

Nr. 1349 din 30.05.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR.26 din 30.05.2023
TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA FASOLE

Prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare din cultura de fasole, reprezintă o verigă importantă pentru obținerea unor producții mari și de calitate, 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** – apare în toate fazele de creștere, manifestându-se mai frecvent pe frunze, tulpini și păstăi.

♣ **Rugina fasolei** - se manifestă 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.



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 :

BOUILLIE BORDELAISE WDG - 0,75% (7,5 kg/ha) sau ALCUPRAL 50 PU- 0,25% (2,5 kg/ha) sau CUPROFIX ULTRA/ NOVICURE -1,4 - 1,8 kg/ha - pentru combaterea bacteriozelor

la care se va adauga

MERPAN 80 WDG / CAPTADIN 80 WDG - 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 PROMESA - 0,75- 1 l/ha sau

ZOXIS 250 EC (NORIOS) - 1l/ha sau FULIAL - 0,75- 1 l/ha . Sunt fungicide cu substanța activă azoxistrobin.

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).

sau

Tratamentul III se va aplica la sfârșitul înfloritului, utilizând:

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, iernează 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:

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

DECIS EXPERT 100 EC – 75 ml/ha *sau* **DELMUR (deltametrin) - 0,5 l/ha** *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:

- ◆ Pentru a evita apariția raselor rezistente de boli și dăunători la un anumit produs, folosiți pentru tratamentele dintr-un sezon, produse din grupe chimice diferite.
- ◆ Pentru protecția albinelor este recomandată cosirea plantelor (buruienilor) înflorite înaintea aplicării tratamentelor
- ◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.
- ◆ La realizarea amestecurilor se vor verifica, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor de protecție a plantelor utilizate. Se va efectua în prealabil un test de compatibilitate pe suprafețe mici.
- ◆ 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 România, 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 România-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 ecocon condiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare .
- ◆ **Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Nr.185/ 10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.**
- ◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.345 din 02.02.2023 a OF Suceava.**
- ◆ 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, termenul de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apă, măsurile de protecție a mediului.
- ◆ 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. **În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.**