



Obsah

1. Biologie plevelů.....	5	2.4.2.4. Inhibitory syntézy lipidů.....	35
1.1. Klasifikace plevelů.....	6	2.4.2.4.1. Inhibitory ACCasy (listové graminicidy).....	35
1.1.1. Plevelé jednoleté.....	6	2.4.2.4.2. Inhibitory prodlužování řetězců	
1.1.2. Plevelé dvouleté až víceleté, rozmnožující		mastných kyselin.....	36
se převážně generativně.....	6	2.4.2.4.3. Inhibitory syntézy mastných kyselin	
1.1.3. Plevelé vytrvalé, rozmnožující se převážně		s dlouhým řetězcem (VLCFA).....	37
vegetativně.....	6	2.4.2.5. Inhibitory stavby mikrotubulů.....	37
1.1.4. Plevelé poloparazitické a parazitické.....	8	2.4.2.6. Růstové herbicidy (syntetické auxiny).....	38
1.1.5. Dělení plevelů dle taxonomického zařazení.....	8	2.4.3. Selektivita herbicidů k plodině.....	39
1.2. Rozmnožování plevelů.....	9	2.4.3.1. Fyziologicky podmíněná selektivita	
1.3. Působení rozšiřování plevelů.....	9	(degradace herbicidu v rostlině).....	39
1.4. Dřmance semen a půdní zásoba.....	11	2.4.3.2. Morfologicko-anatomicky podmíněná	
1.5. Klíčení a vzházení plevelů.....	13	selektivita.....	40
1.6. Vliv podmínek prostředí na výskyt plevelů.....	15	2.4.3.3. Pozdní selektivita (selektivita podmíněná	
1.7. Negativní interakce plevelů s plodinou.....	15	místem dopadu herbicidu).....	40
1.7.1. Konkurence (kompetice).....	15	2.4.4. Formulace herbicidů.....	41
1.7.1.1. Prahy škodlivosti.....	16	2.4.4.1. Formulace typy herbicidů.....	41
1.7.1.2. Kritická perioda.....	16	2.4.4.2. Adjuvanty.....	42
1.7.2. Alelopatie.....	17	2.4.5. Termíny aplikace herbicidů.....	43
1.7.3. Parazitismus.....	17	2.4.5.1. Aplikace před setím plodiny.....	43
1.7.4. Další formy škodlivosti plevelů.....	18	2.4.5.2. Aplikace preemergentní.....	43
1.8. Pozitivní funkce plevelů na orné půdě.....	20	2.4.5.3. Aplikace postemergentní.....	44
1.9. Dlouhodobé změny ve výskytu plevelů		2.4.6. Příjem a translokace herbicidů v rostlině.....	44
na území ČR.....	22	2.4.6.1. Kořenový příjem.....	45
2. Regulace plevelů.....	24	2.4.6.2. Listový příjem.....	45
2.1. Historický vývoj.....	24	2.4.7. Vnější faktory ovlivňující účinnost herbicidů.....	46
2.2. Nepřímé metody.....	24	2.4.8. Chování herbicidů v prostředí.....	47
2.3. Přímé metody.....	25	2.4.9. Mísení herbicidů.....	49
2.3.1. Mechanické metody.....	25	2.4.10. Rezistence plevelů vůči herbicidům.....	50
2.3.2. Fyzikální metody.....	26	2.5. Členění herbicidů podle místa	
2.3.3. Biologické metody.....	26	působení účinné látky.....	52
2.4. Herbicidní regulace plevelů.....	27	3. Plevelé.....	54
2.4.1. Vývoj nových herbicidů.....	27	Bažanka roční.....	54
2.4.2. Místo a mechanismus působení		Bér sivý.....	57
(účinku) herbicidů.....	27	Bolehlav plamatý.....	60
2.4.2.1. Inhibitory fotosyntézy.....	28	Bolševník velkolepý.....	62
2.4.2.1.1. Inhibitory fotosystému II (PS II inhibitory).....	28	Bršlice koží noha.....	64
2.4.2.1.2. Inhibitory fotosystému I (PS I inhibitory).....	30	Čistec bahenní.....	66
2.4.2.2. Inhibitory biosyntézy rostlinných pigmentů.....	30	Durman obecný.....	69
2.4.2.2.1. Inhibitory syntézy porfyrinů		Heřmánkovec nevonný.....	72
(PPO inhibitory).....	30	Hluchavka nachová.....	76
2.4.2.2.2. Inhibitory syntézy karotenoidů.....	31	Hluchavka objímavá.....	76
2.4.2.3. Inhibitory syntézy aminokyselin.....	32	Hořčice polní.....	79
2.4.2.3.1. Inhibitory glutamin syntetázy (GS).....	32	Chřpa modrá.....	82
2.4.2.3.2. Inhibitory 5-enolpyruvylshikimát-3-fosfát		Chundelka metlice.....	84
syntázy (EPSP inhibitory).....	33	Ježatka kuří noha.....	90
2.4.2.3.3. Inhibitory acetolaktát syntázy		Jitrocele.....	94
(ALS inhibitory).....	34	Kakost malíčků.....	96

PREZENČNÍ FOND

54 D 172972

Kokoška pastuší tobolka	100
Konopice polní	103
Kopřiva dvoudomá	105
Laskavec ohnutý	108
Lilek černý	112
Lipnice roční	114
Mák víčí	116
Merlík bílý	119
Mléč rolní	124
Mračník Theophrastův	128
Opletka obecná	132
Ostrožka stračka	135
Oves hluchý	137
Pampelišky sekce <i>Ruderalia</i>	140
Pelyněk černobýl	143
Penízek rolní	146
Pětour maloubořný	149
Pětour srstnatý	149
Pcháč oset	152
Pomněnka rolní	156
Pryšec kolovratec	158
Přeslička rolní	161
Ptačinec prostřední	164
Pýr plazivý	167
Rdesno blešník	172
Rozrazil perský	175
Rukev obecná	179
Řepa obecná	182
Starček obecný	185
Svizel přitula	188
Svlačec rolní	192
Šťovík tupolistý	195
Šťovík kadeřavý	195
Tetluha kozí pysk	199
Truskavec ptačí	201
Turanka kanadská	204
Úhorník mnohodílný	208
Vesnovka obecná	211
Vikve	214
Violka rolní	217
Zemědým lékařský	220

Seznam použité literatury 223

Summary 227

Rejstřík 228

