



Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale
UMP - Sprijinirea serviciilor în Agricultură
SCDP Băneasa

Viorica Bălan
Maria Oprea
Valerica Tudor
Lenuța Chira
Adrian Asănică

Bolile caisului și piersicului în condiții de livadă și depozitare

Editura CONPHYS



Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale
UMP - Sprijinirea serviciilor in Agricultură
SCDP Băneasa

Viorica Bălan - coordonator
Maria Oprea
Valerica Tudor
Lenuța Chira
Adrian Asănică

Bolile

caisului și piersicului în condiții de livadă și depozitare



**Lucrarea a fost publicată în cadrul proiectului
nr. 1862/2001 UMP-MAPDR, finanțat de Banca Mondială**

Titlul: „Rentabilizarea culturii caisului și piersicului
din ferme pomicole mici și mijlocii, prin implementarea în producție
a soiurilor noi brevetate pretabile pentru producția integrată de fructe’

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
**Bolile caisului și piersicului în condiții de livadă și
depozitare /** Viorica Bălan, Maria Oprea, Valerica
Tudor, ... - Râmnicu-Vâlcea : Conphys, 2005
ISBN 973-8488-93-1

I. Bălan, Viorica
II. Oprea, Maria
III. Tudor, Valerica

632:634.21
632:634.25

EDITURA CONPHYS®
Tipar executat la Conphys S.R.L.

www.conphys.ro
2005

dtp&prepress
SQUARE MEDIA SRL

www.squaremedia.ro

CUPRINS

1. Introducere	7
2. Boli produse de virusuri	9
2.1. Plum pox virus (PPV)	9
2.2. Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)	10
2.3. Apricot ring pox disease	11
2.4. Potato ring spot virus	11
2.5. Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)	11
2.6. Steam pitting virus	12
3. Boli produse de micoplasme	13
3.1. Apricot chlorotic leaf roll MLO	13
4. Boli produse de bacterii	14
4.1. Ulcerația și ciuruirea bacteriană a funzelor produsă de bacteria <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young et al	14
4.2. Pătarea și ciuruirea bacteriană a frunzelor produsă de bacteria <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Dye	15
5. Boli produse de ciuperci	16
5.1. Monilioza sau uscarea moniliană a ramurilor produsă de ciuperca <i>Monilinia laxa</i> (Aderh. et Ruhl) Honey	16
5.2. Ciuruirea frunzelor și pătarea fructelor produsă de ciuperca <i>Stigmina carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis	18
5.3. Bășicarea frunzelor de piersic produsă de ciuperca <i>Taphrina deformans</i> (Berk) Tul.	20
5.4. Făinarea caisului produsă de ciuperca <i>Podshaera trydactila</i> (Wallr.) d. By	22
5.5. Făinarea piersicului produsă de ciuperca <i>Sphaeroteca pannosa</i> (Wahler) Lev. var <i>persicae</i> Woron	23
5.6. Pătarea cafenie sau rapânul produs de ciuperca <i>Venturia carpophila</i> E.E. Fisher	24
5.7. Fumagina boală produsă de ciuperca <i>Capnodium salicinum</i> Mont	25
5.8. Pătarea frunzelor de cais produsă de ciuperca <i>Gnomonia erythrostoma</i> (Per. ex Fr.) Answ	25

5.9. Pătarea roșie a frunzelor de migdal produsă de ciuperca <i>Polystigma ochraceum</i> Sacc	26
5.10. Rugina sămburoaselor produsă de ciuperca <i>Tranzschelia pruni-spinosi</i> Pers. Dietl var discolor	27
5.11. Alternarioza produsă de ciuperca <i>Alternaria tenuissima</i> (Fries) Wiltshir	28
5.12. Boala plumbului produsă de ciuperca <i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.) Pouzar	29
5.13. Citosporioza caisului produsă de ciuperca <i>Valsa cincta</i> Sacc	31
5.14. Eutipoză produsă de ciuperca <i>Eutypa lata</i> (Pers. Fr.) Tul	34
5.15. Verticilioza sau ofilirea verticiliană a caisului, produsă de ciuperca <i>Verticillium dahliae</i> Kleb	36
5.16. Putregaiul coletului produs de specii ale ciupercii <i>Phytophthora</i>	38
5.17. Putregaiul uscat al pomilor și arborilor produs de <i>Schizophyllum commune</i> Fr.	39
5.18. Putregaiul rădăcinilor și al trunchiului produs de ciuperca <i>Armillaria mellea</i> (Vah) Karst	40
5.19. Putrezirea rădăcinilor materialului săditor pomicol produsă de ciuperca <i>Giberella pulicaris</i> (Fr.) Sacc	42
5.20. Putrezirea rădăcinilor produsă de ciuperca <i>Nectria radicola</i> Gerlach ez Nilson	42
6. Combaterea declinului	44
7. Influența pesticidelor asupra structurii microecosistemului din filoplan ...	45
8. Principalele alterări patologice manifestate la caise și piersici pe durata păstrării	47
9. Schema de combatere a bolilor caisului și piersicului	53
10. Bibliografie	55

CONTENTS

1. Introduction	7
2. Viruses diseases	9
2.1. Plum pox virus (PPV)	9
2.2. Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)	10
2.3. Apricot ring pox disease	11
2.4. Potato ring spot virus	11
2.5. Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)	11
2.6. Steam pitting virus	12
3. Mycoplasmas diseases	13
3.1. Apricot chlorotic leaf roll MLO	13
4. Bacterial diseases	14
4.1. Bacterial canker - <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i> (Wormald) Young et al	14
4.2. Bacterial canker of stone fruit - <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i> (Smith) Dye	15
5. Patogen Mycoses diseases	16
5.1. Brown rot, blossom blight and fruit rot - <i>Monilinia laxa</i> (Aderh. et Ruhl) Honey	16
5.2. Shot hole - <i>Stigmata carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis	18
5.3. Peach leaf curl - <i>Taphrina deformans</i> (Berk) Tul.	20
5.4. Apricot Powdery mildew - <i>Podshaera trydactyla</i> (Wallr.) d. By	22
5.5. Peach Powdery mildew - <i>Sphaeroteca pannosa</i> (Wahler) Lev. var <i>persicae</i> Woron	23
5.6. Scab - <i>Venturia carpophila</i> E.E. Fisher	24
5.7. Sooty mould - <i>Capnodium salicinum</i> Mont	25
5.8. Apricot anthracnosis - <i>Gnomonia erythrostoma</i> (Per. ex Fr.) Answ	25
5.9. Red leaf spot - <i>Polystigma ochraceum</i> Sacc	26
5.10. Stonefruits rust - <i>Tranzschelia pruni-spinosi</i> Pers. Dietl var <i>discolor</i>	27
5.11. Alternaria rot - <i>Alternaria tenuissima</i> (Fries) Wiltshir	28
5.12. Silver blight - <i>Chondrostereum purpureum</i> (Pers.) Pouzar	29

5.13. Dieback of stonefruit trees - <i>Valsa cincta</i> Sacc	31
5.14. Eutypa dieback - <i>Eutypa lata</i> (Pers. Fr.) Tul	34
5.15. Verticilosis - <i>Verticillium dahliae</i> Kleb	36
5.16. Crown and root rot - <i>Phytophthora</i>	38
5.17. Dry rot of trees - <i>Schizophillum commune</i> Fr.	39
5.18. Armillaria crown and root rot - <i>Armillaria mellea</i> (Vah) Karst	40
5.19. Plant tree dry rot - <i>Giberella pulicaris</i> (Fr.) Sacc	42
5.20. Nectaria canker root rot - <i>Nectria radicolica</i> Gerlach ez Nilson	42
6. Decline fight	44
7. The influence of the pesticides on the microsystem structure from the phytoplan	45
8. Main patalogical alterations on peaches and apricots during conservation	47
8. Combat diagram of the peach and apricot diseases	53
9. Bibliography	55