Pruhovitost maliníku — <i>Rubus virus 4</i>	531
Zakrslost loganového ostružiníku — <i>Rubus virus 5</i>	532
Zakrslost maliníku a ostružiníku	533
Zakrslost ostružiníku	534
Virová metlovitost	534
Kapradinovitost	534
Deformace, srůsty, redukce a destrukce listů	535
Neplodnost maliníku a ostružiníku	537
Degenerace maliníku — <i>Rubus virus 8</i>	537
Nekróza černoplodých maliníků	538
Komplexní virózy	538
Ochrana proti virovým chorobám maliníku a ostružiníku	539
Bakteriózy (<i>V. Zacha</i>)	539
Bakterijní nádorovitost — <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	539
Mykózy (<i>V. Zacha</i>)	540
<i>Ascomycetes</i>	
<i>Elsinoe veneta</i> ; konidiové stadium: <i>Gloeosporium necator</i>	540
Braníčnatka ostružiníková — <i>Mycosphaerella rubi</i> ; konidiové stadium: <i>Septoria rubi</i>	541
Metlovitost maliníku — <i>Didymella applanata</i>	543
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez maliníková — <i>Phragmidium rubi-idaei</i>	547
Literatura	547
Choroby jahodníku	551
Virózy (<i>L. Helebrant</i>)	551
Virová okrajová žloutenka — <i>Fragaria virus 1</i>	551
Kadeřavost jahodníku — <i>Fragaria virus 2</i>	554
Svinutka jahodníku — <i>Strawberry leaf roll virus</i>	556
Čarovník — <i>Fragaria virus 3</i>	556
Zakrslost jahodníku — <i>Fragaria virus 5</i>	557
Pruhovitost žilek — <i>Strawberry vein-banding virus</i>	558
Zelenání korunních plátků — <i>Strawberry green petal virus</i>	558
Mozaika jahodníku — <i>Strawberry mosaic virus</i>	559
Latentní viry u jahodníku	560

Viry přenesené na jahodník z jiných rostlin	561
Ochrana proti virovým chorobám jahodníku	561
Mykózy (V. Zacha)	562
<i>Phycomycetes</i>	
<i>Phytophthora cactorum</i>	562
Padlí — <i>Sphaerotheca macularis</i> ; konidiové stadium: <i>Oidium fragariae</i>	563
<i>Ascomycetes</i>	
Bílá skvrnitost listů — <i>Mycosphaerella fragariae</i> ; konidiové stadium:	
<i>Ramularia tulasnei</i>	564
Fialová skvrnitost listů — <i>Diplocarpon earliana</i> ; konidiové stadium:	
<i>Marssonina potentillae</i> f. <i>fragariae</i>	567
<i>Fungi imperfecti</i>	
Antraknóza — <i>Colletotrichum fragariae</i>	569
<i>Botrytis cinerea</i>	569
Verticillóza — <i>Verticillium dahliae</i>	570
<i>Cylindrosporium fragariae</i>	570
Literatura	571

CHOROBY RÉVY VINNÉ

Choroby révy vinné	575
Fyziologické choroby	575
Chloróza révy vinné (V. Voříšek)	575
Morfologické a barevné změny listů révy (J. Blaha)	582
Předčasné červenání listů révy (J. Blaha)	582
Poškození listů révy postřiky (J. Blaha)	583
Usuchání listů révy na slaných půdách (J. Blaha)	584
Poškození révy trvalým suchem a úpalem (J. Blaha)	584
Poškození révových štěpů při stratifikaci (J. Blaha)	585
Virózy (V. Fic)	586
Mozaika révy vinné — <i>Vitis virus 1</i>	586
Deformace listů Veltlínského zeleného	589
Roncet révy vinné	589
Pierceova choroba révy vinné	593
Nekróza révy vinné	593
Bakteriózy (P. Rágala)	597
Bakterijní nádorovitost révy vinné — <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	597
Mykózy	613
<i>Phycomycetes</i>	
Vřetenatka révová — <i>Plasmopara viticola</i> [rozšíření, okruh hostitel- ských rostlin, symptomy, parazit (V. Skalický), škodlivost, ochrana (J. Blaha)]	613
<i>Ascomycetes</i> (L. Marvanová)	
Padlí révové — <i>Uncinula necator</i> ; konidiové stadium: <i>Oidium tuckeri</i>	627
Antraknóza — <i>Elsinoe ampelina</i> ; konidiové stadium: <i>Sphaceloma ampe- linum</i>	634
Černá hniloba — <i>Guignardia bidwellii</i> ; konidiové stadium: <i>Phyllostic- tina uvicola</i>	637
Kavkazská hniloba — <i>Guignardia baccae</i> ; konidiové stadium: <i>Phoma reniformis</i>	640
Bílá hniloba — <i>Metasphaeria diplodiella</i> ; konidiové stadium: <i>Coniella diplodiella</i>	641
Kořenokaz révový — <i>Rosellinia necatrix</i> ; konidiové stadium: <i>Grammium necatrix</i>	646

