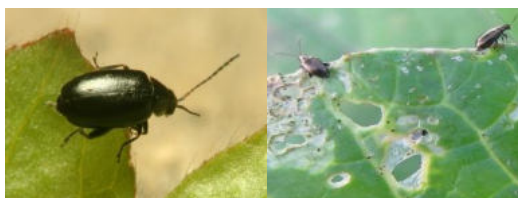


TRATAMENT PENTRU COMBATEREA DĂUNĂTORILOR LA LEGUMELE CRUCIFERE

PURICII CRUCIFERELOR: **puricele negru (Phyllotreta atra)** și **puricele vărgat (Phyllotreta nemorum)**, atacă **varza, conopida, ridichiile, gulia, muștarul, hreanul, loboda, încă de la răsărire**. În câteva zile (3- 4), pot distruge complet frunzele plantelor, dacă nu se fac tratamente la timp, pagubele ajungând la 75 - 85%.

Puricele negru - dăunător în stadiul de adult, atacă atât culturile de consum cât și cele semincere, afectează aparatul foliar, producând pe frunze perforațiuni, astfel încât frunzele par ciuruite. Adulții sunt de culoare neagră de 1,8-2,5 mm lungime și sunt activi pe vreme caldă și însorită, pe timp noros stau ascunși sub bulgării de pământ.

Puricele vărgat - atacă la fel ca și specia precedentă varza, conopida, ridichile, guliile, muștarul, hreanul. Dăunător în stadiul de larvă și adult. Adulții se hrănesc cu țesuturile frunzelor în care produc perforațiuni circulare. Larvele afectează pețiolul în care produc o galerie pe lungimea nervurii principale după care trec în țesuturile frunzelor unde produc galerii sinuoase; frunzele atacate se usucă.



puricele negru - plantă atacată



puricele vargat – planta atacata

În culturile de legume crucifere mai apar și alte specii de purici de pământ, cum sunt **Phyllotreta undulata** și **Phyllotreta nigripes**, care produc pagube similare.

Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare (PED) și de starea de dezvoltare a culturilor, utilizând unul dintre produsele:

FASTER 10 CE (cipermetrin) - **0,03%**

sau

DECIS EXPERT 100 EC (deltametrin) - **75 ml/ ha**

sau

POLECI (DECA 2,5 EC) (deltametrin) - **0,03 - 0,05 %** . **Sunt produse toxice pentru albine!** *sau*

Pot fi utilizate și alte produse omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

Tratamentul se va aplica dimineața sau seara, când adulții stau liniștiți pe plante. În caz de atac, tratamentul se va repeta, după 8 -10 zile. Se va respecta cu strictețe **timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați**.

Pentru o bună aderență a soluției pe frunze, deoarece varza, conopida, guliile, s.a., prezintă frunze lucioase, se va adăuga în soluția de stropit un adjuvant (SILWET GOLD sau SPRAYGARD sau BREAK THRU sau alt produs omologat).

Metodele durabile : metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

♦ În vederea diminuării riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, pentru protecția sănătății umane și animale, pentru protejarea mediului înconjurător și a biodiversității, se impune utilizarea practicilor agricole durabile, strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor

ALTE RECOMANDĂRI:

♦ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.

♦ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

♦ Respectați Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea [Codului de bune practici pentru utilizare în siguranță a produselor de protecția plantelor](#), postat pe site ANF (www.anfd.ro)

◆ 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 produse de protecție a plantelor.

◆ 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.

◆ Tratamentele cu produse de protecție a plantelor nu se vor aplica în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică precum și în alte zone protejate (SCI, SPA) stabilite în condițiile legii;

◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.

◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.273 din 3.02.2022 a OFJ Suceava.**

◆ 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 de aplicare, timpul de pauză, termenul de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apă, măsurile de protecție a mediului.

◆ În conformitate cu prevederile art 5 alin .(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor și Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii profesioniști trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire; detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.

◆ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**. Conform **Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

Nume și prenume fermier / soc. comercială.....

Domiciliu fermier / sediul social al societății

(Comuna, județul)

Ferma (nume / număr, adresa).....

REGISTRU

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	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratament semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli / dăunători / buruieni	Denumire PPP folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, (ha)	Cantități utilizate (kg, l)			

În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.

Responsabil Prognoză și Avertizare
ing. Platon Maria