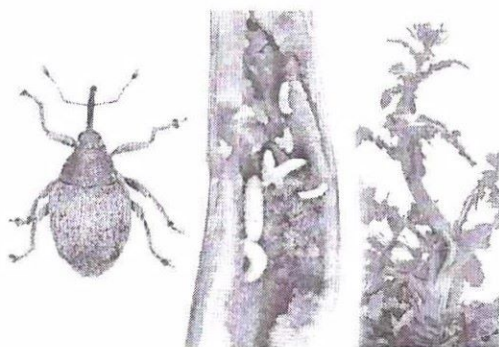


BULETIN DE AVERTIZARE NR.8

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **puricii (Phyllotreta a.), gargarita tulpinilor de rapita (Ceutorhynchus n.), putregaiul alb (Sclerotinia s.), putregaiul negru (Phoma l.), alternarioza cruciferelor (Alternaria b.):**

Ceutorhynchus n.



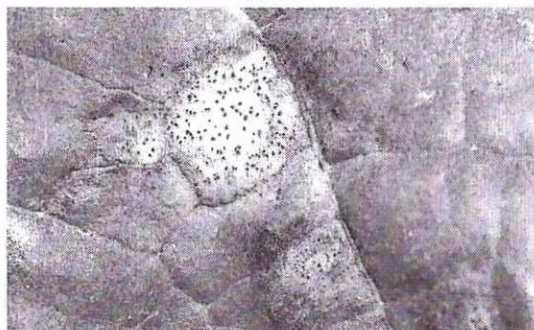
Sclerotinia s.



Alternaria b.



Phoma l.



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **RAPITA** cu:

1. MAVRIK 2F- 0,2 l + CHAMANE -1 l sau
2. KAISO SORBIE 5EC-0,150kg + DIFCOR 250 EC-0,5 l sau
3. DELCAPS 050 CS-0,08-0,1 l + PROPULSE 250 SC-1,0 l sau
4. MOSPILAN 20 SG-0,2 kg + PROTECTOR SUPER-1,0 l sau
5. KARATE ZEON-0,15 l + FEZAN-1,0 l sau
6. LAMDEX EXTRA-0,3 kg + SHALIMAR 250 EC-1,0 l

Alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriu Romaniei.

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura un control corespunzator al organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Alternarioza 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 rapită. 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 rapită 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 (picnidiile ciupercii). Petele se extind treptat, iar tesutul se rupe. Frunzele atacate pot fi distruse în totalitate înainte de intrarea în iarnă dacă atacul este puternic. Picnidiile 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”. Tesutul este decolorat, pare îmbibat cu apă, apoi este acoperit cu o păslă albă. În interiorul păslă apar corpuri mici și negre, acestea fiind sclerotii ciupercii. 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 6°C. Perioada de activitate a dăunătorului începe **în ferestrele iernii, la temperaturi cu valori mai mari de 6°C** cu zile însorite, atunci când plantele pornesc în vegetație și continuă până la sfârșitul înmuguritului, iar atacul dăunătorului la temperaturi de 9-12°C se intensifică. **Mod de dăunare:** Adulții fac perforații marginale pe vârful tulpinilor și pe frunze unde depun pontă. 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.

Gargarita tulpini de rapită și puricii ataca diferite crucifere cultivate și spontane. La plantele atacate frunzele cad înainte de vreme, iar tulpinile se rup adesea în dreptul galeriilor și plantele se usuca. Tratatamentul se face la PED, când frecvența plantelor atacate de gargarita tulpinilor este de 3-10%, iar pentru puricii 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. Adulții hibernanți își fac apariția în aprilie, în primă fază pe cruciferele spontane și, mai apoi, pe **culturile de rapită**. Perioada de hrănire ține de la două săptămâni la o lună, după care are loc depunerea pontei în stratul superficial al solului, în apropierea plantelor.

Dezvoltarea larvară 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 și cele cultivate din familia cruciferelor.

Toti 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: <http://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 catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei PPP pe care le utilizeaza, pe o perioada de cel puțin 3 ani, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----

Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării/ fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului , semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omolo gă/ doza folosită	Supra-fața ha	Cantități utilizate (kg, l)			

Conform Reg.CE nr. 1107/2009, art. 67, (1)

Producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecția 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 Alimentării 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 protecția 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 protecția 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,
Danciu Iuliana



Responsabil Prognoza și Avertizare,
Draganeanu Elisabeta