

**BULETIN DE AVERTIZARE**  
**Nr 43 din 06.07.2023**

**Viermele vestic al radacinilor de porumb** (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte) prezinta o generatie pe an , iernand in stadiul de ou in sol, in culturile de porumb.



- larvele care se hranesc cu radicelele subtiri și cele mature, invadand inima radacinii.
- dupa cateva saptamani, larvele ajung la completa dezvoltare, migrand spre suprafata solului, pregatite pentru împupare.
- zborul adultilor se inregistreaza spre sfarsitul lunii iunie, numarul maxim de adulti inregistrandu-se din a doua decada a lunii iulie si continua, diminuandu-se treptat ca numar, pana spre sfarsitul lunii septembrie, perioada care se suprapune si cu depunerea pontei pentru noua generatie.
- adultul are intre 4,2-6,8 mm lungime, este de culoare în general galbenă-verzuie și este polifag;
- larva este mica, cutata, alb-galbuie, cu capsula capului bruna, atingand 10-18 mm in ultimul stadiu de dezvoltare si se hraneste in special pe radacinile de porumb si mai putin pe ale altor specii.

Daunatorul poate distruge sistemul radicular (larve), adultii se hranesc cu frunze, polenul si mai tarziu cu matasea stiuletilor. Aparitia maxima a adultilor are loc de obicei in perioada in floritului porumbului.

Frunzele atacate prezinta o roaderie catacteristica sub forma de dungi, se albesc si se rasucesc. Atacul larvelor asupra sistemului radicular este cel mai periculos si se poate Solda chiar cu pieirea plantei atacate.

În mod obișnuit ,plantele atacate cad in urma unor ploii sau vanturi si apoi isi revin, prin regenerare partiala a sistemului radicular, recunoscandu-se prin tulpinile incovoiate caracteristic, in **forma de "gat de lebedă"**.

**Evitarea monoculturii** reprezintă o măsură de prevenire care ar trebui respectata de către toți fermierii.

Se recomanda efectuarea unui tratament pentru distrugerea adultilor, cu repetarea acestuia la 14 zile folosind unul din produsele de mai jos, după caz :

-Avaunt 150 EC.....	0,250 l/ha	<i>sau</i>
-Karate Zeon.....	0,250 l/ha	<i>sau</i>
-Deltagri .....	0,50 l/ha	

**Puteți utiliza și alte produse de protecția plantelor cuprinse în baza de date PEST – EXPERT de pe site-ul M.A.D.R. ([www.madr.ro](http://www.madr.ro)) .**

Producătorii agricoli (utilizatorii de produse de protecție a plantelor) **trebuie sa cunoasca si sa respecte întocmai** condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a p.p.p. în exploatațiile agricole așa cum sunt prevăzute în **"Ghidul de utilizare în siguranță a produselor de protecție a plantelor": <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-în-domeniul-fitosanitar.html>.**

**Alte recomandari:**

- tratamentele fitosanitare se vor efectua pe vreme linistita sau la viteze ale vantului cuprinse intre 0,5-3 m/sec. La viteze ale vantului mai mari de 3 m/sec. **NU SE VOR EFECTUA TRATAMENTE FITOSANITARE !!!**
- cititi cu atentie toate instructiunile de pe eticheta produsului;
- utilizati responsabil toate produsele fitosanitare;
- nu tratati langa cursurile de apa ,santuri si alte zone protejate stabilite in conditiile legii;
- folositi numai aparate de stropit in stare perfecta de functionare , bine reglate si calibrate;
- clatiti de trei ori ambalajele in care au fost ppp si turnati apa de clatire in cuva;
- aplicati pe parcele tratata restul de solutie din cuva , diluata cu apa de clatire;
- spalati aparatele de stropit dupa fiecare tratament;

- nu deversati apele reziduale langa cursurile de apa , locuinte.

**Măsurile pentru protecția familiilor de albine :**

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, de securitate a muncii, de protectie a albinelor si animalelor conform Ordinului Comun nr. 45/1991 al M.A.A. privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, a Legii nr. 383/2013 a apiculturii si nr.127/1991 al A.C.A. din Romania; 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor. Pentru prevenirea intoxicatiilor la albine, deținătorii de suprafete agricole si silvice care efectuează tratamente chimice la culturile agricole si silvice pe care le detin sunt obligati sa anunte în scris, consiliile locale cu cel puțin 48 ore înainte de efectuarea tratamentului, precum si denumirea produsului folosit. Consiliile locale, precum si administratorii terenurilor agricole si silvice trebuie sa anunte în scris sau telefonic, apicultorii care au vatra de stupina stationara/permanenta sau temporara/pastorala, cu cel puțin 24 ore înaintea efectuării de catre detinatorii de terenuri agricole sau silvice a tratamentelor cu substante chimice, în vederea prevenirii intoxicatiilor la albine

**ANEXA:**

**ATENȚIONARE!** Toți utilizatorii de produse de protecție a plantelor (persoane fizice și juridice) **au obligația de a deține și completa la zi „Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor, cerință obligatorie conform Ordinului 352 din 10.02.2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România (SMR 10), cu modificările și completările ulterioare, după modelul de mai jos:**

*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 tratamentului (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul (BF/parcelă)	Timpul aplicării/fe nofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si 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)			

Se vor utiliza numai produse de protecție a plantelor omologate de C.N.O.P.P.P., pentru utilizare în România, care se regăsesc în baza de date PEST - EXPERT: <https://aloe.anfd.ro/>.

GAEC 1 - Crearea/menținerea benzilor-tampon (fâșiilor de protecție) în vecinătatea apelor de suprafață

1. Se mențin fâșiile de protecție existente pe terenurile agricole situate în vecinătatea zonelor de protecție a apelor de suprafață stabilite în conformitate cu prevederile legislației în domeniu. Lățimea minimă a fâșiilor de protecție este de 1 m pe terenurile cu panta de până la 12% și de 3 m pe terenurile cu panta mai mare de 12%, panta terenului fiind panta medie a blocului fizic adiacent cursului de apă.

2. În cazul în care pe terenul agricol situat în vecinătatea zonelor de protecție a apelor de suprafață nu există fâșii de protecție, fermierul are obligația înființării și menținerii acestor fâșii, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole.

SMR 8 - Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor

Fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

- să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date PEST-EXPERT.
- să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare;
- produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse, emisă de unitatea fitosanitară din raza teritorială în care își desfășoară activitatea;
- să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii;
- să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, așa cum

sunt prevăzute la cap. VI pct. 6.3-6.6 din Codul de bune practici în fermă, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.234/2006;

6. să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate în exploatație, precum și Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Pentru relații suplimentare vă puteți adresa **Oficiului Fitosanitar Botoșani** la **tel/fax: 0231/518227 e-mail: [ofbotosani@anfoc.ro](mailto:ofbotosani@anfoc.ro)**

**Vă rugăm să afișați la loc vizibil Buletinul de Avertizare pentru informarea tuturor celor interesați.**

Coordonator,  
ing. COSTIN Constantin

Consilier superior,  
ing. SILION Razvan Cristian

