

Nr. 1037 din 16.05.2024 BULETIN DE AVERTIZARE NR.26 din 16.05.2024

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA FASOLE

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare care se pot dezvolta și produce atac în cultura de fasole, este necesară monitorizarea culturii și aplicarea tratamentelor fitosanitare, fasolea fiind afectată de boli și dăunători, pe toată perioada de vegetație.

BOLI

BACTERIOZE - **Arsura comună a fasolei** (*Xanthomonas phaseoli*); **Arsura aureolata** (*Pseudomonas syringae*)

MICOZE - **Antracnoza fasolei** (*Colletotrichum lindemuthianum*); **Rugina fasolei** (*Uromyces appendiculatus*);

Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiotum*); **Putregaiul cenușiu** (*Botrytis cinerea*)

* **Bacteriozele** - atacă plantele în toate fazele de vegetație și se manifestă pe toate organele aeriene. Pe frunze apar pete mici, colțuroase, verzi-gălbui, acoperite cu exudat bacterian, vizibil pe fața inferioară a frunzei. Se transmit de la un an la altul prin sămânță și prin resturile de plante bolnave rămase în câmp, iar în cursul perioadei de vegetație mai ales prin apa de ploaie și vânt.

* **Antracnoza fasolei** - se manifestă pe toate organele aeriene ale plantei, în toate fazele de vegetație, îndeosebi după formarea păstăilor. Sursa de infecție o constituie semintele infectate și resturile de plante rămase după recoltare.

* **Rugina fasolei** - apare pe toate organele aeriene ale plantei, mai frecvent pe frunze și mai rar pe tulpini și păstăi. În cazul unor atacuri puternice, frunzele se usucă prematur.

* **Putregaiul alb** - pe tulpini și păstăi apare un mucegai alb strălucitor. Plantele atacate se vestejesc și se usucă.

* **Putregaiul cenușiu** - pete de decolorare pe frunze, tulpini și păstăi; apoi apar leziuni de culoare maronie acoperite cu un mucegai cenușiu. Boala trece rapid de la o plantă la alta, producând pagube mari prin golurile pe care le lasă.



bacterioze



antracnoza



rugina



putregaiul alb

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, astfel:

Tratament I se va aplica în stadiul de 1-2 frunze adevărate, utilizând produsele :

ALCUPRAL 50 PU - 0,25% (2,5 kg/ha)

sau

BOULLIE BORDELAISE WDG/BORDOMIX - 0,75% (7,5 kg/ha)

sau

CUPROFIX ULTRA/ NOVICURE -1,4 - 1,8 kg/ha - pentru combaterea bacteriozelor

la care se va adăuga

MERPAN 80 WDG / FLO-CAPTAN - 0,15% (0,9 kg/ha) - pentru combaterea antracnozei

Tratamentul II se va aplica înainte de înflorit, utilizând :

ORTIVA TOP- 1 l/ha sau AMISTAR (MIRADOR 250 SC) - 0,75 - 1 l/ha sau ZOXIS 250 EC (NORIOS) - 1l/ha

Pe durata unui sezon se recomandă aplicarea a maxim 2 tratamente cu produse ce contin azoxistrobin sau

RIZA 200 EC (SPARTA 200 EC) - 1,25 l/ha

sau

VITISAN (carbonat acid de potasiu) – 2,5- 5 kg/ha (în funcție de înălțimea plantei).

Tratamentul III se va aplica la sfârșitul înfloritului, utilizand:

LS CYPRO-FLUDIO (fludioxonil+ ciprodinil) - 1 kg/ha- max.2 tratamente pe vegetație. Timp de pauza-28 zile sau

SWITCH – 1 kg/ha sau BOTREFIN/ SHIFT- 1 kg/ha - timp de pauza 28 zile sau

LUNA SENSATION 500 SC - 0,8 l/ha - produs omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu și a putregaiului alb la fasolea pentru păstăi

♣ În loturile semincere se va efectua un tratament și după formarea păstăilor și se va utiliza :

RIZA 200 EC - 1,25 l/ha

sau

SWITCH - 1 kg/ha

sau

MERPAN 80 WDG - 0,15 %

DĂUNĂTORI

Gărgărita boabelor de fasole (*Acanthoscelides obsoletus*)- are 2-3 generații pe an, una în câmp și două în depozite, ierneață ca adult în depozit. Adultii hibernanți migrează în culturi în cursul lunii iunie. **Se aplică 3 tratamente în vegetație. Primul tratament se poate face la sfârșitul înfloritului (în acest moment de obicei apar adulții).**

Al doilea tratament în faza când păstăile bazale încep să se îngălbenescă, iar tratamentul 3 se va efectua după 8 - 10 zile de la cel anterior

Păduchele negru (*Aphis fabae*) - formează colonii localizate pe frunze, flori și păstăi. Frunzele se îngălbenesc, se răsucesc și se usucă iar plantele se opresc din creștere. **Tratamente foliare se vor aplica la semnalarea coloniilor de afide în cultura. Se efectuează 2-3 tratamente (în funcție de gradul de atac) la interval de 8-10 zile, alternând produsele recomandate.**



gargarita fasolei



paduchele negru

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele:

DECIS EXPERT 100 EC – 75 ml/ha *sau*

DELMUR (deltametrin) - 0,5 l/ha *sau*

CYCLONE (FASTER GOLD 50 EC) – 0,15 l/ha - omologat și pentru molia păstăilor *sau*

AFFIRM TOP - 1,5 kg/ha – omologat pentru combaterea omizilor (*Helicoverpa* spp.). Recomandat a se aplica în faza de la începutul dezvoltării pastailor până la maturitatea pastailor. *sau*

BACTOSPEINE DF/DIPEL DF - 0,5 - 1 kg/ha *sau* **AGREE 50 WG -1 kg/ha** – produse biologice omologate pentru combaterea omizilor defoliatoare *sau*

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la fasole, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

Se va respecta timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.

METODE DURABILE: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- ◆ Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu PPP.
- ◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. (www.anfdf.ro).
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare .
- ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați. Eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză, modul de aplicare.etc.
- ◆ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor. Conform Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a PPP depozitate și utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor
- ◆ *In conformitate cu prevederile art 5, alin.(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a produselor de protecție a plantelor pe teritoriul României, a Ordinului nr.59/ 13.02.2023 și a Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii profesioniști trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire; detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.*
- ◆ *In conformitate cu prevederile art 8, din OUG nr. 34/2012, aprobată prin Legea nr. 63/2013 și ale Ordinului MADR nr. 820/2016 privind desemnarea organismului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, utilizatorii profesioniști trebuie să efectueze periodic inspecția echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor. Sistemul de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor se face prin oficiile fitosanitare județene din cadrul Autorității Naționale Fitosanitare. Inspecția echipamentului de aplicare a produselor de protecție a plantelor acoperă toate aspectele importante în vederea atingerii unui înalt grad de siguranță și protecție pentru sănătatea umană și pentru mediu. In acest sens, fermierii care dețin echipamente de aplicare a pesticidelor pot depune o cerere la Oficiul Fitosanitar Suceava prin care să solicite efectuarea inspecției. După centralizarea numărului de solicitări, Oficiul Fitosanitar Suceava va informa Autoritatea Națională Fitosanitară care va direcționa centrul mobil de inspecție către județul Suceava.*

Intocmit

ing. Platon Maria