

Obsah

Předmluva	5
Úvod	6
Obecná část	9
Význam lesnické fytopatologie	9
Historie lesnické fytopatologie	11
Pojem choroby stromu	12
Podmínky vzniku chorob lesních dřevin	14
Vztahy mezi patogenem a hostitelem	15
Vznik nákazy, onemocnění a choroby stromu	20
Rozšiřování chorob lesních dřevin	25
Cykličnost nákazy	27
Ochrana lesních dřevin před chorobami a boj proti nim	28
A. Základní předpoklady ochrany a boje proti chorobám	28
1. Poznatelnost podmínek důležitých pro vznik choroby	28
2. Fytopatologická kontrola	29
3. Fytopatologická prognóza	30
4. Epifytotologie	31
5. Symptomatologie a diagnostika	33
6. Karanténní opatření v ochraně rostlin	35
B. Původci chorob lesních dřevin	36
1. Neparazitární choroby lesních dřevin	36
a) Choroby z nedostatku živin	36
Nedostatek dusíku	36
Nedostatek fosforu	37
Nedostatek draslíku	37
Nedostatek hořčíku	37
Nedostatek vápníku	37
Nedostatek stopových prvků	38
b) Fasciace lesních dřevin	39
2. Parazitární choroby lesních dřevin	39
a) Virové choroby lesních dřevin	39
Viry a jejich povaha	40
Morfologie virů	40
Hospodářský význam virových chorob rostlin	41
Rozšiřování virů v přírodě	42
Příznaky virózního onemocnění rostlin	42
Ochrana proti virovým chorobám	43
b) Mykoplazmové choroby rostlin	43
c) Bakteriální choroby lesních dřevin	45
d) Houbové choroby lesních dřevin	45
C. Metody boje s chorobami lesních dřevin	47

1. Dezinfekce semene mořením	47
2. Dezinfekce půdy	49
3. Ochrana a obrana dřevin postřikem, poprašováním a zmlžováním fungicidními látkami	50
4. Chemické prostředky proti chorobám lesních dřevin (fungicidy)	52
Rtuťnaté fungicidy	52
Měďnaté fungicidy	53
Sírné fungicidy	54
Hypermangan (manganistan draselný KMnO_4)	54
Kyselina octová (CH_3COOH)	54
Organické fungicidy	55
Systémové fungicidy	55
Antibiotika	56
Pomocné látky k fungicidním přípravkům	56
a) Právní předpisy a normy pro práci s fungicidními látkami	56
a) Přehled právních předpisů a norem	56
β) Bezpečnost práce při používání chemických přípravků	57
b) Stroje a přístroje pro aplikaci fungicidních látek	58
5. Pěstební ochrana lesních dřevin před chorobami	59
Zásady pěstebních a ochranných opatření	59
6. Šlechtění lesních dřevin na jejich odolnost vůči chorobám	60
7. Odstraňování zdrojů nákazy	60
8. Léčení ochořelých stromů	62
9. Biologické metody v boji proti chorobám lesních dřevin	63
Speciální část	65
A. Padání semenáčků lesních dřevin	65
Možnosti ochrany a obrany	66
B. Choroby jehličnatých dřevin	67
Choroby smrku ztepilého	67
Parazitické dřevokazné houby	67
Choroby semenáčků smrku	115
Choroby jehlic smrku	116
Virové choroby smrku	118
Choroby smrkových šišek	118
Choroby semen smrku	121
Choroby jedle bělokoré	121
Parazitické dřevokazné houby	121
Rakoviny a čarověníky	126
Choroby borovice lesní	132
Parazitické dřevokazné houby	132
Rakoviny, smolotok a odumírání větví	139
Choroby semenáčků borovice lesní	145
Choroby jehlic borovice lesní	145
Choroby semen borovice lesní	149
Choroby borovice černé	150
Choroby větví	150
Choroby jehlic	150
Choroby limby a vejmutovky	151
Parazitické dřevokazné houby	151
Rakovina kmenů a větví	151
Choroby kosodřeviny	154

Choroby jehlic	154
Choroby modřinu opadavého	156
Parazitické dřevokazné houby	156
Rakoviny kmenů a větví	156
Choroby jehlic	158
Choroby douglasky tisolisté, douglasky sivé a douglasky namodralé.	159
Parazitické dřevokazné houby	159
Choroby mladých výhonů a jehlic	159
Houby působící zbarvení dřeva jehličnatých stromů	164
Modráni dřeva	164
Ochranná opatření proti modráni dřeva	167
Saprofytické dřevokazné houby jehličnatých dřevin	168
Nejdůležitější saprofytické dřevokazné houby jehličnatých stromů	169
C. Choroby listnatých dřevin	177
Choroby buku	177
Parazitické dřevokazné houby	177
Saprofytické dřevokazné houby bukového dřeva	212
Rakoviny kmenů a větví	221
Choroby semen a semenáčků	227
Choroby dubů	228
Saprofytické dřevokazné houby dubového dřeva	245
Rakoviny kmenů a větví	251
Choroby listů dubů	254
Choroby žaludů	255
Choroby jasanů	257
Parazitické dřevokazné houby jasanů	257
Choroby větví jasanů	263
Choroby jilmů	265
Parazitické dřevokazné houby	266
Saprofytické dřevokazné houby jilmového dřeva	267
Tracheomykóza jilmů	269
Choroby javorů	273
Parazitické dřevokazné houby	273
Saprofytické dřevokazné houby javorového dřeva	278
Choroby habru	278
Parazitické dřevokazné houby	278
Saprofytické dřevokazné houby habrového dřeva	279
Choroby bříz	279
Parazitické dřevokazné houby	280
Saprofytické dřevokazné houby dřeva bříz	280
Choroby větví	284
Choroby osiky	285
Parazitické dřevokazné houby	287
Choroby listů a mladých výhonů	292
Choroby topolů bílých a topolů šedých	293
Parazitické dřevokazné houby	293
Choroby topolů sekce Aigeiros	302
Parazitické dřevokazné houby	302
Choroby větví	303
Bakterijní onemocnění větví a kmenů	306
Saprofytické dřevokazné houby topolového dřeva	307

Choroby vrb	307
Parazitické dřevokazné houby	308
Saprofytické dřevokazné houby vrbového dřeva	313
Choroby olší	313
Parazitické dřevokazné houby	313
Saprofytické dřevokazné houby olšového dřeva	314
Choroby lip	314
Parazitické dřevokazné houby	314
Saprofytické dřevokazné houby lipového dřeva	316
Choroby listů lip	316
Virová choroba lip	317
Choroby trnovníku akátu a dřezovce trojtrnného	317
D. Preventivní a technická ochrana dřeva po těžbě v porostech a na lesních skládkách	322
E. Nejdůležitější dřevokazné houby působící rozklad dřeva v budovách a v dolech	322
Literatura	332
Rejstřík latinských názvů	338
Rejstřík českých názvů	343
Rejstřík slovenských názvů	346