AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

Oficiul Fitosanitar Prahova
Str. Praga, nr. 7
Ploiesti, 100172

T: 0244/523191

email: ofprahova@anfof.ro

NR. 647 /O/ 02.05.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 17

RĂȚIȘOARA PORUMBULUI (Tanymecus d.),
VIERMELE VESTIC AL PORUMBULUI (Diabrotica virgifera),
AGRIOTES SPP.(Viermii sarma)

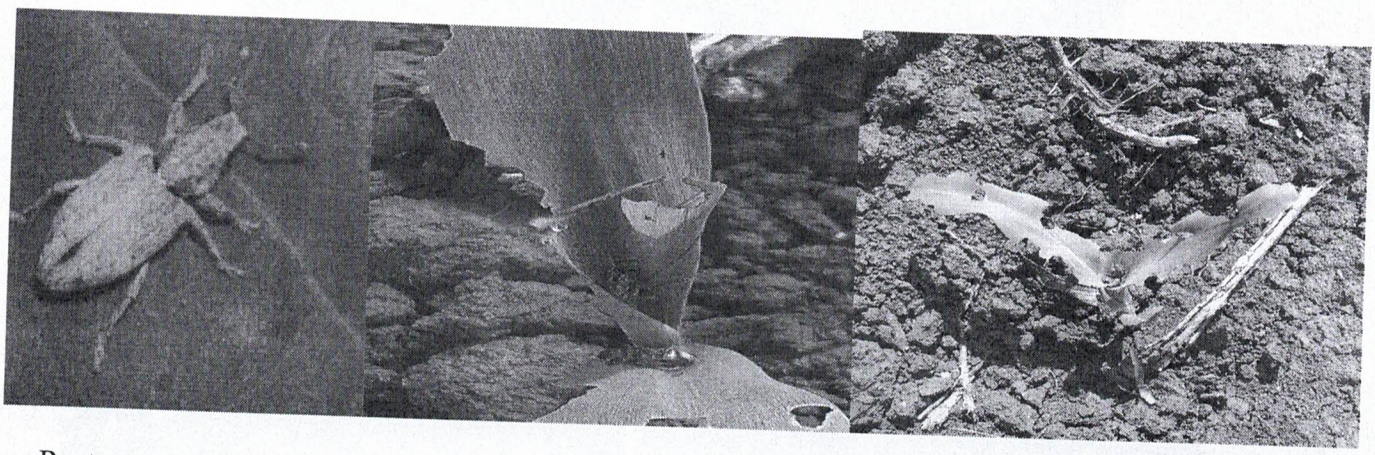
Ratisoara porumbului – Gărgărița are corpul de 5,5-10 mm lungime. Capul prelungit sub forma unui rostru sau "cioc" cu care se prelungeste capul, este scurt şi gros, antenele geniculate şi măciucate. Corp de culoare cenuşie-pamantie, mai intunecata dorsal si mai deschisa ventral, adesea cu dungi longitudinale, mai închise sau mai deschise pe elitre. Larva are culoarea alba, cu exceptia capului care este de culoare cafenie.

Iernează în sol, ca adult. Adulţii hibernanţi apar la sfârşit de aprilie – început de mai şi se hrănesc cu plante graminee, mai ales cu porumb, care are 2-4 frunze.

Atacul are loc in perioada rasaririi, prin roaderea primelor 1-2 frunze in cazul porumbului, a frunzelor cotiledonale in cazul florii soarelui si sfeclei de zahar. Roaderea este in general marginala, catre nervure principal; frunzele pot fi consummate in intregime pana la nivelul solului. Se intalnesc si cazuri de retezare a plantelor de la baza.

La floarea soarelui, prin roaderea frunzelor cotiledonale ramane numai tija, care se usuca.

La sfecla de zahar, plantele sunt consumate in intregime.



Pentru prevenire si combatere se recomanda executarea tratamentului pe parcelele unde s-a depistat daunatorul, in urmatoarele conditii: - daca samanta nu a fost tratata si se gasesc 5 exemplare/mp sau chiar daca samanta a fost tratata, dar cultura se afla in pericol

Viermele vestic al radacinilor de porumb - Adultul are corpul de culoare galbenă spre verde şi prezintă dimorfism sexual (femela se poate deosebi de mascul prin aspectul exterior). Femela are corpul de 4,2 - 6,8 mm lungime, de culoare galbenă până la verde, iar pe elitre prezintă trei benzi longitudinale, care se pot contopi. Masculul are corpul de 4,4 - 6,6 mm lungime cu antene mai lungi decât corpul. Elitrele au culoare neagră sau cel puţin mai întunecată, în jumătatea anterioară, iar abdomenul este rotunjit terminal. Larva este subţire, alungită, de culoare albă cu capul negru, iar la maturitate lungimea corpului ajunge la 13 mm.

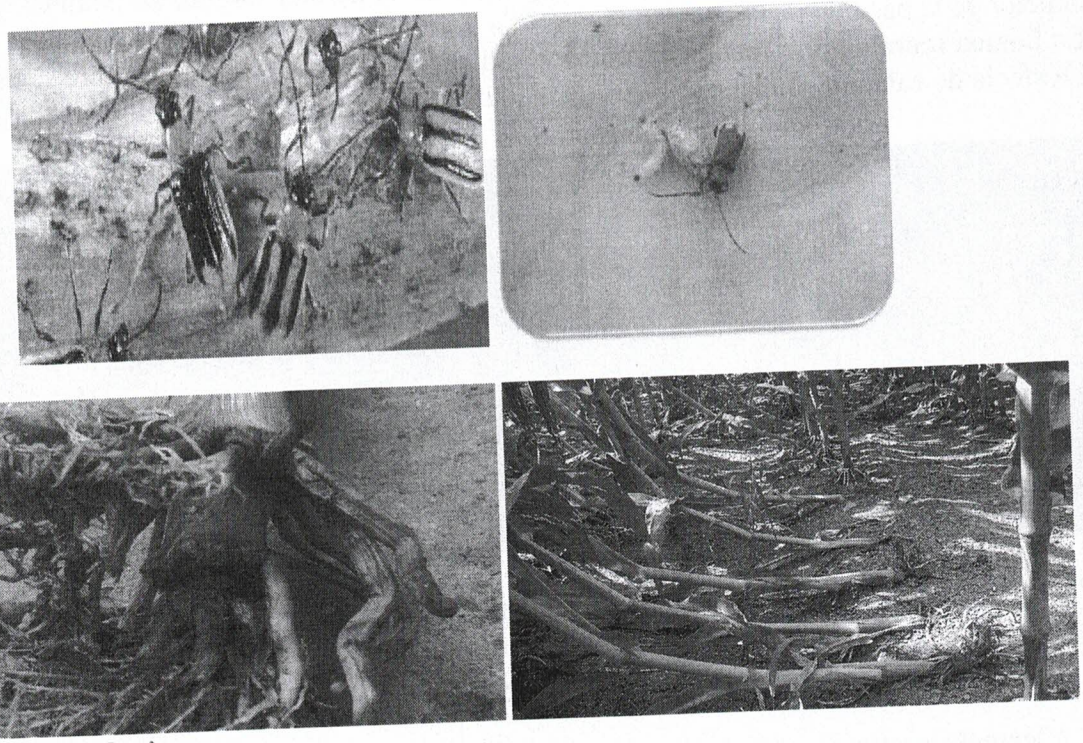
Viermele vestic al radacinilor de porumb are o generatie pe an si ierneaza in stadiu de **ou** in pamant. Ouale pot fi gasite in pamant din luna iulie pana in luna iunie a anului urmator. Eclozarea oualor si aparitia larvelor incepe la mijlocul lunii mai si se termina la inceputul lunii august.

Adultii apar in culturile de porumb din iunie pana in octombrie, iar aparitia in masa se inregistreaza la mijlocul lunii iulie si continua in august. Sunt mai activi la primele ore dupa rasarit si ultimele ore inainte de apus.

Aparitia maxima a adultilor are loc in perioada infloririi porumbului. Viermele vestic ataca atat in stadiul de adult cat si in cel de larva, dar **cele mai mari pagube sunt produse de larve**.

În cazul atacului produs de larve la rădăcină, apare căderea prematură a plantelor, înainte de apariția mătăsii și a polenului (gât de lebădă). **Cele mai periculoase sunt larvele de ultima varsta** deoarece, prin distrugerea sistemului radicular, plantele pot fi usor dislocate de vant si ploi, determinand caderea acestora. In cazul atacului produs de adulți, care consumă mătasea la nivelul știuletelui, apare polenizare deficitară cu pierderi de până la 10-30%, iar încondiții de secetă severă poate să ajungă până la 80%. Boabe dezvoltate neuniform cu pierderi cantitative la recoltare. Apariția bolilor precum fuzarioza și tăciunele.

Evitarea monoculturii este una dintre cele mai importante masuri, mai ales in zonele in care este prezent daunatorul. **Rotatia culturilor, cu revenirea porumbului la 4 ani** pe aceeasi sola este cea mai indicata si reduce semnificativ numarul daunatorilor, in functie si de cultura infiintata in urmatorul an dupa porumb. Se recomanda efectuarea de **araturi adanci toamna** si **pregatirea corespunzatoare a patului germinativ primavara** pentru a distruge o parte din oua.

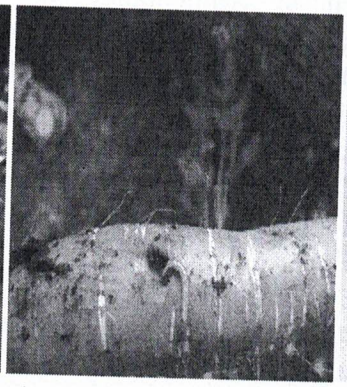
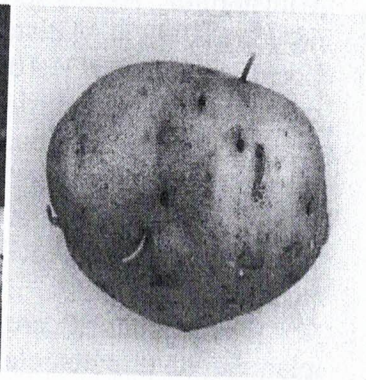


Atac la radacina

Viermii sarma - sunt larve de gandaci din ordinul Coleoptera (familia Elateridae). Insecta adulta este de culoare maronie spre negru, are o lungime a corpului de pana in 15 mm. Insecta adulta nu este daunatoare pentru plante. Pagubele agricole sunt produse de catre larvele insectei. Larva este de culoare portocalie inspre galben si are o lungime a corpului de pana la 25 mm in functie de varsta si de stadiul de dezvoltare. Larvele au un corp puternic chitinizat si datorita acestui caracter rigid ei au primit denumirea populara de "viermi sarma". Din varsta a doua, culoarea corpului se transforma din alb-transparent in galben-portocaliu lucios, iar capul este brun. Larvele sunt extrem de vatamatoare, hranindu-se cu partile subterane ale plantelor, cu boabele in curs de germinare, embrionul sau radacinile abia formate.

Viermii sarma ataca indeosebi **plantele prasitoare (porumbul, floarea-soarelui), cartofi, radacinoase, culturi in sere si solarii, tomate** etc. Dupa rasarire, plantele sunt roase in zona coletului. Plantele atacate prezinta frunze ingalbenite dupa care se usuca sau vegeteaza slab.

Cele mai importante pagube apar in a doua perioada de dezvoltare a viermilor, in lunile de primavara si la sfarsitul verii. In aceasta perioada larvele se hranesc cu radacinile plantelor.

Pentru **combatere**, va recomandam tratamentul fitosanitar utilizand unul din produsele de mai jos:

1. DELTAGRI (FASTER DELTA) – pentru ratisoara - 0,3 L/ha
   - pentru diabrotica – 0,5 L/ha sau
2. KARATE ZEON (NINJA) – pentru ratisoara - 0,15 L/ha
   -pentru diabrotica – 0,250 L/ha sau
3. MOSPILAN 20 SG (KRIMA 20 SG) –pentru ratisoara – 0,100 kg/ha sau
4. BELEM 0,8 MG (PICADOR 0,8 MG) – pentru ratisoara – 12 kg/ha (se aplica 2 tratamente succesive)
   -pentru viermii sarma – 12 kg/ha sau
5. TRIKA EXPERT – pentru viermii sarma – 10-15 kg/ha
   -pentru diabrotica – 12-15 kg/ha sau
6. TEFLIX - pentru viermii sarma – 7,0 kg/ha
   -pentru diabrotica – 7,0 kg/ha

sau alte produse de protectia plantelor omologate.

Atentie !!!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.
Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor.

In conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislatia nationala in vigoare respectiv: Ordonanta Guvernului nr. 4/1995, Ordonanta Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si nr. 127/21.10.1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, veti lua toate masurile ce va revin, mai ales in perioada de " inflorire', pentru a asigura protectia familiilor de albine.

ATENTIE!!!

Agricultorii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au urmatoarele **obligatii**:

1. Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor;
2. Sa utilizeze produsele de protectie a plantelor doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare;
3. Produsele de protectie a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **autorizatie** pentru utilizarea acestor produse;
4. Sa nu aplice tratamente cu produse de protectie a plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitara si ecologica, precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii;
5. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatatiile agricole, asa cum sunt prevazute la cap. VI pct. 6.3 – 6.7 din **Codul de bune practici in ferma,** aprobat prin Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1.234/2006.

Cerinte obligatorii pentru fermieri: Conform Hotararii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesionisti de produse de protectie a plantelor **au obligatia** sa pastreze pentru o perioada de cel putin **3 ani**, evidenta produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza.

In registrul in care tin evidenta produselor de protectie a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protectie a plantelor;
- momentul aplicarii;
- doza utilizata;
- zona si cultura pentru care s-a folosit produsul de protectie a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesionisti pun la dispozitia inspectorilor fitosanitari informatiile relevante din evidentele respective.

Nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009,** privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin **3 ani** a produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza constituie contraventie si se sanctioneaza cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotararii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

Va alaturam mai jos modelul de REGISTRU pentru evidenta tratamentelor cu produse de protectie a plantelor.

Nume şi prenume fermier/soc. comercială.....
Domiciliul fermier/sediul social al societăţii .....
(Comuna, judeţul)
Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRUL
De evidenţă a tratamentelor cu produse de protecţie a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua,luna, anul)	Cultura si 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 dat în consum populaţiei
			Agentul de dăunare: Boli/dăună tori/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafaţa -ha-	Cantităţi utilizate (kg, l)			

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

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menţionează câte pagini conţine registrul, purtând semnătura (şi ştampila, după caz) fermierului sau administratorului societăţii

Responsabil prognoza si avertizare,
Mariana STEFAN