



Str .Republicii .nr 5
Loc.Focsani., Jud. Vrancea.

„A preveni este mai simplu decat a vindeca”

B.A. Nr. 15 din 10.04.2017

BULETIN DE AVERTIZARE ARBUȘTI FRUCTIFERI-ALUNUL

Alunul(*Corylus avellana*)este un arbust fructifer ce poate fi protejat cu produse de protectia plantelor împotriva urmatorilor agenți de dăunare:

BOLI:

1.Pătarea bacteriana(*Xantomonas campestris pv.corylina*)este o boală periculoasă atacând mugurii, lăstarii și frunzele, iar la suprafața ramurilor apar leziuni ulceroase ce pot duce la frângerea lor.Bacterioza se transmite prin exudatul bacterian transportat de ploaie, vânt, lucrările de îngrijire.

Combatere:

-strangerea și arderea frunzelor și fructelor căzute pe sol;

-tratamente cu P.P.P.: Bouille Bordelaise WG, Champ 77 WGP, Funguran OH 50 WP.

2.Antracnoza nucului este o micoza produsă de *Sphaceloma coryli*)-atacă fructele, funzele, florile arbustului. Pe flori apar leziuni de mici dimensiuni ce duc la avortarea lor, iar pe fructe apar pete necrotice brun-negricioase care duc la căderea prematură a lor.Combatere: tratamente cu Score 250 EC,Topsin 500 SC, Topas 100 EC.

3.Gleosporioza alunului produsa de *Gloeosporium coryli* atacă mugurii vegetativi și floriferi.Pe muguri apar pete brune care acoperă întreaga suprafața a mugurilor.Se aplică tratamente ca și în cazul antracnozei.

4.Monilioza(*Monilinia laxa*)-atacă toate organele aeriene ale arbustilor provocând pagube importante în anii reci și ploioși.Frunzele atacate atarnă fără să cada, florile se brunifica și se usucă, iar ramurile se indoaie in formă de carlig.Fructele tinere se zbarcesc, se brunifica și cad masiv.

Prevenire si combatere:

-taierea si arderea ramurilor atacate;

-taierea ramurilor pana la zona sanatoasa

-tratamente in perioada repaosului vegetativ cu produse pe baza de cupru, iar in vegetatie cu Score 250 EC, Topsin 250 SC, Switch 62,5 WG.

5.Fainare(*Phyllactinia corylea*)-atacul apare pe frunzele tinere.Ciuperca ataca si fructele tinere care crapa si putrezesc.Se aplica tratamente fitosanitare cu Thiovit Jet 80 WG, Kumulus DF, Systhane Forte, Topas 100 EC.

6.Putregaiul cenușiu(*Botrytis cinerea*)-apare in conditii de umiditate și luminozitate scăzută.

Se aplică tratamente cu Ortiva 250 EC, Rovral 500 SC, Switch 62,5 WG

DĂUNĂTORI:

1.Gărgărita alunului(*Balaninus nucum*)-este principalul dăunator al alunului.

2.Viermele fructelor(*Cydia spp.*) Se aplică tratamente cu Decis Expert 100 EC, Actara 25 WG, Karate Zeon 50 SC.

3.Păduchele verde(*Corylobium avellanae*) și **Păduchele galben**(*Myzocallis coryli*)-colonizeaza partea inferioara a frunzelor si varfurile de crestere.Pentru combatere se aplica tratamente cu Actara 25 WG, Confidor Energy, Mospilan 20 SG.

4.Acarianul mugurilor (*Phytoptus avellanae*)-este prezent în toate plantatiile de alun.Se combate cu Nissorun 10 WP, Milbexnoc EC, Vertimec 1,8 EC.

Redăm o schema orientativa de tratament pentru combaterea bolilor și dăunatorilor după cum urmeaza:

1.In perioada de pornire în vegetatie(mijlocul luniii aprilie) pentru combaterea citosporiozei, moniliozei, antracnozei si fainării,a acarianului mugurilor,păduchilor se va aplica Alcupral 50 PU-0,3% sau Champ 77 WG -0,2% +Actara 25 WG-0,01% sau Calypso 480 SC-0,0%.

2.Dezvoltarea foliarea(mijlocul lunii aprilie) pentru combaterea acelorasi agenți de dăunare se va aplica tratamente cu Score 250 EC-0,03% + Folpan 50 WP + Pyrinex Quich-0,1% sau Calypso 480 SC-0,02%.

3.Formarea fructelor(mijlocul lunii mai)- combaterea moniliozei, făinării, insecte defoliatoare folosind : Bumper 250 EC-0,03% + Dithane M 45-0,2% + Mospilan 20 SG-0,03%.

4.Creșterea și dezvoltarea lăstarilor și fructelor(iunie-iulie)-pentru combaterea fainării, antracnozei, putregaiului, gărgăriței fructelor se va folosi Topas 100 EC-0,035% + Folpan 80 WDG-0,2% + Pyrinex Quick-0,1%.

5.După recoltare-pentru combaterea citosporiozei, moniliozei, antracnozei și fainare:Alcupral 50 PU-0,3%.

ALTE RECOMANDARI IMPORTANTE:

Se vor utiliza numai produse de uz fitosanitar care se regasesc in baza de date *PEST-EXPERT*.

Tratamentele fitosanitare se vor executa la timpul optim respectandu-se dozele sau concentrațiile recomandate instructiunile de folosire. Se vor respecta normele de lucru cu **P.P.P.**, pe cele securitatea muncii,de

PROTECTIE A ALBINELOR(Conf.Leg. 383/2013) și a **Protocolului de colaborare nr. 328432 din 31.03.2015**, încheiat între A.N.F. si Asociația Crescătorilor de Albine din România, privind implementarea legislatiei în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.

Recomandăm accesarea site:<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>

Toți utilizatorii trebuie să respecte **Ghidul pentru utilizarea în siguranță a P.P.P.**

Intocmit,
Ing.Călțun Florin