

OBSAH

ÚVOD (P. Zahradník).....	3
INFORMACE PRO UŽIVATELE (P. Zahradník).....	14
INTEGROVANÁ OCHRANA LESA (P. Zahradník)	16
LEGISLATIVNÍ RÁMEC	16
HISTORIE	16
ZÁSADY.....	17
PRAKTICKÉ UPLATNĚNÍ V LESNÍM HOSPODÁŘSTVÍ.....	18
POTLAČOVÁNÍ NEŽÁDOUCÍ VEGETACE (V. Janauer)	21
ÚVOD DO PROBLEMATIKY	22
LESNÍ ŠKOLKY.....	23
Mechanická ochrana proti plevelům.....	23
Chemická ochrana proti plevelům.....	24
Kontaktní herbicidy.....	24
Graminicidy.....	24
Půdní herbicidy.....	24
Postemergentní herbicidy.....	25
Sulfonylmočoviny.....	26
VÝSADBY A KULTURY	26
Mechanické hubení buřeně.....	26
Chemické hubení buřeně.....	27
Kontaktní herbicidy.....	27
Graminicidy.....	27
Triklópyr.....	27
Sulfonylmočoviny.....	28
Aplikace přípravků.....	28
Příprava půdy	28
Individuální ochrana	29
Ochrana speciálních kultur.....	29
Mimoprodukční a ostatní plochy.....	29
HLAVNÍ PLEVELNÉ DRUHY V LESNÍCH ŠKOLKÁCH	30
Heřmánky – <i>Matricaria</i> spp., heřmánkovce – <i>Tripleurospermum</i> spp., starčky – <i>Senecio</i> spp.	30
Ježatka kuří oko – <i>Echinochloa crus-galli</i>	30
Konopice – <i>Galeopsis</i> spp.	30
Laskavce – <i>Amaranthus</i> spp.	31
Lipnice – <i>Poa</i> spp.	31
Merlíky – <i>Chenopodium</i> spp.	31
Pcháče – <i>Cirsium</i> spp., bodláky – <i>Carduus</i> spp.	31
Přesličky – <i>Equisetum</i> spp.	32
Pýr plazivý – <i>Elytrigia repens</i>	32
Svlačec rolní – <i>Convolvulus arvensis</i>	32
Violky – <i>Viola</i> spp.	32
HLAVNÍ DRUHY BUŘENĚ VE VÝSADBÁCH, KULTURÁCH A POROSTECH.....	33
Lebeda rozkladitá – <i>Atriplex patua</i>	33
Lupina mnoholistá – <i>Lupinus polyphyllus</i>	33
Netýkavky – <i>Impatiens</i> spp.	33
Ostružiníky – <i>Rubus</i> spp.	33
Ostružiník maliník – <i>Rubus ideus</i>	34
Pcháče – <i>Cirsium</i> spp.	34

Sítina rozkladitá – <i>Juncus effusus</i>	34
Starček obecný – <i>Senecio vulgaris</i>	34
Svízel přítula – <i>Galium aparine</i>	35
Třtina křovištní – <i>Calamagrostis epigeios</i>	35
Třtina chloupkatá – <i>Calamagrostis villosa</i>	35
Vrbovka úzkolistá – <i>Epilobium angustifolium</i>	35

KAPRAĎOROSTY A MECHOROSTY V LESNÍCH POROSTECH	36
---	----

HLAVNÍ KONKURENČNÍ STROMY A KEŘEV LESNÍCH POROSTECH	36
---	----

Bez černý – <i>Sambucus nigra</i>	36
Bříza bělokorá – <i>Betula pendula</i>	36
Janovec metlatý – <i>Cytisus scoparius</i>	37
Krušina olšová – <i>Frangula alnus</i>	37
Topol osika – <i>Populus tremula</i>	37
Trnovník akát – <i>Robinia pseudoacacia</i>	37
Vrba jíva – <i>Salix caprea</i>	38

INVAZNÍ ROSTLINY V LESÍCH	38
---------------------------------	----

Bolševník velkolepý – <i>Heracleum mantegazzianum</i>	38
Křídlatka japonská – <i>Reynoutria japonica</i> ; křídlatka sachalinská – <i>Reynoutria sachalinensis</i>	39

JEHLIČNATÉ DŘEVINY	40
---------------------------------	----

BOROVICE

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ

Charakteristika (D. Kacálek)	42
Obnova (D. Kacálek, A. Jurásek)	43
Výchova (M. Slodičák, J. Novák)	43
Specifika dalších druhů borovic (D. Kacálek)	45

ŠKŮDCI

Bourovec borový – <i>Dendrolimus pini</i> (J. Holuša)	45
Hřebenule borová – <i>Diprion pini</i> (J. Holuša)	46
Hřebenule ryšavá – <i>Neodiprion sertifer</i> (J. Holuša)	48
Klikoroh borový – <i>Hylobius abietis</i> (P. Zahradník)	49
Korovnice vejmutovková – <i>Eopineus strobus</i> (P. Zahradník)	52
Kravec borový – <i>Phaenops cyanea</i> (P. Zahradník)	53
Lýkohub borový – <i>Hylastes ater</i> (P. Zahradník)	54
Lýkohub sosnový – <i>Tomicus piniperda</i> (P. Zahradník)	55
Lýkohub menší – <i>Tomicus minor</i> (P. Zahradník)	57
Lýkožroutr vrcholkový – <i>Ips acuminatus</i> (P. Zahradník)	59
Obaleč prýtový – <i>Rhyacionia buoliana</i> (J. Holuša)	60
Osenice písečná – <i>Agrotis vestigialis</i> (P. Zahradník)	62
Sosnokaz borový – <i>Panolis flammea</i> (J. Holuša)	63
Tmavoskvrnač borový – <i>Bupalus piniarius</i> (J. Holuša)	64

CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)

[Červená sypavka borovic] Braničnatka – <i>Mycosphaerella pini</i>	66
[Kořenové hniloby] – <i>Alternaria</i> spp.	67
[Kořenové hniloby] – <i>Cylindrocarpon</i> spp.	68
[Kořenové hniloby] – Přeslenatka – <i>Verticillium</i> spp.	70
Kořenovník vrstevnatý – <i>Heterobasidion annosum</i>	71
[Prosychání borovic] Kornice borová – <i>Cenangium ferruginosum</i>	72
[Prosychání borovic] – <i>Sphaeropsis sapinea</i>	74
Puchýřnatka podbělová – <i>Coleosporium tussilaginis</i>	75

Rez sosnokrut – <i>Melampsora populnea</i>	76
Rez vejmutovková – <i>Cronartium flaccidum</i>	78
Sypavka borová – <i>Lophodermium pinastri</i>	79
Sypavka borovicová – <i>Lophodermium seditiosum</i>	80
Sypavka vejmutovková – <i>Meloderma desmazieri</i>	82

ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)

Nutriční poruchy.....	83
Tepelná poškození a poruchy	84
Poškození lesními požáry	84
Suchostní a vlhkostní poškození	84
Vzdušná polutantní poškození.....	85
Poškození větrem, sněhem a námrazou	85
Poškození posypovými solemi	86

DOUGLASKA

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)

Charakteristika.....	87
Obnova	87
Výchova	87

ŠKŮDCI

Korovnice douglasková – <i>Gillettella cooleyi</i> (P. Zahradník).....	88
--	----

CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)

[Skotská sypavka douglasky] – <i>Rhabdocline pseudotsugae</i>	89
[Švýcarská sypavka douglasky] – <i>Phaeocryptopus gaeumanni</i>	90

ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)

Nutriční poruchy.....	92
Tepelná poškození a poruchy	92
Suchostní a vlhkostní poškození	93
Vzdušná polutantní poškození.....	93
Poškození větrem, sněhem a námrazou	93

JEDLE

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)

Charakteristika.....	94
Obnova	94
Výchova	94

ŠKŮDCI

Korovnice kavkazská – <i>Dreufusia nordmanniana</i> (P. Zahradník)	95
Lýkožrout jedlový – <i>Pityokteines curvidens</i> (P. Zahradník).....	96
Lýkožrout malý – <i>Pityokteines vorontzowi</i> (P. Zahradník).....	98
Lýkožrout prostřední – <i>Pityokteines spinidens</i> (P. Zahradník)	99
Obaleč jedlový – <i>Choristoneura murinana</i> (J. Holuša)	101
Obaleč korunový – <i>Epinotia nigricana</i> (J. Holuša)	102

CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)

Rez vrbková – <i>Pucciniastrum epilobii</i>	103
---	-----

ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)

Nutriční poruchy.....	104
Tepelná poškození a poruchy	105
Suchostní a vlhkostní poškození	105
Vzdušná polutantní poškození.....	105
Poškození větrem, sněhem a námrazou	106

MODŘÍN

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ

Charakteristika (D. Kacálek)	107
Obnova (D. Kacálek)	107
Výchova (M. Slodičák, J. Novák)	107

ŠKŮDCI

Korovnice pupenová – <i>Adelges laricis</i> (P. Zahradník)	108
Lýkožrout modřínový – <i>Ips cembrae</i> (P. Zahradník)	110
Ploskohřbetka modřínová – <i>Cephalcia lariciphila</i> (J. Holuša)	111
Pouzdrovníček modřínový – <i>Coleophora laricella</i> (J. Holuša)	113
Tesařík modřínový – <i>Tetropium gabrieli</i> (P. Zahradník)	114
Třásněnka modřínová – <i>Taeniothrips laricivorus</i> (P. Zahradník)	115

ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)

Nutriční poruchy	116
Tepelná poškození a poruchy	116
Suchostní a vlhkostní poškození	117
Vzdušná polutantní poškození	117
Poškození větrem, sněhem a námrazou	117

SMRK

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ

Charakteristika (D. Kacálek)	118
Obnova (D. Kacálek, A. Jurásek)	118
Výchova (M. Slodičák, J. Novák)	119
Specifika dalších druhů smrků (D. Kacálek, M. Slodičák, J. Novák)	121

ŠKŮDCI

Bekyně mniška – <i>Lymantria monacha</i> (J. Holuša)	122
Dřevokaz čárkovaný – <i>Xyloterus lineatus</i> (P. Zahradník)	125
Hraboš mokřadní – <i>Microtus agrestis</i> (P. Zahradník)	127
Hraboš polní – <i>Microtus arvalis</i> (P. Zahradník)	128
Hryzec vodní – <i>Arvicola terrestris</i> (P. Zahradník)	130
Jelen evropský – <i>Cervus elaphus</i> (P. Zahradník)	131
Krtonožka obecná – <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (P. Zahradník)	133
Korovnice smrková – <i>Sacchiphantes abietis</i> (P. Zahradník)	134
Korovnice zelená – <i>Sacchiphantes viridis</i> (P. Zahradník)	135
Lalokonosec černý – <i>Otiorhynchus coecus coecus</i> (P. Zahradník)	136
Lalokonosec vejčitý – <i>Otiorhynchus ovatus</i> (P. Zahradník)	138
Lýkohub drvač – <i>Hylastes cunicularius</i> (P. Zahradník)	139
Lýkohub matný – <i>Polygraphus poligraphus</i> (P. Zahradník)	140
Lýkohub smrkový – <i>Dendroctonus micans</i> (P. Zahradník)	142
Lýkožrout leský – <i>Pityogenes chalcographus</i> (P. Zahradník)	143
Lýkožrout menší – <i>Ips amitinus</i> (P. Zahradník)	146
Lýkožrout severský – <i>Ips duplicatus</i> (P. Zahradník)	148
Lýkožrout smrkový – <i>Ips typographus</i> (P. Zahradník)	150
Muflon – <i>Ovis musimon</i> (P. Zahradník)	153
Muchnice březová – <i>Bibio marci</i> (P. Zahradník)	155
Norník rudý – <i>Clethrionomys glareolus</i> (P. Zahradník)	156
Obaleč modřínový – <i>Zeiraphera griseana</i> (J. Holuša)	157
Obaleč smrkový – <i>Epinotia tedella</i> (J. Holuša)	159
Osenice polní – <i>Agrotis segetus</i> (P. Zahradník)	161

Osenice vykřičníková – <i>Agrotis exclamationis</i> (P. Zahradník)	162
Pilatka proužkovaná – <i>Pachynematus scutellatus</i> (J. Holuša)	163
Pilatka smrková – <i>Pristiphora abietina</i> (J. Holuša)	164
Pilořitka fialová – <i>Sirex juvencus</i> (P. Zahradník)	166
Ploskohřbetka černá – <i>Cephalcia alpina</i> (J. Holuša)	167
Ploskohřbetka severská – <i>Cephalcia arvensis</i> (J. Holuša)	169
Ploskohřbetka smrková – <i>Cephalcia abietis</i> (J. Holuša)	171
Sika japonský – <i>Cervus nippon nippon</i> (P. Zahradník)	173
Srnec obecný – <i>Capreolus capreolus</i> (P. Zahradník)	174
Štětconoš trnkový – <i>Orgyia antiqua</i> (J. Holuša)	176
Tesařík smrkový – <i>Tetropium castaneum</i> (P. Zahradník)	178
Zavíječ smrkový – <i>Dioryctria abietella</i> (J. Holuša)	179
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
Bělochoroš hořký – <i>Postia stiptica</i>	180
Hnědák Schweinitzův – <i>Phaeolus schweinitzii</i>	181
Kloubnatka smrková – <i>Cucurbitaria piceae</i>	182
Kořenovník smrkový – <i>Heterobasidion parviporum</i>	184
[Kroucení a odumírání výhonů jehličnanů] – <i>Sirococcus conigenus</i>	185
[Padání semenáčků a kořenové hniloby] Giberela hnědá – <i>Gibberella pulicaris</i>	186
Pevník krvavějící – <i>Stereum sanguinolentum</i>	188
Plíseň šedá – <i>Botryotinia fuckeliana</i>	189
[Prosychání jehličnanů] – <i>Gremmeniella abietina</i>	190
Sypavka smrková – <i>Lophodermium piceae</i>	190
Václavka smrková – <i>Armillaria ostoyae</i>	192
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	194
Tepelná poškození a poruchy	197
Suchostní a vlhkostní poškození	198
Poškození spojená se slunečním zářením	198
Vzdušná polutantní poškození	199
Poškození větrem, sněhem a námrazou	199
Poškození posypovými solemi	200
TIS ČERVENÝ (D. Kacálek)	201
LISTNATÉ DŘEVINY	203
BŘÍZA	
ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ	
Charakteristika (D. Kacálek)	204
Obnova (D. Kacálek)	204
Výchova (M. Slodičák, J. Novák)	204
ŠKŮDCI	
Bázlivec vrbový – <i>Lochmaea capreae</i> (J. Holuša)	205
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	206
Tepelná poškození a poruchy	206
Suchostní a vlhkostní poškození	207
Vzdušná polutantní poškození	207
Poškození větrem, sněhem a námrazou	207
Velkoplošné odumírání břízy	208

BUK

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ

Charakteristika (D. Kacálek)	209
Obnova (D. Kacálek)	209
Výchova (M. Slodičák, J. Novák)	210

ŠKŮDCI

Bejlmorka bukopupenová – <i>Contarinia fagi</i> (P. Zahradník)	211
Štětconoš ořechový – <i>Calliteara pidibunda</i> (J. Holuša)	212

CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)

Spálenka skořepatá – <i>Ustilina deusta</i>	214
[Nektriiová rakovina] Rážovka rakovinová – <i>Neonectria galligena</i> , rážovka velká – <i>Nectria ditissima</i> , rážovka šarlatová – <i>Nectria coccinea</i> , rážovka purpurová – <i>Nectria cinnabarina</i>	215
Plíseň buková – <i>Phytophthora cactorum</i>	217
[Skvrnitost listů] – <i>Apiognomonina errabunda</i>	218
Troudnotec kopytovitý – <i>Fomes fometarius</i>	219

ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)

Nutriční poruchy	220
Tepelná poškození a poruchy	221
Suchostní a vlhkostní poškození	221
Vzdušná polutantní poškození	222
Poškození větrem, sněhem a námrazou	222

DUB

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ

Charakteristika (D. Kacálek)	224
Obnova (D. Kacálek)	224
Výchova (M. Slodičák, J. Novák)	225
Specifika dalších druhů dubů (D. Kacálek)	226

ŠKŮDCI

Bekyně velkohlavá – <i>Lymantria dispar</i> (J. Holuša)	227
Bekyně zlatožltá – <i>Euproctis chrysorrhoea</i> (J. Holuša)	229
Bělokaz dubový – <i>Scolytus intricatus</i> (P. Zahradník)	230
Bourovčik toulavý – <i>Thaumetopoea processionea</i> (J. Holuša)	232
Bourovec prstěnčitý – <i>Malacosoma neustria</i> (J. Holuša)	233
Chroust maďalový – <i>Melolontha hippocastani</i> (J. Holuša)	235
Chroust obecný – <i>Melolontha melolontha</i> (J. Holuša)	236
Obaleč dubový – <i>Tortrix viridana</i> (J. Holuša)	238
Obaleč hlohový – <i>Archips crataegana</i> (J. Holuša)	240
Pilořitka dubová – <i>Xiphydria longicollis</i> (J. Holuša)	241
Píďalka podzimní – <i>Operophtera brumata</i> (J. Holuša)	242
Píďalka zhoubná – <i>Erannis defoliaria</i> (J. Holuša)	244
Polník dvojtečný – <i>Agrilus biguttatus</i> (P. Zahradník)	245
Prase divoké – <i>Sus scrofa</i> (P. Zahradník)	246
Tiplice kořenová – <i>Nephrotoma cornicina</i> (P. Zahradník)	248

CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)

Hlízenka žaludová – <i>Ciboria batschiana</i>	249
Ohňovec statný – <i>Phellinus robustus</i>	250
Padlí dubové – <i>Microsphaera alphitoides</i>	251
Sírovec žlutooranžový – <i>Laetiporus sulphureus</i>	253

ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)

Nutriční poruchy	254
Tepelná poškození a poruchy	254

Suchostní a vlhkostní poškození	254
Vzdušná polutantní poškození	255
Poškození větrem, sněhem a námrazou	255

HABR

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika	256
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	256
Tepelná poškození a poruchy	256
Suchostní a vlhkostní poškození	256
Vzdušná polutantní poškození	257
Poškození větrem, sněhem a námrazou	257

HRUŠEŇ

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	258
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
Obnaženka hrušňová – <i>Gymnosporangium clavariiforme</i>	258

JASAN

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika	260
Obnova	260
Výchova	260
ŠKŮDCI	
Daněk evropský – <i>Dama dama</i> (P. Zahradník)	261
Lýkohub jasanový – <i>Hylesinus varius</i> (P. Zahradník)	262
Lýkohub zrnitý – <i>Hylesinus crenatus</i> (P. Zahradník)	264
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
[Nekróza jasanu] – <i>Hymenoscyphus pseudoalbidus</i>	265
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	266
Tepelná poškození a poruchy	267
Suchostní a vlhkostní poškození	267
Poškození spojená se slunečním zářením	267
Vzdušná polutantní poškození	267
Poškození větrem, sněhem a námrazou	267

JAVOR

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika	268
Obnova	268
Výchova	268
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
Padlí javorové – <i>Sawadaea bicornis</i> ; <i>Sawadaea tulasnei</i>	269
Svraštělka javorová – <i>Rhytisma acerinum</i>	270
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	271
Tepelná poškození a poruchy	271
Suchostní a vlhkostní poškození	272
Vzdušná polutantní poškození	272
Poškození větrem, sněhem a námrazou	272

JEŘÁB

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA (D. Kacálek)	
Charakteristika	273
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
[Bakteriální spála růžovitých] – <i>Erwinia amylovora</i>	273

JILM

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika.....	275
Obnova	275
Výchova	275
ŠKŮDCI	
Bělokaz chlumní – <i>Scolytus laevis</i> (P. Zahradník)	275
Bělokaz jilmový – <i>Scolytus scolytus</i> (P. Zahradník).....	277
Bělokaz pruhovaný – <i>Scolytus multistriatus</i> (P. Zahradník)	278
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
[Grafioza jilmu] – <i>Ophiostoma ulmi</i> , <i>Ophiostoma novo-ulmi</i>	280
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	281
Tepelná poškození a poruchy	281
Suchostní a vlhkostní poškození	281
Vzdušná polutantní poškození	282
Poškození větrem, sněhem a námrazou	282

JÍROVEC

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	283
ŠKŮDCI	
Klíněnka jírovcová – <i>Cameraria ohridella</i> (J. Holuša)	283
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
[Hnědá skvrnitost listů jírovce] – <i>Guignardia aesculi</i>	285
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	286
Tepelná poškození a poruchy	286
Suchostní a vlhkostní poškození	286
Vzdušná polutantní poškození	286
Poškození větrem, sněhem a námrazou	286

LÍPA

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika.....	287
Obnova	287
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	287
Tepelná poškození a poruchy	288
Suchostní a vlhkostní poškození	288
Vzdušná polutantní poškození	288
Poškození větrem, sněhem a námrazou	288

OLŠE

ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika	289

ŠKŮDCI	
Bázlivec olšový – <i>Agelastica alni</i> (J. Holuša)	289
Bobr evropský – <i>Castor fiber</i> (P. Zahradník)	291
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
Plíseň olšová – <i>Phytophthora alni</i>	292
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Tepelná poškození a poruchy	293
Suchostní a vlhkostní poškození	294
Vzdušná polutantní poškození	294
Poškození větrem, sněhem a námrazou	294
OŘEŠÁK	
ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika	295
TOPOL	
ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika	296
Obnova	296
ŠKŮDCI	
Bekyně vrbová – <i>Leucoma salicis</i> (J. Holuša)	297
Kozlíček osikový – <i>Saperda populnea</i> (P. Zahradník)	298
Kozlíček topolový – <i>Saperda carcharias</i> (P. Zahradník)	299
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	301
Tepelná poškození a poruchy	301
Suchostní a vlhkostní poškození	301
Vzdušná polutantní poškození	301
Poškození větrem, sněhem a námrazou	301
TŘEŠEŇ	
ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika	302
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
[Monilióza] Hlízenka ovocná – <i>Monilinia fructigena</i> ; hlízenka chabá – <i>Monilinia laxa</i>	302
VRBA	
ZAKLÁDÁNÍ A VÝCHOVA POROSTŮ (D. Kacálek)	
Charakteristika	304
Obnova	304
ŠKŮDCI	
Listokaz zahradní – <i>Phyllopertha horticola</i> (P. Zahradník)	304
Mandelinka dvacetitečná – <i>Chrysomela vigintipunctata</i> (J. Holuša)	306
CHOROBY (V. Pešková, P. Zahradník)	
Ohňovec obecný – <i>Phellinus igniarius</i>	307
ABIOTIKÓZY (V. Šrámek)	
Nutriční poruchy	308
Tepelná poškození a poruchy	308
Suchostní a vlhkostní poškození	308
Vzdušná polutantní poškození	308
Poškození větrem, sněhem a námrazou	308

POMOCNÉ PROSTŘEDKY NA OCHRANU LESA (P. Zahradník)	321
REZISTENCE ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ VŮČI PESTICIDŮM (P. Zahradník)	322
OBECNĚ	322
ANTIREZISTENTNÍ STRATEGIE	324
REZISTENCE VŮČI ZOOCIDŮM A REPELENTŮM	325
REZISTENCE VŮČI FUNGICIDŮM	326
REZISTENCE VŮČI HERBICIDŮM	327
ZÁSADY APLIKACE PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN (M. Zahradníková, P. Zahradník)	
ZAŘÍZENÍ PRO APLIKACI PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN	328
PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ JÍCHY, LIKVIDACE ZBYTKŮ POSTŘIKOVÉ JÍCHY	330
DRUHY APLIKACE	330
OCHRANNÉ VZDÁLENOSTI	332
OCHRANA VČEL A ZVĚŘE	334
ČIŠTĚNÍ APLIKAČNÍ TECHNIKY	335
PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKŮ	335
LIKVIDACE OBALŮ	336
ODBORNÁ ZPŮSOBILOST	336
OCHRANNÁ LHŮTA	336
SOUBĚŽNĚ DOVÁŽENÉ PŘÍPRAVKY	337
ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ PŘÍPRAVKŮ	337
OSOBNÍ OCHRANÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY PRO PRÁCI S PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN	338
TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍČEK (P. Zahradník, D. Kacálek, V. Pešková, V. Šrámek)	339
REJSTŘÍK ODBORNÝCH JMEN ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ	348
REJSTŘÍK ČESKÝCH JMEN ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ	353
LEGISLATIVA (P. Zahradník)	
NAŘÍZENÍ A SMĚRNICE EU	359
ZÁKONY	359
VYHLÁŠKY	360
NAŘÍZENÍ VLÁDY A SMĚRNICE	361
NORMY	361
POUŽITÁ LITERATURA (P. Zahradník, D. Kacálek, V. Šrámek, V. Pešková, J. Holuša, V. Janauer)	365
LETÁKY LESNÍ OCHRANNÉ SLUŽBY (P. Zahradník)	369
SEZNAM AUTORŮ	373
SEZNAM LEKTORŮ	373