

REZUMAT

Cercetările întreprinse în această lucrare fac legătura între informațiile prezente în literatura de specialitate consultată și observațiile proprii în condițiile specifice zonei Galata județul Iași.

Acest studiu a avut drept scop studierea principalilor agenți patogeni micotici de pe pomii și arborii din pepinierele pomicole și dendrologice.

O importanță deosebită a fost acordată studierii micomicetelor parazite și saprofite din solul plantat cu arbori și puieți ornamentali.

Teza de doctorat cu titlul: **„Contribuții la studiul microflorei parazite și saprofite de pe pomii și arborii din pepinierele pomicole și dendrologice”**, este structurată pe 6 capitole.

Studiul a avut ca scop urmărirea corelațiilor între spectrul micomicetelor din sol, creșterile anuale sensibile la îmbolnăviri, funcție de condițiile climatice și gradul de atac produs de agenți patogeni pe aceste creșteri anuale. Această corelație s-a urmărit în pepiniera dendrologică din poligonul experimental Miroslava, în vederea determinării unei scheme logice de prevenire și combatere a agenților patogeni ce pot influența valoarea puieților obținuți în pepiniere sau chiar durata lor de viață.

În partea generală sunt cuprinse capitolele I, II și III iar, în partea specială, cu datele originale, rezultate din observații și experimentări, sunt cuprinse capitolele IV, V, VI și bibliografia.

Capitolul I. „Considerații generale privind cultura pomilor și arborilor din pepinierele pomicole și dendrologice” , cuprinde 4 subcapitole, prezintă materialul săditor pomicol și dendrologic, sistematica, originea, răspândirea mărului și a speciilor din fam. *Cupresaceae*, importanța pomilor și a arborilor ornamentali, situația actuală a culturii pomilor.

Capitolul II., intitulat „Stadiul cercetărilor privind principalii agenți patogeni micotici ai pomilor, arbuștilor și arborilor ornamentali din pepinierele pomicole și dendrologice”, prezintă aspecte ale cunoștințelor cumulate prin munca susținută a unui număr important de specialiști, studii care au constituit obiectul a numeroase lucrări valoroase și utile atât din punct de vedere teoretic cât și practic. În acest capitol sunt analizate cele mai frecvente micoze ale arborilor, puieților ornamentali și pomilor fructiferi. Descrierea fiecărui patogen se concretizează printr-o prezentare a ecologiei și epidemiologiei, simptomatologiei, prevenirii și combaterii. Prezentarea este însoțită de 24 imagini care vin să sprijine unele aspecte conținute în text.

Capitolul III., intitulat „Cadrul natural și condițiile pedoclimatice în care s-au desfășurat cercetările”, sunt prezentate pe larg condițiile climatice ale punctelor de observație luate în studiu.

Acest capitol descrie zona geografică, tipurile de sol și caracteristicile acestora ce caracterizează zona, precum și considerațiile climatice specifice perioadei în cursul căreia s-au desfășurat cercetările.

Capitolul IV., „Scopul, obiectivele, materialul și metoda de cercetare”, prezintă detaliat scopul, materialul și metoda de cercetare cu trei obiective privind determinarea agenților patogeni din sol, determinarea microflorei de pe arborii și puietii ornamentali, principalii patogeni ai mărului din pepinieră la soiurile Idared și Golden spur.

Capitolul V. „Rezultate obținute”, este capitolul cu cea mai mare pondere din volumul lucrării (peste 50%) și cuprinde prezentarea și interpretarea statistică a rezultatelor obținute pe parcursul a 3 ani de experiențe.

Subcapitolul 5.1., „Rezultate privind identificarea micromicetelor existente în solul plantațiilor de arbori și arbuști ornamentali”, prezintă detaliat modul prin care s-a concretizat cercetarea de laborator a probelor de sol examinate în anul 2008. Ca urmare a analizei probelor de sol recoltate 18 septembrie 2008, s-au determinat specii de *Penicillium*, *Aspergillus*, *Acremonia*, *Cladosporium*, *Fusarium*, *Trichoderma*, *Verticillium*, precum și colonii de miceli sterile. Analizele probelor de sol recoltate în septembrie 2008 demonstrează faptul că prezența unor temperaturi ridicate și a plantelor mai dezvoltate a făcut ca spectrul micromicetelor din sol să se modifice atât cantitativ cât și ca variabilitate a speciilor izolate.

Lamele cu micromicetele determinate au fost fișate și incluse în „Herbarul Micologic al Moldovei – „C. Sandu – Ville ”.

Subcapitolul 5.2.1. „Evoluția micromicetelor pe creșterile anuale la arborii de *Juniperus scopulorum* „Skyrocket” Sarg., *Chamaecyparis lawsoniana* „Blue Piramidal” (A. Murr.) Parl. și puietii de *Chamaecyparis lawsoniana* „Blue Piramidal”(A. Murr.) Parl., *Thuja occidentalis fastigiata* Jaeg., prezintă gradul de atac al micromicetelor funcție de fungicidele testate.

Subcapitolul 5.2.2. intitulat „Rezultate privind combaterea agenților patogeni micotici la arborii și puietii ornamentali”, prezintă comportarea unor specii de arbori și puietii la atacul agenților patogeni, precum și eficacitatea unor fungicide, Alcupral 50 PU (0,5 %) , Funguran OH 50 WP (0,4 %), Champion 50 WP (0,25 %) și Oxicupron 50 PU(0,5 %) în combaterea agenților patogeni.

Subcapitolul 5.2.3. „Evoluția micromicetelor și eficacitatea fungicidelor testate în vederea prevenirii și combaterii agenților patogeni ai mărului în pepiniere”, sunt prezentate eficacitatea unor fungicide în combaterea patogenilor *Podosphaera leucotricha* (Ell.et.Ev)Salm și *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint., la două soiuri de măr (Idared, Golden spur) luate în studiu.

Capitolul 5.3. „Rezultate privind identificarea și caracterizarea micromicete mai puțin răspândite în România, semnalate pe arborii și arbuștii ornamentali din pepiniera dendrologică a S.C.D.P. Iași” prezintă pentru perioada 2006-2008, identificarea și descrierea unor specii noi de micromicete, în care din cele 11 micromicete identificate 8 specii de micromicete sunt citate pe plante gazdă noi pentru România.

Teza se încheie cu capitolul VI. „Concluzii și recomandări”, parte a lucrării care conține atât analizele și comentariile privind rezultatele observațiilor efectuate în perioada 2006-2008, cât și unele recomandări care servesc la prevenirea și combaterea agenților patogeni micotici ai pomilor, arborilor și puietilor ornamentali din pepinierele pomicole și dendrologice.

În scopul exemplificării unor aspecte prezentate în text au fost dispuse în cadrul lucrării 70 imagini și 16 grafice. Datele din prezenta teză, obținute în cei trei ani de sunt sintetizate în 60 tabele.

Bibliografia utilizată cuprinde atât titlurile unor lucrări de referință din literatura de specialitate mondială și din România, cât și titluri de lucrări științifice, reviste de specialitate, anuare statistice, documente preluate de pe internet.