

RESUME

Les recherches entreprises dans ce travail font la liaison entre les informations présentes dans la littérature de spécialité consultée et nos propres observations dans les conditions spécifiques à la zone Galata département de Iași.

On a eu pour but d'étudier les principaux agents pathogènes mycotiques sur les arbres et les arbres fruitiers des pépinières d'arbres fruitiers et dendrologiques.

On a accordé une attention particulière à l'étude des micromycètes parasites et saprophytes du sol planté d'arbres et de plants ornementaux

La thèse de doctorat ayant pour titre: „**Contributions à l'étude de la mycoflore parasite et saprophyte des arbres et des arbres fruitiers des pépinières d'arbres fruitiers et dendrologiques**”, est structurée en 6 chapitres.

L'étude a eu pour but de poursuivre les corrélations entre le spectre des micromycètes du sol, les croissances annuelles sensibles aux maladies, fonction des conditions climatiques et le degré de l'attaque provoquée par les agents pathogènes de ces pousses annuelles. Cette corrélation, on l'a suivie dans la pépinière dendrologique du polygone expérimental de Miroslava, en vue de déterminer un schéma logique de prévention et de lutte contre les agents pathogènes qui peuvent influencer la valeur des plants obtenus en pépinière ou même leur durée de vie.

La partie générale comprend les chapitres I, II et III et la partie spéciale, avec les données originales, résultant des observations et des expérimentations, les chapitres IV, V, VI et la bibliographie.

Le I-er Chapitre, „Considérations générales concernant la culture des arbres fruitiers et des arbres des pépinières d'arbres fruitiers et dendrologiques”, comprend 4 sous-chapitres et présente les plants d'arbres et d'arbres fruitiers, la systématique, l'origine, l'expansion du pommier et des espèces de la fam. *Cupresaceae*, l'importance des arbres fruitiers et des arbres ornementaux, la situation actuelle de la culture des arbres fruitiers.

Le II-e Chapitre, intitulé „Stade des recherches concernant les principaux agents pathogènes mycotiques des arbres fruitiers, des arbustes et des arbres ornementaux des pépinières d'arbres

fruitiers et dendrologiques, présente des aspects des connaissances accumulées par le travail d'un nombre considérable de spécialistes, études qui ont fait l'objet de nombreux travaux de valeur, utiles tant du point de vue théorique que pratique. On analyse dans ce chapitre les plus fréquentes mycoses des arbres, des plants ornementaux et d'arbres fruitiers. La description de chaque pathogène se concrétise par une présentation de l'écologie et de l'épidémiologie, de la symptomatologie, de la prévention et de la lutte contre celui-ci. La présentation est accompagnée de 24 images qui viennent à l'appui de certains aspects mentionnés dans le texte.

Dans le III-e Chapitre, intitulé „Le cadre naturel et les conditions pédoclimatiques dans lesquels se sont déroulées les recherches”, sont amplement présentées les conditions climatiques des points d'observation pris à l'étude. Ce chapitre décrit la zone géographique, les types de sol qui y sont caractéristiques, ainsi que les considérations climatiques spécifiques à la période pendant laquelle on a fait les recherches.

Le IV-e Chapitre, „ But, objectifs, matériau et méthode de recherche”, présente de façon détaillée le but, les objectifs, le matériau et la méthode de recherche avec trois directions qui concernent la détermination des agents pathogènes du sol, de la mycoflore des arbres et des plants d'ornementaux, les principaux pathogènes du pommier en pépinière des variétés Idared et Golden spur.

Le V-e Chapitre, „ Résultats obtenus”, occupe le plus grand poids du volume de la thèse (plus de 50%) et comprend la présentation et l'interprétation statistique des résultats obtenus au cours des 3 années d'expériences.

Le sous-chapitre 5.1., „Résultats concernant l'identification des micromycètes existant dans les plantations d'arbres et d'arbustes ornementaux”, présente en détail la manière dans laquelle s'est concrétisée l'investigation de laboratoire des prélèvements de sol examinés en 2008. A la suite de l'analyse des échantillons de sol récoltés, on a déterminé des espèces de *Penicillium*, *Aspergillus*, *Aemoniella*, *Cladosporium*, *Fusarium*, *Trichoderma*, *Verticillium*, ainsi que des colonies de myceliums stériles. L'analyse des échantillons de sol récoltés en septembre 2008 démontre que la présence de températures élevées et des plantes plus développées ont fait que le spectre des micromycètes du sol se modifie tant quantitativement que comme variabilité des espèces isolées.

Les lames à micromycètes déterminées, on les a fichées et incluses dans „l'Herbier Mycologique de Moldavie – „C. Sandu – Ville ”.

Le sous-chapitre 5.2.1., „ Evolution des micromycètes sur les pousses annuelles chez les arbres de *Juniperus scopulorum* „Skyrocket” Sarg., *Chamaecyparis lawsoniana* „Blue Píramidal” (A. Murr.) Parl. et les plants de *Chamaecyparis lawsoniana* „Blue Píramidal” (A. Murr.) Parl.,

Thuja occidentalis fastigiata Jaeg., présente le degré d'attaque des micromycètes fonction des fongicides testés.

Le sous-chapitre 5.2.2., intitulé „Résultats concernant la lutte contre les agents pathogènes mycotiques chez les arbres et les plants d'ornementaux”, présente le comportement de quelques espèces d'arbres et de plants vis-à-vis de l'attaque des agents pathogènes et l'efficacité de certains fongicides, Alcupral 50 PU (0,5 %) , Funguran OH 50 WP (0,4 %), Champion 50 WP (0,25 %) et Oxicupron 50 PU(0,5 %) dans la lutte contre les agents pathogènes.

Dans le sous-chapitre 5.2.3. „Evolution des micromycètes et efficacité des fongicides testés en vue de prévenir et de lutter contre les agents pathogènes du pommier en pépinière”, on présente la lutte contre *Podosphaera leucotricha* (Ell.et.Ev)Salm et *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint., chez deux variétés de pommier (Idared, Golden spur).

Le Chapitre 5.3., „Résultats concernant l'identification et la caractérisation de macromycètes moins répandus en Roumanie, signalés sur les arbres et les arbustes ornementaux dans la pépinière dendrologique de la S.C.D.P. Iași”, présente, pour la période 2006-2008, de nouvelles espèces identifiées et décrites; des 11 micromycètes identifiés 8 espèces sont citées sur des plantes-hôtes nouvelles pour la Roumanie.

La thèse se termine par le Chapitre VI. „Conclusions et recommandations”, partie qui contient tant les analyses et les commentaires concernant les résultats des observations faites dans la période 2006-2008, que quelques recommandations servant à la prévention de l'attaque et à la lutte contre les agents pathogènes mycotiques des arbres fruitiers, des arbres et des arbustes ornementaux des pépinières d'arbres fruitiers et dendrologiques.

En vue d'exemplifier certains aspects présentés dans le texte on a disposé dans le cadre de ce travail 70 images et 16 graphiques. On a synthétisé les données de cette thèse en 60 tables.

La bibliographie utilisée comprend aussi bien les titres de travaux de référence de la littérature de spécialité mondiale et roumaine, que des titres de travaux scientifiques, de revues de spécialité, d'annuaires statistiques, de documents pris sur internet.