

# **DES RECHERCHES SUR LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DE QUELQUES ESPECIES DES ARBRES ORNAMENTALES UTILISÉE DANS LES JARDIN PARTICULIERES**

**CERCETĂRI PRIVIND SPECTRUL DE BOLI ȘI DĂUNĂTORI  
ÎNTÂLNITE LA CÂTEVA SPECII DE PLANTE LEMNOASE  
PRETABILE PENTRU GRĂDINI PARTICULARE**

**BADEANU MARINELA, SANDU TATIANA, SLABU CRISTINA**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iași

**Abstract.** In the particular gardens it cultivate many species of ornamental trees. Are chooses the species with a long flourishing and the flower with powerfull perfume. There are chooses species with few deseaze and pests, be concerned minimum attendance. The species choses frequently are tilia, lilac, jasmine, honeysuckle, rose and prune. This research concerned to givet an technology of growing thease species in the particular gardens.

**Rezumat.** Lucrarea abordează studiul a şase specii de plante ornamentale, adesea cultivate în grădinile particulare și anume: gălbenelele, crinul regal, stâmjenelul, crizantema, garofita și mușcata, sub aspectul principalelor boli și dăunători care agresează aceste specii în mod curent și sub aspectul plasticității ecologice a speciilor studiate. Ea reprezintă debutul unui studiu mai larg care urmărește observarea comportamentului celor mai utilizate specii arboricole în grădinile particulare din regiunea noastră, urmărirea complexului de boli și dăunători și efectuarea de recomandări tehnologice specifice.

## **LE BOIS D'OUVRAGE ET LA METHODE DE RECHERCHE**

Dans l`ecart située entre premier avril et 15 octobre 2006 on a observer la evolution de six especies des arbres et arbustes ornementales qui se trouvent frecvent dans les jardin privé: le tileul- *Tilia tomentosa* Moench., le jasmin- *Phylladelpus coronarius* L., le lilas- *Syringa vulgaris* L., La chevrefeuille- *Lonicera caprifolium* L., les roses- *Rosa spp.* L. et la mirabelle- *Prunus cerasifera* var. *atropurpurea* Ehrh.

Les observations ont été réalisée dans 4 jardins localisée a la extremité de ville Jassy, 2 jardin située à Bucium et les autres 2 à Valea Lupului.

La recolte d`essai a été réalisée 2 fois par mois, a distance de 15 jours.

## **LES RESULTEES ACCROCHEE**

Les resultées de l`essai sont detalié sur chaque especie.  
Le tileul - *Tilia tomentosa* Moench.

Est un arbre de grande taille, qui peut atteindre 30 m de hauteur , avec la cime drué, ces feuilles sont cordiformes, les fleurs sont jaunes, plus fort odorante. Il aime les terres riches, avec beaucoup d'humidité, mais il n'aime pas les températures négatives.

L'espèce a une grande capacité d'adaptation au moyen condition et il est prétable pour les bordures de la route, pour les parcs et pour les jardins privés.

La littérature spécialisée spécifie quelques maladies et quelques ravageurs pour le tilleul: *Maly list*, *Phyllactinia guttata* Lev.; *Capnodium salicinum*; *Mycosphaerella maculiformis* Sch.; *Nectaria cinnabarinina* Tode., *Gnomonia leptostyla* Fr.

Les insectes de *Lepidoptera*: *Lymantria dispar* L.; *Euproctis chrysorrhoea* L., *Tortrix viridana* L., *Operophtera brumata* L., *Hyphantria cunea* Drury., *Aporia crataegi* L., *Cossus cossus* L. de *Coleoptera*: *Melolontha melolontha* L., *Amphimallon solstitialis* L., *Byctiscus populi* L., *Byctiscus betulae* L., *Ruguloscolites rugulosus* Ratz., *Ernroporus tiliae* Panz., *Cerambix cerdo* L., *Sciaphobus squalidus* Gyll., des acariens *Tetranychus urticae* Koch., *Phyllocoptella tetratrichus* Nal.

Pendant la période d'observations on a observé la présence des maladies suivantes:

-*Capnodium salicinum* a été signalée depuis 15 juin jusqu'au septembre, avec l'intensité de 10-15% causée par l'attaque des diverses espèces de *Aphis* spp.

-*Melolontha melolontha* a été signalée depuis 15 avril jusqu'à la fin de mai, dans les jardins de Bucium (13 exemplaires) et rarement dans les jardins de Valea Lupului (1 exemplaire);

-*Aporia crataegi* a été signalée dans toutes les 4 jardins depuis le début du mois de mai et jusqu'à la fin de septembre.

-*Hyphantria cunea* Drury. a été signalée la génération première entre mi-mai et fin de juin, la génération secondaire entre le début d'août et la fin de septembre. La génération première a signalé une intensité d'attaque de 20% et pour la génération secondaire 40%.

-Des autres espèces signalées mais sans ravages *Sciaphobus squalidus* Gyll. *Byctiscus betulae* L. *Tetranychus urticae* *Phyllocoptella tetratrichus*

La mirabelle - *Prunus cerasifera* var. *atropurpurea*

Est un arbre avec une hauteur de 8 m, avec des feuilles ovales les fleurs sont solitaires, blanches. La variété *atropurpurea* a des feuilles rouges, les fleurs roses et les fruits rouges.

La littérature spécialisée spécifie quelques maladies et quelques ravageurs pour *Prunus* spp.: Plum pox virus; *Pseudomonas syringae* p.v. *morsprunorum* Worm ; *Taphrina prunii* Tul., *Polystigma rubrum* D.C., *Monilinia laxa* Honey., *Tranzschelia pruni-spinosa* Diet.,

Les ravageurs présentes sont de *Homoptera*: *Parthenolecanium corni* Bouche, *Hyalopterus pruni* Geoff., de *Coleoptera*: *Ruguloscolytus rugulosus* Ratz., de *Lepidoptera*: *Cydia funebrana* Treich., de *Hymenoptera*: *Hoplocampa minuta* Christ., *Eurytoma schreineri* Schr.

Pendant notre recherches ont identifie 2 maladies: *Polystigma rubrum* rarement en mai-juin, et *Tranzschelia pruni-spinosa* rarement en auguste dans les jardins de Bucium et tres rare, chez un mirabella en Valea Lupului.

Les insectes sont : *Hyalopterus pruni* Geoff., signalé dans toutes les 4 jardins et *Cydia funebrana* Treich. rarement.

#### Jasmin - *Phillyadelphus coronarius* L.

Est un arbuste de 3 m hauteur, avec les feuilles ovales, de 4-8 cm, les fleures sont blanches –beiges, tres odorée, et il florisse en juin.

L`espece grandisse rapidement, est resistente au temperatures negatifs, mais elle ne resiste pas au arridité prolongé.

La literature specifique quelques maladies et ravageurs :*Agrobacterium radiobacter* Smith. And Thouse., des insects de l`ordre *Homoptera*- diverses especies des aphides.

Pendant la periode d`observation on constaté l`attac de *Aphis* spp., mais insignifiant pour les plantes.

#### Le lilas- *Syringa vulgaris* L.

Est une espece spontane dans les regions plus chaud de notre pays, avec la longueur d`un arbre de 8-10 m ou arbuste de 3-5 m. Les fleures sont simples ou doubles lilas et plus odorante. Il florisse beaucoup in avril- mai.

Les varietée cultivé sont: var. *coerulea* avec les fleures bleu- lila et la var. *alba* avec les fleures blanches.

Le lilas est utilisé comme plante solitaire ou en ansambles diverses.

La literature specifique quelques maladies et ravageurs au lilas: une virose -*Liliac ringspot virus*;une bacterieuse- *Pseudomonas syringae* von Hall., des micoses: *Phytophthora syringae* Kleb., *Mycosphaera syringae* Schw., *Phyllactinia fraxini* Fuss., *Mycosphaerella syringicola* Lind., *Armillaria mellea* Kumm.,

Les ravageurs signalée dans la literature sont: des insects de l`ordre *Thysanoptera* - *Heliothrips haemorrhoidales* Bche., *Coleoptera*- *Lytta vesicatoria* L., des acariens - *Tetranychus urticae* Koch.

Pendant les observations on pas signalée des maladies ou des ravageurs au lilas.

#### Les roses- *Rosa centyfolia*

Especie arbustive de puis 2 m; avec les fleures rouges, rose ou blanches, beaucoup odoré. Sont plantes qui aimes la lumiere, la chaleure, mais qui resiste bien au temperatures negatives.

La literature specifique quelques maladies et ravageurs au roses: des viroses- *Prunus necrotic ringspot virus*; des micoses: *Peronospora sparsa* Berk., *Sphaeroteca pannosa* Lev., *Diplocarpon rosae* Wolf., *Phragmidium mucronatum* Schl., *Coryneum microstictum* Berk., *Sphaceloma rosarum* Jenk., *Coryneum microstictum* Berk., *Botrytis cinerea* Pers., *Cercospora rosicola* Pass.

Des insects de l`ordre *Homoptera*: *Aulacaspis rosae* Bche., *Macrosiphum rosae* L., *Parthenolecanium corni* Bche., *Lepidosaphes ulmi* L., *Hymenoptera*: *Arge rosae* L., *Ardis brunniventris* Hart., *Blenocampa pusilla* Klug., *Monophadnus elongatus* Ki.,

*Ardis brunniventris bipunctata* Hart., *Cladius pectinicornis* Geoffr., Coleoptera: *Melolontha melolontha* L., Lepidoptera: *Scotia segetum* Den., *Mamestra brassicae* L., Thysanoptera: *Heliothrips haemorrhoidales* Bche., des nematodes -*Meloidogyne incognita* Chitw., des acariens *Tetranychus urticae* Koch.

Dans les jardins ou on fait les observatios on a signalée : *Peronospora sparsa* dans les jardins de Valea lupului, *Macrosiphum rosae* par tout, *Blenocampa pusilla* Klug., rarement mais par tout, *Melolontha melolontha* dans les jardins de Bucium.

Le chevrefeuille - *Lonicera caprifolium* L.

Especie arbustive avec la taille 2-3 m hauteur, les fleures beaucoup odorée, jaunes- blanches au interieur et rouges au exterior. Les especies de lonicera florisse bien toute l'ete.

La literature specifique ne mentione pas des maladiesou des ravageurs a lonicera. On identifie seul une insecte avec une presence plus rare –*Sciaphobus squalidus* Gyll.

## CONCLUSIONS

A la fin d'une periode d'observatios, suppose a une ete nous pouvons donne quelques conclusions:

-Dans les conditions ecologiques de 2006 on a pas evoluez des maladies tres periculose pour les plant etudie, la seule exception *Capnodium salicinum*, favorisé par le developpement de quelques especies de Aphis spp. .

-Les insectes presentes on ete les especies avec un regim de nutrition polifague comme : *Melolontha melolontha*, *Hyphantria cunea*, *Sciaphobus squalidus*, *Tetranychus urticae* et diverses especies de Aphis spp.

-Pour le tileul une probleme et donée de *Phyllocoptella tetratrichus* et pour les roses de *Blenocampa pusilla*. Les estudies continue.

-Les estudes realisé dans toutes les quatres jardins relevent que les especies de plantes ornementales cultivé dans notre etude sont tres comunnes et ne determine pas des problemes especiales de cultivation .Les maladies et les ravageurs determine dans ces jardins sont commun, les maladies sont rarement presente et sans signification et les ravageurs determiné sont des insects ou de nematodes, acariens polifagues, qui sont present par tout mais determine problème seulement dans les année avec des mouvement climatiques diverses.

## BIBLIOGRAPHIE

1. **Bădeanu Marinela, T. Robu**, 2001 – *Structura și dinamica faunei dăunătoare, determinată la Iris halophila L., în anul 2000*. Lucrări științifice vol.44 seria Horticultură, U.Ş.A.M.V. Iași.
2. **Georgescu T. et colab.**, 2003 - *Dăunătorii plantelor horticole, prevenire și combatere*, Editura Pim, Iași.
3. **Manoliu Al. et colab.**, 1993 - *Bolile și dăunătorii plantelor ornamentale*, Editura Ceres, București.