

**BULETIN DE AVERTIZARE NR.4 din 21.03.2025**  
**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR LA RAPIȚĂ**

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare care se pot dezvolta și produce atac în cultura de rapiță, este necesară monitorizarea culturii și aplicarea tratamentelor fitosanitare, utilizând strategii de combatere integrată.

**DĂUNĂTORI**

**Gărgărița tulpinilor de rapiță** (*Ceutorhynchus napi*) - iernează ca adult în stratul superficial al solului, în jurul plantei în care s-a împupat, fiind unul dintre cei mai păgubitori dăunători ai rapiței. Atacă atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Adulții rod perforații marginale în limbul foliar și vârful tulpinilor. Daune importante produc larvele care rod galerii în măduva tulpinilor, determinând deformarea și distrugerea acestora. Orificiile produse de gărgărițe reprezintă porți de intrare ale agenților patogeni. La temperatura aerului de peste 9°C apar primii adulți. Zborul intens însă are loc atunci când temperatura aerului depășește 12°C.



*Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produsele:*

**DELTAGRI (FASTER DELTA) - 0,3 l/ha** sau **SUMI ALPHA/ WIZARD - 0,250 l/ha** sau

**KARATE ZEON (NINJA) - 0,15 l/ha** sau **RAPID 060 CS /FENTROL 60 CS - 60 – 80 ml/ha** sau

**MOSPILAN 20 SG/KRIMA- 0,2 kg/ha** sau

**SPYRAN/CARNADINE MAX – 0,20 l/ha** - și pentru combaterea puricilor rapiței (*Psylliodes chrysocephala*) sau

**INAZUMA - 0,15 - 0,2 kg/ha** - și pentru combaterea puricilor rapiței (*Psylliodes chrysocephala*)

**Sunt produse toxice pentru albine!**

**MOMENTUL EFECTUĂRII TRATAMENTULUI**

Plantele de rapiță cu tulpina mai mică de 20 cm sunt cele mai sensibile la atacul gărgărițelor. În această fenofază, femelele depun cu ușurință ouăle în măduva tulpinilor. Pragul economic de dăunare este de 1-2 adulți/plantă.

Monitorizarea culturii, amplasarea capcanelor galbene și verificarea acestora, sunt esențiale în stabilirea momentului optim pentru efectuarea tratamentului. Primul tratament ar trebui efectuat imediat după apariție, când este atins pragul economic de dăunare, înainte de depunerea pondei în interiorul tulpinii. După depunerea ouălor și apariția larvelor, nu există metode de combatere. Tratamentul se aplică pe timp însorit, fără vânt.

Dacă există zbor prelungit, **tratamentul se va repeta**, folosind produse cu substanțe active diferite.

**BOLI**

**Alternarioza (pătarea neagră)** (*Altenaria brassicae*) - atacă toate organele plantelor și în funcție de condițiile climatice poate evolua pe întreg ciclul de vegetație; sunt afectate mai ales frunzele din etajul inferior; atacurile tardive sunt mai periculoase atunci când afectează silicvele tinere care sunt deformate, se deschid prematur și semintele se scutură; boala se transmite prin resturile vegetale și nu prin sămânță.

**Pătarea frunzelor** (*Pyrenopeziza brassicae*) - se manifesta prin apariția pe frunze a petelor de culoare verde-albicioasă, infecția fiind asociată cu distrugerea țesutului frunzei și apariția de infecții secundare. În cazul unei infecții severe, bobocii florali se brunifică și ulterior se usuca. Infecția se produce toamna, dar simptomele pe frunze și tulpini nu se observă decât primavara.

**Putregaiul negru** (*Phoma lingam*) - pe cotiledoane, frunze și tulpini apar pete rotunde, necrotice, la început mici și superficiale; la infecții puternice atacă rădăcina și coletul, are loc maturizarea precoce, frângerea la nivelul coletului și vestejirea.

**Făinarea** (*Erysiphe communis*) - sunt atacate frunzele, pe ambele fețe apare o păslă albă, ce capătă aspect pulverulent, simptomele pot apărea și pe silicve.

**Putregaiul alb** (*Sclerotinia sclerotiorum*) - atacul evoluează pe partea inferioară a tulpinii, unde apar zone de culoare alb-gălbui, care ulterior devin brune, cresc în mărime, țesutul se brunifică și putrezește iar planta se frânge; se va respecta o rotație corespunzătoare și se vor evita premergătoare ca: floarea soarelui, muștar, soia sau altă plantă care poate fi gazdă a patogenului.

**Putregaiul cenușiu** (*Botrytis cinerea*) - poate apărea pe toate organele aeriene ale plantei. Zona atacată prezintă la început simptome de decolorare, apoi se acoperă de un mușgai cenușiu. Tesuturile atacate se înmoaie și putrezesc. Primavara, în condiții favorabile, poate ataca tulpina principală afectând grav plantele.



alternarioza



putregaiul negru



putregaiul alb



făinarea



pătarea frunzelor

**Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, utilizând unul dintre produsele:**

**POLYVERSUM / GREEN DOCTOR - 100 g/ha** - produs biologic omologat pentru combaterea putregaiului negru, putregaiul alb, eficient și pentru regenerarea plantelor la ieșirea din iarnă. sau

**AMBROSSIO 500 SC/ ZIZAN 500 SC- 0,5 l/ha** - pentru combaterea alternariozei, fainarii, putregaiului negru si alb sau

**KING 250 EW/TEBUSHHA 250 EW- 1 l/ha** - pentru înnegrirea tulpinilor, putregaiul alb, putregaiul cenușiu, alternarioza, fainarea sau

**PROTECTOR SUPER /VIP SUPER - 1 l/ha** - pentru combaterea înnegrii tulpinilor, putregaiului cenușiu, putregaiului alb, alternariozei si fainarii. sau

**TILMOR 240 EC (CORINTH 240 EC) - 1 l/ha** - pentru combaterea putregaiului alb, putregaiului cenușiu, înnegrii tulpinilor, alternariozei, făinării sau

**DIFCOR - 0,5 l/ha** - pentru combaterea alternariozei, putregaiului alb, putregaiului negru

*Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la rapiță, 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)*

Este indicată aplicarea îngrășămintelor foliare/biostimulatorilor: ATONIK- 0,6 l/ha sau FOLIQ BORON -1 l/ha sau FOLIMAX BOR ON PLUS- 2 kg/ha sau LEBOSOL BOR- 2- 3 l/ha sau BO-LA - 1- 2 l/ha sau TRADEBOR-1 l/ha sau BOROGREEN L -1 l/ha sau WUXAL® Boron Plus - 2 l/ha. Pentru ameliorarea efectelor condițiilor termice nefavorabile se recomandă aplicarea, în timpul alungirii tulpinii, a unui produs ce conține sulf: Wuxal Sulphur sau alt produs. La aplicarea acestora, se vor respecta precizările înscrise pe ambalajul produsului utilizat.

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

#### ALTE RECOMANDARI

- ◆ 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](http://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 .
- ◆ Respectați măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr. 116 din 04.02.2025 a Oficiului Fitosanitar Suceava.**
- ◆ Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor. Cursul este disponibil online, **pe platforma FITS** <https://fits.anfdf.ro>
- ◆ Deținătorii de echipamente de aplicare a produselor de protecție a plantelor sunt obligați să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente.
- ◆ 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, timpul de pauză, modul de aplicare. etc

Intocmit  
ing. Platon Maria