

Indice generale

Introduzione	Pag.	III
Parte generale		
1. Le malattie: definizione, eziologia, sintomatologia.....	"	3
1.1 Il concetto di malattia	"	3
1.2 Eziologia e sintomatologia delle malattie	"	4
1.2.1 Eziologia	"	4
1.2.1.1 Funghi	"	4
1.2.1.2 Oomiceti	"	6
1.2.1.3 Batteri	"	6
1.2.1.4 Virus	"	6
1.2.1.5 Viroidi	"	9
1.2.1.6 Fitoplasmii	"	9
1.2.1.7 Malattie non parassitarie	"	9
1.2.1.8 Danni da inquinanti fitotossici	"	12
1.2.1.9 Danni da agrofarmaci	"	12
1.3 Sintomatologia	"	13
1.3.1 Sintomi a livello dell'apparato radicale	"	14
1.3.2 Sintomi a livello del fusto	"	14
1.3.3 Sintomi a livello delle foglie e degli altri organi verdi	"	14
1.3.4 Sintomi a livello di fiori e organi di propagazione	"	16
2. Diagnosi e epidemiologia delle malattie	"	17
2.1 Diagnosi	"	17
2.1.1 Malattie causate da funghi, oomiceti e batteri	"	19
2.2 Epidemiologia	"	19
2.2.1 Fattori relativi all'ospite	"	20
2.2.2 Fattori relativi al patogeno	"	20
2.2.2.1 Malattie fungine e da oomiceti	"	20
2.2.2.2 Malattie batteriche	"	21
2.2.2.3 Malattie da virus	"	21
2.2.2.4 Malattie da viroidi	"	22
2.2.2.5 Malattie da fitoplasmii	"	22
2.2.2.6 Fattori relativi alle condizioni ambientali	"	22
2.2.2.7 Fattori relativi alle pratiche colturali e alle tecniche di difesa adottate	"	23
3. Strategie di difesa	"	25
3.1 Pratiche colturali	"	25
3.2 Impiego di cultivar resistenti	"	27
3.3 Impiego di materiale di propagazione sano	"	31
3.4 Disinfezione del terreno	"	34
3.5 Difesa biologica	"	36

Indice generale

3.6	Terreni, substrati e compost repressivi	Pag.	37
3.7	Difesa chimica	"	38
3.8	Lotta ai vettori	"	40
3.9	Prodotti naturali	"	41

Parte speciale

4.	Malattie del terreno	"	45
4.1	Tracheofusariosi	"	45
4.2	Verticilliosi e fialoforosi	"	52
4.3	Marciumi basali da <i>Rhizoctonia solani</i>	"	56
4.4	Marciumi basali da <i>Sclerotinia</i> e <i>Sclerotium rolfsii</i>	"	63
4.5	Marciumi radicali e basali da <i>Pythium</i> e <i>Phytophthora</i>	"	63
5.	Malattie fogliari	"	75
5.1	Mal bianchi	"	75
5.2	Ruggini	"	86
5.3	Peronospore	"	91
5.4	Marciumi da <i>Botrytis</i> spp.	"	93
5.5	Alternariosi	"	100
5.6	Alterazioni da patogeni minori diversi	"	103
6.	Malattie dei tappeti erbosi	"	113
6.1	Malattie radicali	"	114
6.1.1	Mal del piede	"	114
6.1.2	Cerchi della strega	"	115
6.2	Malattie fogliari e/o radicali	"	115
6.2.1	Macchia bruna	"	115
6.2.2	Macchia gialla	"	116
6.2.3	Marciume estivo da <i>Sclerotium rolfsii</i>	"	116
6.2.4	Antracnosi	"	116
6.2.5	Malattie da <i>Pythium</i> spp.	"	116
6.3	Malattie fogliari	"	117
6.3.1	Macchia a forma di dollaro	"	117
6.3.2	Marciume rosa invernale	"	117
6.3.3	Filo rosso	"	118
6.3.4	Macchia rosa	"	119
6.3.5	Ruggini	"	119
6.3.6	Mal bianco	"	120
7.	Malattie batteriche	"	121
7.1	Tumore batterico	"	121
7.2	Marciumi molli	"	122
7.3	Batteriosi fogliari e del fusto	"	124
	Osservazioni conclusive	"	127
	Lavori consultabili	"	129
	Glossario	"	131