

Předmluva	
Biotičtí původci onemocnění	
1. Choroby vyvolané vřiry a viroidy /Táborský/	4
1.1. Struktura virionů	4
1.2. Rozmnožování virů	4
1.3. Translokace virů v rostlině	5
1.4. Symptomy virových chorob	6
1.5. Vliv virové infekce na fyziologické procesy	7
1.6. Přenosnost fytopatogenních virů	7
1.6.1. Přenos virů při vegetativním množení rostlin	7
1.6.2. Přenos virů mechanicky šťávou z nemocných rostlin	7
1.6.3. Přenos virů pylem a semeny	8
1.6.4. Přenos virů vektory	8
1.6.5. Přenos virů kokoticí	9
1.6.6. Přenos virů houbami	9
1.7. Purifikace rostlinných virů	10
1.8. Imunogenní vlastnosti virů	10
1.9. Nomenklatura a klasifikace rostlinných virů	11
2. Mykoplazmy /Táborský/	16
3. Spiroplazmy /Táborský/	16
4. Rickettsie /Táborský/	17
5. Bakterie /Zvára/	22
5.1. Taxonomie bakterií	23
5.2. Infekční cyklus fytopatogenních bakterií	24
5.3. Hlavní příznaky a typy škod	25
5.4. Ochrana před bakteriózami	25
6. Houby /Zvára/	26
6.1. Říše rostlinná (regnum vegetabile)	27
6.1.1. Oddělení Myxomycota - hlenky	28
6.1.2. Oddělení Chytridiomycota	28
6.1.3. Oddělení Oomycota - řasovky	29
6.1.4. Oddělení - Eumycota	29
6.2. Infekční cyklus fytopatogenních hub	34
6.2.1. Zdroje nákazy	34
6.2.2. Přenos fytopatogenních hub	34
6.2.3. Preinfekční a infekční fáze	35
6.2.4. Kolonizace hostitelské rostliny	36
6.3. Obecné principy ochrany před mykózami	36
7. Biologický boj proti chorobám rostlin /Veselý/	36
7.1. Rhizosféra	36
7.1.1. Bakterie prospěšné pro rostliny	38
7.1.2. Přírodní fenomen houba - houba	40
7.2. Fylosféra	43
7.2.1. Introdukce přirozeně se vyskytujících antagonistů	44
7.2.2. Introdukce cizích antagonistů	44
7.2.3. Vyhledky na biologickou ochranu ve fyloplánu	45
7.3. Přednosti a rizika biologické ochrany proti bakteriálním a houbovým chorobám rostlin	46
8. Základy genetické ochrany rostlin proti chorobám /Šebestě/	49

8.1.	Úvod	49
8.2.	Obecná část	49
8.2.1.	Charakteristika pojmů a principů	49
8.2.2.	Genetická variabilita populací fytopatogenních hub	49
8.2.3.	Podstata rezistence	50
8.2.4.	Druhy dědičně založené rezistence	50
8.2.4.1.	Oligogenní rezistence	50
8.2.4.2.	Polygenní rezistence	51
8.2.4.3.	Vertikální rezistence	52
8.2.4.4.	Horizontální rezistence	52
8.2.4.5.	Specifická rezistence	53
8.2.4.6.	Nespecifická rezistence	53
8.2.4.7.	Rezistence v dospělosti	53
8.2.4.8.	Trvanlivá rezistence	53
8.2.4.9.	Nehostitelská rezistence	53
8.2.5.	Pseudorezistence	53
8.2.6.	Tolerance	54
8.2.7.	Indukovaná rezistence (nedědičná)	54
8.2.8.	Metody šlechtění rostlin na rezistenci k chorobám	54
8.2.8.1.	Šlechtění na oligogenní rezistenci	54
8.2.8.2.	Šlechtění na polygenní rezistenci	54
8.2.8.3.	Šlechtění na kombinaci oligogenní a polygenní rezistenci	55
8.2.9.	Strategie genetické ochrany plodin proti chorobám	55
8.2.9.1.	Odrůdy s rezistencí podmíněnou jedním major genem	55
8.2.9.2.	Odrůdy s rezistencí podmíněnou více major geny (multigenní odrůdy)	56
8.2.9.3.	Odrůdy s polygenní rezistencí	56
8.2.9.4.	Odrůdy s kombinovanou oligogenní a polygenní rezistencí	57
8.2.9.5.	Multiliniové odrůdy	57
8.2.9.6.	Směsi odrůd	58
8.2.9.7.	Směsi linií	58
8.2.9.8.	Regionální a časové rozmístění genů rezistence	58
8.2.9.9.	Problematika tolerance odrůdy k chorobám	59
8.3.	Souhrn	60
8.4.	Použitá literatura	61
	Přílohy	62
	Obsah	67

