

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA FASOLE



bacterioze

(Pseudomonas syringae si Xanthomonas campestris)



antracnoza

(Colletotrichum lindemuthianum)



Bacteriozele sunt boli raspandite in toate zonele unde se cultiva fasolea si pot produce pagube cantitative si calitative functie de conditiile climatice ,soi si calitatea semintei.Se manifesta de la rasarirea plantutelor prin aparitia pe frunze a unor pete mici ,circulare si mai tarziu colturatoase ,translucide,verzui si cu exudat pe partea inferioara.Pe masura ce petele se extind ,tesuturile din dreptul lor se brunifica ,se usuca si devin casante.Pe lujeri si tulpini apar leziuni roscate ,longitudinale,adesea pline cu exudat.Pastaile prezinta la inceput pete mici ,apoi pete extinse de forma neregulata ,de culoare verde inchis,hidrozate.Intr-o pastaie bolnava,toate boabele sunt contaminate.In unele cazuri bacteria produce o incetinire a cresterii ,plantele sunt ingalbenite si nu produc pastai.Aceste boli se transmit de la un an la altul prin samanta infestata,iar in cursul perioadei de vegetatie transmiterea este asigurata de vant si de picaturile de apa.

Antracnoza fasolei este o boala care poate sa apara in toate fazele de crestere ,manifestandu-se mai frecvent pe frunze,tulpini si pastai.Uneori ,in faza tanara ,sunt atacate si radacinile care putrezesc si plantele se usuca imediat dupa rasarire.Pe frunze petele sunt dispuse de-a lungul nervurilor si au forma circulara sau neregulata. Pe tulpini apar pete asemanatoare usor adancite in tesut.Uneori sunt atacate si inflorescentele;florile atacate cad inainte de a lega.Pe pastai atacul se manifesta prin pete circulare ,usor adancite .Miceliul ciupercii patrunde prin peretele pastaii infectand boabele care la maturitate prezinta pe suprafata lor pete brune de forma neregulata si dimensiuni diferite ,functie de intensitatea atacului.Principala sursa de infectie de la un an la altul este samanta infestata si resturile vegetale ramase pe sol dupa recoltare.

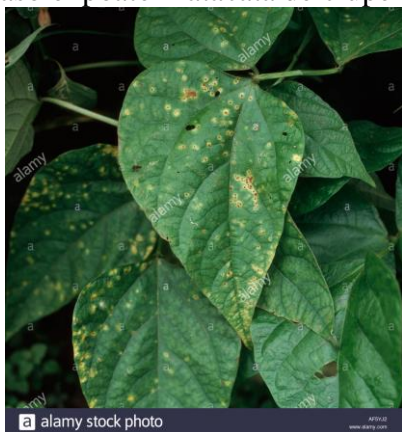
PRODUSE RECOMANDATE

ALCUPRAL 50PU-0,25% sau **CHAMPION 50WP-0,25%** sau **FUNGURAN OH 50WP-0,25%**,pentru combaterea bacteriozelor la care se adauga unul din urmatoarele produse pentru combaterea antracnozei: **CAPTAN 50WP-0,25%** sau **MERPAN80WDG-0,15%**.

Momentul aplicarii:

- Primul tratament se aplica in stadiul de 1-2 frunze adevarate;
- Taratamentul II la inceputul infloritului;
- Tratamentul III la sfarsitul infloritului;
- In loturile smincere se vor efectua 1-2 tratamente si dupa formarea pastailor

Cultura fasolei poate fi atacata de ciuperca **Uromyces viceae fabae** care produce **rugina** .

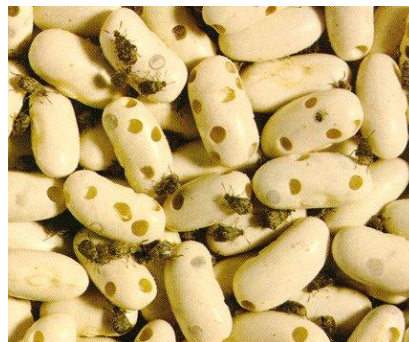


Boala se manifesta pe toate organele aeriene ale plantei, dar mai frecvent pe frunze; in cazul unor atacuri puternice, frunzele se usuca prematur. Pentru combaterea acestei ciuperci este omologat produsul **RIZA250EC-1,25l/ha**-s.a. tebuconazol; este un fungicid sistemic, cu spectru larg de combatere, cu actiune preventiva si curativa; asigura protectie pe o perioada de 3 saptamani de la aplicare; primul tratament se aplica preventiv inainte de inflorit.

COMBATEREA DAUNATORILOR LA FASOLE



paduchele negru al fasolei
(*Aphis fabae*)



gargarita fasolei
(*Acanthoscelides obtectus*)

Paduchele negru al fasolei formeaza colonii localizate pe frunze, flori pastai. Se hraneste prin intepare cu seva din tesuturi; dupa atac frunzele se ingalbenesc, se rasucesc si se usuca, plantele se opresc din crestere; atac insotit de secretii abundente; daunatorul este vector de viroze si este frecvent in anii cu primaveri si veri calduroase si precipitatii de scurta durata. **Se combate chimic prin tratamente foliare aplicate la semnalarea coloniilor de afide in cultura. Se efectueaza 2-3 tratamente (functie de gradul de atac,) la interval de 8-10 zile alternand produsele recomandate. Se va respecta cu strictete timpul de pauza indicat pe ambalajul produsului pe care il utilizati.**

Gargarita fasolei prezinta 2-3 generatii pe an, dintre care una se dezvolta pe culturile din camp, iar restul pe materialul semincer din depozite. Ierneaza in stadiul de adult in interiorul boabelor depozitate. Daunator sensibil la temperaturi scazute, in depozite este distrus cand temperatura scade sub 2 gr.

Pentru combaterea chimica se aplica 3 tratamente in vegetatie, dupa cum urmeaza: primul tratament cand pastaile bazale incep sa se ingalbeneasca, iar celelalte doua la interval de 10-12 zile unul de altul.

PRODUSE RECOMANDATE:

FASTAC ACTIVE-0,25l/ha sau
MAVRIK 2F-0,2l/ha sau
POLECI-0,03-0,05% sau
KARIS 10CS-75ml/ha

ALTE RECOMANDARI

- Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea **Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide** Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, **Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.2015 incheiat intre Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din Romania - Romapis, privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.**

- Producatorii agricoli sunt obligati sa intocmeasca **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor** (conform modelului transmis). Conform **Regulamentului (CE) nr.1107/2009, art.67**, utilizatorii profesionisti de produse de protectia plantelor au obligatia sa pastreze pe o perioada de cel putin 3 ani evidenta produselor de protectia plantelor pe care le utilizeaza.

- Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute in Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform caruia orice fermier care solicita plati in cadrul schemelor si masurilor de sprijin trebuie sa respecte cerintele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor (**SMR 10**)

- Respectati cu strictete conditiile de depozitare, de manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor

in exploatarele agricole, asa cum sunt prevazute in Ghidul pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>)

- Respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor si pe cele de securitate si protectia muncii.

- Cititi cu atentie si respectati masurile inscrise pe ambalajul produsului pe care il utilizati.

Intocmit, ing. Ciobanu Maria