

Nr. 751 /O/ 09.05.2023

### BULETIN DE AVERTIZARE NR. 18

#### **VIESPEA CU FERASTRAU A MARULUI ( *Hoplocampa testudinea* ) VIESPEA CU FERASTRAU A PARULUI ( *Hoplocampa brevis* ) + rapan, fainare, alte boli**

**Viespea cu ferastrau a marului** – adultul are lungimea corpului de 6-7 mm, culoarea generală brună-închisă pe partea dorsală și galbenă pe partea ventrală. Capul galben-roșcat prezintă o pată centrală, neagră evidentă, aripile sunt mai mult sau mai puțin transparente, cu nervuri brune-închis.

Larva ajunge până la 14 mm lungime, este de culoare albă-gălbuie, cu capul negricios în stadiul de început și brun-deschis într-un stadiu mai avansat. Emană miros de ploșniță.

**Viespea cu ferastrau a parului** - adultul are lungime între 4 și 5 mm, culoarea generală galbenă-roșcată, picioare galbene, iar aripile sunt hialine, cu nervuri închise la culoare. Ou: lungime de 1 mm. Larva: lungime de 8 până la 10 mm la completa dezvoltare, cap castaniu-negru, cu o pată mai închisă pe frunte, la ultimele stadii, corp de culoare alb-gălbui până la alb-cenușiu.

Pupa: de culoare albă-gălbuie, cu nuanțe verzui, prinsă în coconi ovali, de culoare brună, la exterior acoperiți cu particule de sol.

**Simptome:** larvele celor două specii atacă cam în același mod, respectiv larvele tinere fac un canal superficial în zona caliciului, când fructele sunt mici, în timp aceste galerii se transformă în cicatrici mai puțin evidente la *Hoplocampa brevis*, în timp ce la *Hoplocampa testudinea* sunt rugoase și deformează fructele. Pe măsură ce larvele cresc, rod galerii în profunzime până la semințe, astfel încât în secțiune, fructul atacat prezintă o cavitate largă în care se găsesc resturi de hrană și excremente. Larvele pot ataca mai multe fructe, obișnuit 3-4, mai rar 5, fructele infestate cad până când ating mărimea unei nuci verzi (*Hoplocampa testudinea*) sau de la sfârșitul lunii mai-începutul lunii iunie (*Hoplocampa brevis*).

**Biologie:** ambele specii ierneză în stadiul de larvă complet dezvoltată, într-un cocon în sol, având o singură generație pe an. Primăvara, larvele se transformă în pupă, iar apariția adulților are loc în perioada de înflorire a pomilor în cazul viespilor perelor și cu 3-4 zile înainte de înflorirea soiurilor timpurii, în cazul viespilor merelor. După o perioadă de hrănire de câteva zile are loc împerecherea și depunerea ouălor, prin efectuarea unei incizii la baza separelor, de obicei câte unul într-o singură floare. Oul este acoperit de o secreție de culoare cenușie-cărămizie, care se întărește în contact cu aerul, protejându-l de condițiile nefavorabile. Larvele eclozează după 7-14 zile, de regulă la începutul scuturării petalelor și pe măsură ce cresc pătrund în fructe, unde produc daunele specifice. În timpul evoluției larvare acestea pot consuma 2-6 fructe. Ajunse la completa dezvoltare, larvele cad odată cu fructele, pătrund în sol unde rămân până în primăvara următoare.

#### **Măsuri preventive**

- arăturile adânci de toamnă și primăvară pentru distrugerea coconilor din sol;
- adunarea fructelor infestate căzute la sol și distrugerea acestora.

#### **Măsuri curative**

- metode biologice:
  - utilizarea parazitoidilor *Lathrolestes ensator*, *Aptesis nigrocincta* și a prădătorilor *Bracon rotundatus*, *B. variator*, care pot distruge larvele în proporție de 49%;
  - utilizarea extractului plantei *Quassia amara*.
- **metode fizice:** utilizarea capcanelor lipicioase pentru depistarea adulților.



**Adult viespea merelor**



**Fructe atacate de viespea merelor**



**Adult viespea perelor**



**Fruct atacat de viespea perelor**

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

1. DECIS 25 WG – 0,003% (0,045 kg/ha) + ORIUS 25 EW – 0,05% (0,75 L/ha in 1500 L apa) sau
2. KARATE ZEON (NINJA) – 0,015% + MACCANI – 2,5 kg/ha sau
3. AFFIRM – 3-4 kg/ha in 1500 L apa + BELLIS – 0,8 kg/ha
4. FASTER 10 CE – 0,025% (0,375 l/ha) + STROBY DF – 0,2 kg/ha  
sau alte produse de protectia plantelor omologate.

**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 protecție a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **autorizație** pentru utilizarea acestor produse;
4. Sa 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;
5. Sa respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatarea agricolă, așa cum sunt prevăzute la cap. VI pct. 6.3 – 6.7 din **Codul de bune practici în ferma**, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr. 1.234/2006.

**Cerințe obligatorii pentru fermieri:** Conform Hotărârii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesioniști de produse de protecție a plantelor au **obligatia** să pastreze pentru o perioadă de cel puțin **3 ani**, evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

În registrul în care tin evidența produselor de protecție a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protecție a plantelor;
- momentul aplicării;
- doza utilizată;
- zona și cultura pentru care s-a folosit produsul de protecție a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidențele respective.

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 constituie contravenție și se sancționează cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotărârii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

**Va alăturăm mai jos modelul de REGISTRU pentru evidența tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.**

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

Domiciliul fermier/sediul social al societății .....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, 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. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: Boli/dăunător/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafața -ha-	Cantități utilizate (kg, l)			

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

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.

Responsabil prognoza și avertizare,

Mariana STEFAN