

# Obsah

Úvod .....	9
<b>1. Choroby a škůdci rostlin – prevence a ochrana.....</b>	<b>10</b>
1.1 Jak léčit nemocné rostliny .....	10
1.2 Důsledky narušení ekosystému .....	12
1.3 Podpora užitečného ptactva .....	14
1.4 Využití kompostů .....	15
1.5 Využití smíšených záhonů .....	15
<b>2. Zeleninová zahrada .....</b>	<b>16</b>
<b>2.1 Fyziologické poruchy rostlin v zeleninové zahradě .....</b>	<b>16</b>
Deformace plodů .....	16
Fyziologická nekróza .....	16
Nedostatečné vybarvení plodů .....	16
Svinování listů .....	17
Prorůstání vijnů .....	17
Popálení sluncem .....	18
Praskání rajčat .....	18
Poškození listů okurek sluncem .....	18
Fasciace .....	18
<b>2.2 Choroby rostlin v zeleninové zahradě .....</b>	<b>19</b>
Plíseň okurková ( <i>Peronoplasmopara cubensis</i> ) .....	19
Bakteriální tečkovitost rajčete ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> ) .....	19
Plíseň šedá na rajčatech ( <i>Botrytis cinerea</i> ) .....	19
Plíseň bramborová ( <i>Phytophthora infestans</i> ) .....	20
Bakteriální hniloba salátu ( <i>Pseudomonas marginalis</i> ) .....	21
Skvrnatička řepná ( <i>Cercospora beticola</i> ) .....	21
Plíseň cibulová ( <i>Peronospora destructor</i> ) .....	21
Fusariová hniloba cibule ( <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cepae</i> ) .....	22
Krčková hniloba cibule ( <i>Botrytis allii</i> ) .....	22
Rzivost cibule ( <i>Puccinia allii</i> ) .....	23
Nádorovitost košťálovin ( <i>Plasmodiophora brassicae</i> ) .....	23
Suchá (alternariová) skvrnitost mrkve ( <i>Alternaria dauci</i> ) .....	23
<b>2.3 Škůdci rostlin v zeleninové zahradě .....</b>	<b>24</b>
Otakárek fenyklový ( <i>Papilio machaon</i> ) .....	24
Mandelinka bramborová ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ) .....	25
Vrtule celerová ( <i>Philophylla heraclei</i> ) .....	26
Drátovci .....	26
Obaleč hrachový ( <i>Cydia nigricana</i> ) .....	27
Blýskáček řepkový ( <i>Meligethes aeneus</i> ) .....	27

Vrtalka pórová ( <i>Phytomyza gymnostoma</i> ) .....	28
Plodomorka zelná ( <i>Contarinia nasturtii</i> ) .....	28
Merule mrkvová ( <i>Trioza apicalis</i> ) .....	29
<b>2.4 Biologická ochrana v zeleninové zahradě</b> .....	29
Ochrana okurek proti svluškám .....	29
Hlístice .....	31
Využití hlístic proti larvám smutnic .....	32
Využití hlístic proti larvám lalokonosců .....	33
Využití hlístic proti slimákům .....	33
Využití bakterií k likvidaci běláška zelného ( <i>Pieris brassicae</i> ) .....	35
<b>3. Okrasná zahrada</b> .....	37
<b>3.1 Choroby rostlin v okrasné zahradě</b> .....	37
Sypavka borová ( <i>Lophodermium pinastri</i> ) .....	37
Sypavka smrková ( <i>Lophodermium macrosporum</i> ) .....	37
Odumírání větví jehličnanů vlivem houby <i>Phomopsis juniperovora</i> .....	37
Odumírání větví jehličnanů vlivem houby <i>Kabatina thujae</i> .....	37
Molovka zeravová ( <i>Argyresthia thuella</i> ) .....	38
Černá skvrnitost listů růží ( <i>Diplocarpon rosae</i> ) .....	38
Ouškovitost azalek ( <i>Exobasidium japonicum</i> ) .....	38
Padlí na azalkách ( <i>Erysiphaceae</i> ) .....	39
Rez na okrasných rostlinách ( <i>Uromyces campanuli</i> ) .....	39
Padlí plaménky ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ) .....	39
Padlí begoniové ( <i>Oidium begoniae</i> ) .....	40
Bakteriální spála růžovitých rostlin ( <i>Erwinia amylovora</i> ) .....	40
<b>3.2 Škůdci rostlin v okrasné zahradě</b> .....	41
Chřestovníček liliový ( <i>Liloceris lilii</i> a <i>Liloceris meridgera</i> ) .....	41
Lalokonosec rýhovaný ( <i>Otiorynchus sulcatus</i> ) .....	42
Květilka kosatcová ( <i>Phorbia servadei</i> ) .....	42
Housenky na okrasných rostlinách .....	43
Mšice na jehličnanech ( <i>Liosomaphis abietina</i> ) .....	43
Mšice hálkotvorné – korovnice smrková ( <i>Sacchiphantes abietis</i> ) .....	43
korovnice šiřticovitá ( <i>Adelges laricis</i> ) .....	43
korovnice zelená ( <i>Sacchiphantes viridis</i> ) .....	43
Korovnice vejmutovková ( <i>Pineus strobi</i> ) .....	44
Hálky na dubu ( <i>Trigonaspis megaptera</i> ) .....	44
Bázlivec kalinový ( <i>Pyrrhalta viburni</i> ) .....	44
Bejломorka buková ( <i>Mikiola fagi</i> ) .....	45
Klíněnka jírovcová ( <i>Phyllonorycter</i> spp.) .....	45
Roztoči na lípě .....	46
<b>4. Ovocná zahrada</b> .....	47
<b>4.1 Fyziologické poruchy rostlin v ovocné zahradě</b> .....	47
Žloutnutí kanadských borůvek .....	47

	Deformace plodů vlivem nedostatku boru .....	47
	Hořká pihovitost jablek .....	47
<b>4.2</b>	<b>Choroby rostlin v ovocné zahradě .....</b>	<b>48</b>
	Skvrnitost listů ořešáku ( <i>Gnomonia leptostyla</i> ) .....	48
	Bakteriální skvrnitost ( <i>Xanthomonas juglandis</i> ) .....	49
	Mozaika jabloně ( <i>Apple mosaic virus</i> ) .....	49
	Strupovitost jabloně ( <i>Venturia inaequalis</i> ) .....	49
	Rzivost hrušně ( <i>Gymnosporium sabiniae</i> ) .....	50
	Septoriová skvrnitost listů hrušně ( <i>Mycosphaerella sentina</i> ) .....	50
	Strupovitost peckovin ( <i>Venturia carpophila</i> ) .....	51
	Šarka na broskvích ( <i>Plum pox virus</i> ) .....	51
	Moniliový úžeh a moniliová hniloba ( <i>Monilinia laxa</i> , <i>Monilinia fructigena</i> ) ..	52
	Kadeřavost broskvoní ( <i>Taphrina deformans</i> ) .....	53
	Šarka švestky ( <i>Plum pox virus</i> ) .....	53
	Rzivost slivoní ( <i>Transchelia pruni-spinosae</i> ) .....	54
	Puchrovitost švestek ( <i>Taphrina pruni</i> ) .....	55
	Červená skvrnitost listů švestek ( <i>Polystigma rubrum</i> ) .....	55
	Antraknóza rybízu – pakustřebka rybízová ( <i>Drepanopeziza ribis</i> ) .....	55
	Nektriové odumírání rybízu ( <i>Nectria cinnabarina</i> ) .....	56
	Rez vejmutovková ( <i>Cronartium ribicola</i> ) .....	56
	Virové onemocnění maliníku ( <i>Arabis mosaic virus</i> ) .....	57
	Skvrnitost listů jahodníku ( <i>Mycosphaerella fragarie</i> ) .....	57
	Plíseň révová ( <i>Plasmopara viticola</i> ) .....	58
	Padlí révové ( <i>Uncinula necator</i> ) .....	58
	Plíseň šedá na révě ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> ) .....	59
<b>4.3</b>	<b>Škůdci rostlin v ovocné zahradě .....</b>	<b>59</b>
	Vlnovník ořešákový ( <i>Aceria erinae</i> ) .....	59
	Pídalka ( <i>Boarmia consonaria</i> ) .....	60
	Pilatka ( <i>Croesus septentrionalis</i> ) .....	60
	Nosatec lískový ( <i>Curculio nucum</i> ) .....	60
	Zobonoska lísková ( <i>Apoderus corylis</i> ) .....	61
	Mšice na ovocných dřevinách .....	61
	Mšice třešňová ( <i>Myzus cerasi</i> ) .....	61
	Mšice jitrocelová ( <i>Dysaphis plantaginea</i> ) .....	62
	Mšice švestková ( <i>Hyalopterus pruni</i> ) .....	62
	Mšice broskvoňová ( <i>Myzus persicae</i> ) .....	62
	Mšice hnízdotvorná ( <i>Brachycaudus schwartzii</i> ) .....	62
	Mšice rybízová ( <i>Cryptomyzus ribis</i> ) .....	63
	Vlnatka krvavá ( <i>Eriosoma lanigerum</i> ) .....	63
	Květopas jabloňový ( <i>Anthonomus pomorus</i> ) .....	64
	Zobonoska ovocná ( <i>Rhynchites bacchus</i> ) .....	64
	Pídalka podzimní ( <i>Operophtera brumata</i> ) .....	65
	Pídalka zhoubná ( <i>Erannis defoliaria</i> ) .....	66
	Pilatka jablečná ( <i>Hoplocampa testudinea</i> ) .....	66
	Mera hrušňová ( <i>Psylla pyricola</i> ) .....	66
	Vlnovník hrušňový ( <i>Epitrimerus pyri</i> ) .....	67

Pilátka švestková ( <i>Hoplocampa minuta</i> ) .....	67
Hálčivec na švestkách ( <i>Eriophyes similis</i> ) .....	68
Puklice švestková ( <i>Parthenolecanium corni</i> ) .....	68
Štítenka zhoubná ( <i>Qadraspidiotus perniciosus</i> ) .....	68
Obaleč švestkový ( <i>Cydia funebrana</i> ) .....	69
Podkopníček ovocný ( <i>Lyonetia clerkella</i> ) .....	69
Ponravy chroustů ( <i>Melolontha melolontha</i> ) .....	70
Malinovník plstnatý ( <i>Byturus tomentosus</i> ) .....	70
Bejlmorka ostružiníková ( <i>Lasioptera rubi</i> ) .....	71
Drtníci ( <i>Xyleborus</i> ) .....	71
<b>4.4 Biologická ochrana v ovocné zahradě</b> .....	72
Jaký je význam feromonových lapačů .....	72
Poznat užitečná sluněčka se vyplatí .....	72
Biologická ochrana proti pilátce švestkové .....	73
Ochrana proti vrtuli třešňové pomocí optických lapačů .....	73
Ochrana pomocí roztoče .....	74
<b>5. Skleník, fóliovník, zimní zahrada a byt</b> .....	75
<b>5.1 Fyziologické poruchy rostlin ve skleníku, fóliovníku, zimní zahradě a bytě</b> ...	75
Korkovitost na muškátech .....	75
Zasychání listů pokojových rostlin .....	75
<b>5.2 Choroby rostlin ve skleníku, fóliovníku, zimní zahradě a v bytě</b> .....	76
Bakteriální hniloba listů pelargonii .....	76
Odumírání afrických fialek ( <i>Phytophthora</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> ) .....	76
Další nejčastější choroby afrických fialek .....	77
Fomová hniloba na oleandrech ( <i>Phoma</i> sp.) .....	77
Šedá hniloba ( <i>Botrytis cinerea</i> ) .....	77
Bakteriální uzlovitost ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>savastanoi</i> ) .....	78
<b>5.3 Škůdci rostlin ve skleníku, fóliovníku, zimní zahradě a v bytě</b> .....	78
Červci na pokojových rostlinách .....	78
Třásněnka západní ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) .....	78
Molice na ibišku ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) .....	79
Svilušky na citrusech ( <i>Tetranychus urticae</i> ) .....	79
Roztoči na afrických fialkách .....	80
Puklicovití ( <i>Coccidae</i> ) na oleandrech .....	80
Mšice ( <i>Aphididae</i> ) na oleandrech .....	80
<b>5.4 Biologická ochrana ve skleníku, fóliovníku zimní zahradě a v bytě</b> .....	81
Ochrana proti třásněnkám .....	81
Ochrana proti molicím .....	82
Ochrana proti mšicím .....	83
Ochrana proti červcům .....	84
<b>Použitá literatura</b> .....	85
<b>Rejstřík</b> .....	86