

Gărgărița tulpinilor de rapiță (*Ceutorhynchus napi*)

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: puricii (*Phyllotreta* a.); gărgărița tulpinilor de rapiță (*Ceutorhynchus n.*); putregaiul alb (*Sclerotinia s.*); putregaiul negru (*Phoma alternarioza cruciferelor*); (*Alternaria b.*) - **Rapiță** -

Ceutorhynchus n.



Sclerotinia s.



Phoma I.



Alternaria b.



Phyllotreta a.



Se recomandă efectuarea tratamentelor la cultura de **Rapiță**, cu următoarele produse:

1. Mavrik 2F- 0,2 l/ha (Evure) + Chamane (Affix 250 SC) - 1 l/ha sau
2. Difcor 250 EC - 0,5 l/ha sau
3. DelCaps 050 CS - 0,08 - 0,1 l/ha + Propulse 250 SC - 1,0 l/ha sau
4. Mospilan 20 SG - 0,20 kg/ha (Krima 20 SG) + Protector Super - 1,0 l/ha (Vip Super) sau
5. Karate Zeon - 0,15 l/ha (Ninja) + Fezan - 1,0 l/ha sau
6. Lamdex Extra - 0,3 kg/ha (Rexarix 25 WG) + Shalimar 250 EC - 1,0 l/ha (Orius Pro) sau
7. Evalia (Tazer) - 1 l/ha sau
8. Cyperguard Max - 0,05 l/ha sau
9. Demetros 100 SC (Koron 100 EC) - 0,05 l/ha sau
10. Matiz (Erasmus) - 1 l/ha sau
11. Zizan 500 SC (Ambrossio 500 SC) - 0,5 l/ha sau
12. Decis Expert 100 EC - 75 ml/ha, sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metode durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodele chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Alte recomandări:

Alternanța cruciferelor - poate afecta cultura de rapiță pe toată perioada de vegetație. Ciuperca, poate afecta toate organele plantei, iar atacuri tipice pot fi observate pe silicve. Semnele atacului pot fi observate la început, prin apariția pe frunze a unor pete circulare, de culoare cafenie - brună. Aceste pete, pot să apară atât pe partea superioară a frunzelor, cât și pe cea inferioară. În interiorul petelor, se pot observa inele circulare, în timp ce marginile, au o culoare galbenă. Pe silicve, apar pete punctiforme de culoare neagră, înconjurate de zone cenușii.

Putregaiul alb - atacă tulpinile, frunzele și inflorescențele plantelor de rapiță. Primele simptome apar de obicei după înflorire, în axila frunzelor și pe silicve, prin apariția unor pete deschise alungite, care pot cuprinde tulpina și lăstarii. Petele au culoare galben putred până la alb.

Putregaiul negru, poate ataca plantele de rapiță încă din faza de cotiledoane, iar mai apoi, se răspândește către alte organe. Primele simptome apar din toamnă, când pe frunze pot fi observate pete galbene cu centru gri - deschis, unde apar puncte mici negre (picnidiiile ciupericii). Petele se extind treptat, iar țesutul se rupe. Frunzele atacate pot fi distruse în totalitate înainte de intrarea în iarnă, dacă atacul este puternic. Picnidiiile de pe frunze, constituie sursa de infectare a coletului, infectare care se constată prin apariția unor pete mici, de culoare brun - închis spre negru. Petele pot cuprinde apoi întreg coletul, în special primăvara, iar plantele se rup din zona coletului. În aceste condiții, producția este afectată în mod semnificativ. Atacul la baza tulpinilor poate fi recunoscut după apariția unor zone cu aspect „opărit”, țesutul este decolorat, pare îmbibat cu apă, apoi este acoperit cu o păslă albă. În interiorul pășlei, apar corpuri mici și negre, acestea fiind scleroții ciupericii. Plantele atacate se îngălbenesc și apoi se ofilesc.

Ceutorhynchus napi hibernează în sol ca adult și începe migrarea în condiții neașteptate, când temperatura solului la 2 cm adâncime, ajunge la 60° C. Perioada de activitate a dăunătorului, începe în ferestrele iernii, la temperaturi cu valori mai mari de 60° C cu zile însorite, atunci când plantele pornesc în vegetație și continuă până la sfârșitul înmuguriturii, iar atacul dăunătorului, la temperaturi de 9-12° C, se intensifică.

Mod de dăunare:

Adultii fac perforații marginale pe vârful tulpinilor și pe frunze, unde depun ponta. Larvele rod galerii în măduva tulpinilor. Consecințele atacului: încetinirea creșterii plantei, creșterea numărului porților de intrare pentru diferite boli ale tulpinii, plantele devin vulnerabile la cădere și/sau ramifică bogat. Și nu în ultimul rând, nu formează silicve sau acestea sunt seci și cu semințe de slabă calitate. Gărgărița tulpinii de rapiță și puricii, atacă diferite crucifere cultivate și spontane. La plantele atacate, frunzele cad înainte de vreme, iar tulpinile se rup adesea în dreptul galeriilor și plantele se usucă. Tratamentul se face la PED, când frecvența plantelor atacate de gărgărița tulpinilor este de 3-10%, iar pentru purici, este 10- 25%.

Puricele cruciferelor - iernează ca adult, sub resturile vegetale, sub frunzarul pădurilor, în crăpăturile din stratul superficial al solului, și are o generație pe an. Adultii hibernanți își fac apariția în aprilie, în primă fază pe cruciferele spontane, mai apoi pe culturile de rapiță. Perioada de hrănire ține de la două săptămâni, la o lună, după care are loc depunerea pondei în stratul superficial al solului, în apropierea plantelor. Dezvoltarea larvată, durează între 18 și 30 de zile, timp în care se hrănesc cu rădăcinile plantelor, după care se transformă în pupe, în locurile din care s-au hrănit. Stadiul de pupă se întinde pe o durată de la 10 până la 15 zile, după care are loc apariția adulților din noua generație. Puricii cruciferelor atacă plantele spontane, cele cultivate din familia cruciferelor. **Toți utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă pe o perioadă de cel puțin 3 ani! Înainte de utilizarea instalației de aplicat PPP, verificați dacă aceasta corespunde din punct de vedere tehnic. De asemenea, instruiți operatorul pe linie de utilizare a PPP și întocmiți procese verbale.**

Se va respecta de către toți utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecția Plantelor /2016 postat pe site: www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html, elaborat de MADR-Autoritatea Națională Fitosanitară. Conform HG. 1230/2012 art. 3 alin.2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței PPP pe care le utilizează, pe o perioadă de cel puțin 3 ani, se sancționează cu amendă de la 8.000 la 10.000 lei.

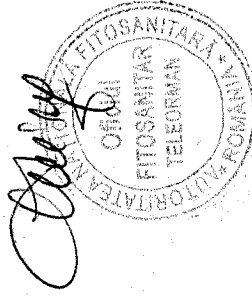
Nume și prenume fermier / Societate comercială: _____
Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet) _____
Ferma (nume/numar, adresa) _____

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament. (ziua luna anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării/ fenofaza culturii	Tratamentul efectuat				Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dezinanare: boii daunatori/ buruieni	Denumire pzp folosit	Doza Omolo gata/ doza folosită	Suprafața ha		

Conform Reg. CE nr. 1 107/2009, art. 67, (l) Producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină), se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) a fermierului sau administratorului societății. Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție plantelor! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor , precum și cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție plantelor). Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare 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.

COORDONATOR OT - TR
Rădulescu Mariana



RESPONSABIL PROGNOZĂ ȘI AVERTIZARE,
Lungu Felicia