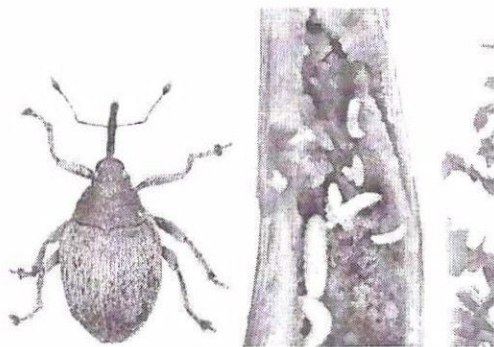


BULETIN DE AVERTIZARE NR.9

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.



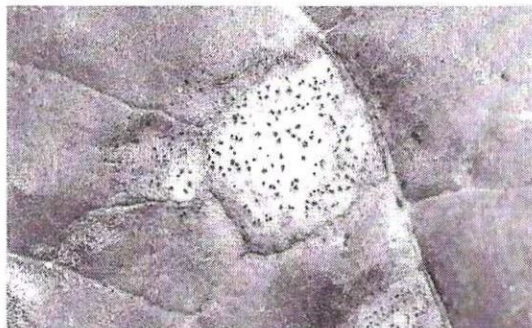
Sclerotinia s.



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 pâslă albă. În interiorul pâslei 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 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.

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 obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila pe o perioada de cel putin 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 siguranța a Produselor de Protecția Plantelor** /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Națională Fitosanitară.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti 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 putin 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 găță/ doza folosită	Suprafața	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.

Verificati, cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si comletarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991al ACA din Romania,Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiri 15b/3404/1991 al Dep.pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor , precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale,al ministrului mediului,apelorsi padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

**Coordonator,
DANCIU Iuliana**



**Emitent,
GIUGEA Stefan**