



MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NATIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR Satu Mare

Satu Mare
Str.Lacramioarei nr.37
Tel.0261857050

Nr.1223 /O/25.10.2019

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr.17 din 25.10.2019.

Recomandari privind protectia culturilor de rapita in toamna anului 2019.

Culturile de rapita nou infiintate pot fi atacate inca de la rasarire si pana la intrarea in repaus vegetativ de catre o serie de agenti patogeni si daunatori.

Agenti fitopatogeni.

Bolile rapitei, datorate unor patogeni de sol (*Pythium spp*, *Rhizoctomia spp.*, *Fusarium spp.*) sunt capabile de a produce daune majore in perioada de germinare-rasarire. Alte boli care se manifesta in aceasta perioada sunt putregaiurile.

Putregaiul negru (putregaiul uscat sau fomoza) este produs de *Leptoshaeria maculans*. Patogenul este mai cunoscut si ca *Phoma ligam*, dupa numele formei conidiene. Boala, considerata printre cele mai pagubitoare poate aparea in culturile de rapita inca din toamna, fiind intalnita in majoritatea zonelor de cultura.

Putregaiul alb produs de *Sclerotinia sclerotiorum* si putregaiul cenuziu produs de *Botrytis cinerea* reprezinta de asemenea boli importante, raspandite in toate zonele de cultura, fiind pagubitoare in regiunile si in anii cu umiditate ridicata. Odata cu extinderea culturii si cresterea suprafetelor, posibilitatea mentinerii unei rotatii de 3-4 ani este tot mai scazuta, fapt sesizat prin rezerva tot mai mare de scleroti din sol. Atacul se poate manifesta in toate fazele de vegetatie si pe toate organele plantelor, incepand din faza de plantula. Putregaiul alb se transmite de la un an la altul prin sclerotii cazuti pe sol in timpul recoltarii. Putregaiul cenuziu se raspandeste in timpul vegetatiei prin conidii iar de la un an la altul prin miceliu din resturile de plante atacate ramase in sol sau prin scleroti.

Daunatori.

Dintre daunatorii rapitei, cu un impact deosebit in toamna, amintim:

- **Viespea rapitei** (*Athalia rosae*) este un alt daunator al culturilor de rapita. Larvele din a doua generatie pot fi deosebit de periculoase in toamnele calde si lungi, cand plantele sunt bine rasarite.
- **Puricii de pamant** (*Phyllotreta atra* sau *Phyllotreta undulata*) si **puricele de pamant al tulpinilor** (*Psylliodes chrysocephala*) prezenti in culturile de rapita inca de la rasarire. Atacul asupra plantelor in curs de rasarire sau al plantutelor de abia rasarite, poate duce la compromiterea culturii. Conditile secetoase favorizeaza atacul, iar pagubele sunt mai mari

- **Fluturile alb al verzei (*Pieris spp*)**
- **Gandacul rosu al rapitei (*Entomoscelis adonidis*)** adultul produce pagube vizibile. Atacul se produce in vetre.
- **Paduchele cenusiu al verzei (*Brevycorine b*).** Aceste afide formeaza colonii pe dosul frunzei, de culoare gri. Atacul apare in vetre, iar in urma intepaturii, frunzele se deformeaza, se ingalbenesc si cad prematur. Aceste afide sunt si transmitatoare den viroze.

Pentru combaterea agentilor fitopatogeni mentionati mai su se impune efectuarea tratamentelor fitosanitare cu unul din produsele omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor cand se constata ca atacul daunatorilor depaseste pragul economic de daunare:

- **Viespea rapitei (*Athalia rosae*)-** 2 larve/ planta
- **Pureci (*Phyllotreta spp*)-** 30% din plante au frunzele perforate.
- **Fluturile alb al verzei (*Pieris spp*)-**2-3 larve/mp.

Pentru tratamentele aplicate in vegetatie toamna se recomanda fungicidele:

CARAMBA 60 SL	1.0 l/ha
ORIOUS 25 EW/SALVATOR 25 EW-	0,5 L/HA
RIZA 250 EW-SPARTA a doua denumire comerciala)	0.5 l/Ha
FOLICUR SOLO 250 EW (Valor 250EW a doua denumire comerciala)	1.0 l/Ha

Acestea combat putregaiul negru produs de *Phoma ligam* dar si pentru cresterea rezistentei plantelor la iernare.

Atacul larvelor generatiei de toamna produs de viespea rapitei poate fi prevenit cu unul dintre insecticidele:

Nr.crt	Denumire produs	Concentratia
2.	FASTER 10 CE	0.2 l/Ha
3.	FURY-MINUET a 2 a denumire comerciala 10 EC	0.2 l/Ha
4.	MAVRIK(EVURE) 2 F	0.2 l/Ha
5.	MOSPILAN 20 SG (KRIMA)- a doua denumire comerciala)	0.150 kg/Ha
6.	NURELLE D 50/500 EC	0.4 l/Ha
7.	PROTEUS OD 110	0.60 l/Ha

Combaterea paduchelui cenusiu al verzei se poate efectua folosind unul din produsele: Sumi Alpha 5EC/wizard -0,2 l/ha, Mavrik 2F/ EVURE- 0,2l/ha,

Fata de cele prezentate mai sus se impune efectuarea controalelor fitosanitare in cultura de rapita, iar in functie de evolutia daunatorului si a plantelor, va recomandam efectuarea tratamentului.

Respectati Legea 383 / 2013 a apiculturii, Ordinul comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, 68/05.02.1992 al

Ministerului Mediului, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, Protocolul de colaborare nr. 328432/31.03.2015, incheiat intre MADR - Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania , Protocolul de colaborare nr. 3242/ F/21.10.2016, incheiat intre MADR - Agentia Nationala Fitosanitara si nr. 103/21.10.2016 al Federatiei Asociatiilor Apicole din Romania privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu produse de protectie a plantelor .

Va recomandam ghidul de utilizare in siguranta a produselor de protectie a plantelor aflat pe site-ul , <https://aloe.anfdf.ro/>, pentru o mai buna informare a dumneavoastra.

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67, (1) aveti obligatia sa completati si sa pastrati pe o perioada de cel putin 3 ani documentele de evidenta a produselor de protectia plantelor utilizate in „Registrul de evidenta a produselor de protectia plantelor “, conform modelului:

Data efectuării tratament(ziaua , luna, anul)	Cultura si locul unde este situat terenul si BF	Timpul aplicării (fenofaza)	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei responsabi efectuare tratament, semnatura	Data inceperii recoltarii produsului agricol	Nr. si data documentului pri care s-a dat in consum populatiei
			Agentul de daunare: boli/ daunatori/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologata /doza folosita	Suprafata (ha)	Cantitati utilizate (kg, l)			

**Sef Serviciu O. F. ,
ing. Gheorghe MARE**

**ÎNTOCMIT,
Bg: Anca TARȚA**