Autoritatea Națională Fitosanitară

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca , 400641
NR. 251/O/13.03.2024

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 08 din 13.03.2024

1. Pentru combaterea agentului dăunător: *Anthonomus pomorum*

Este o insectă periculoasă care atacă diferite specii de pomi, hrănindu-se cu muguri, boboci floriferi, flori și frunze. La *Anthonomus pomorum* o generație completă necesită 14 până la 30 de zile, în funcție de vreme. Gărgărița florilor de măr are o singură generație pe an. Femelele depun ouă în cavități pe care le fac în muguri, fructe și ocazional în tulpini. Fiecare femelă are o durată de viață de 2-3 luni și depun 300-600 de ouă. Adulții hibernanți pot supraviețui până la 10 luni și astfel se produc generații suprapuse. Gărgărița iernează ca adult în stratul superficial al solului, în jurul coletului sau sub scoarța exfoliată a pomilor. Primăvara, când temperatura medie a aerului ajunge la 7-9 °C, apar adulții hibernanți care migrează în coroana pomilor, unde se hrănesc cu muguri (apariția adulților corespunde fenologic cu umflarea mugurilor de rod. Atacă în principal mărul, dar se întâlnește și în plantațiile de păr, producând pagube atât în stadiul de adult, cât și de larvă. Atacul cel mai păgubitor este cauzat de larve, care consumă în totalitate organele interne ale florilor (ovar, stamina), care nu se mai deschid și se usucă; bobocii florali ramân multă vreme atârnați pe ramuri, find cunoscuți popular sub numele de "cuișoare".

Ouă: Ovipunerea poate începe în două zile de la împerechere. Ouăle sunt albe la prima depunere, dar în curând devin galbene. Au formă ovală și măsoară 0,53 mm lungime și 0,39 mm lățime. Femela își creează o cavitate de ou cu părțile bucale înainte de a depune oul și sigilează puncția care conține oul cu un fluid maro deschis care se întărește și se întunecă. Perioada medie de incubație este de 4,3 zile, cu un interval de trei până la cinci zile.

Larve: Există trei stadii. Larvele sunt de culoare albă până la gri, cu capul maro-gălbui. Le lipsesc picioarele toracice și au puțini peri sau peri mari. Larvele sunt agresive, doar o singură larvă supraviețuind într-un mugur, deși mai multe pot apărea în fructele mai mari. Primele stadii măsoară aproximativ 1 mm în lungime (interval 0,8-1,5 mm). Al doilea stadiu măsoară aproximativ 1,9 mm în lungime (interval între 1,3 și 2,6 mm). Stadiul trei măsoară aproximativ 3,3 mm (interval de la 2,2 la 5,0 mm). Timpul mediu de dezvoltare al larvelor este de aproximativ 1-4 zile pentru toate stadiile.

Pupa: Celula pupală este fragilă și se găsește în floare sau fruct. Pupa seamănă cu adultul ca formă, cu excepția faptului că aripile nu sunt complet dezvoltate și se găsesc sete mari pe protorax și abdomen. Pupa este albă când s-a format prima dată, dar în cele din urmă devine gălbuie cu ochi căprui. Durata medie a stadiului de pupă este de 4-7 zile (interval între trei și șase zile).

Adult: Adultul iese din carcasa pupală la trei până la patru zile după ce a fost format. O gaură curată, rotundă, marchează scăparea gândacului din mugure sau fruct. Gândacul negricios are formă ovală și variază de la 2,0 la 3,5 mm în lungime și 1,5 la 1,8 mm în lățime. Corpul este puternic arcuit și cu un cioc lung și robust, așa cum este tipic pentru acest gen. Toracele și elitrele sunt în mare parte acoperite

cu solzi mici. Antenele sunt lungi și marcat extinse la vârf. Fiecare femură poartă un dinte ascuțit. Culoarea este de mahon închis până la aproape negru. Hrănirea începe imediat după apariție. Masculii produc un feromon de agregare care atrage ambele sexe .



https://www.inaturalist.org/observations/9286023
https://insecta.pro/taxonomy/210317

2. Plante atacate și modul de dăunare:

Gărgărița florilor de măr atacă în intervalul martie-mai, organele pomilor fructiferi (muguri în fenofaza de dezmugurire-urechiușe, boboci florali, frunze) producând pagube însemnate. Larvele apar, se hrănesc și se împupează în interiorul bobocilor florali. Bobocii florali care găzduiesc larvele devin ruginii, după care se usucă și rămân agățați pe ramuri. În absența florilor și fructelor , adulții se hrănesc cu frunze și material tulpin de la plantele atacate, dar nu provoacă daune semnificative. Orice vătămare produsă de insecte, permite pătrunderea ciupercii *Alternaria* care se extinde în interiorul plantelor atacate.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- POLECI cu doza de 30-50 ml la 1000 litrii de apă la hectar sau
  MOSPILAN 20 SG 0,1 kg/HA
  sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4. Perioada optimă de tratament:

Insecticidele sunt aplicate foliar la intervale scurte de timp odată ce încep să se formeze mugurii,la înfrunzire/înflorire.

5. Alte recomandări:

Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru agentul de dăunare.

Utilizarea capcanelor pentru a identifica momentul atacului.

Se recomandă o serie de măsuri agrofitotehnice, cum ar fi: tăierea ramurilor uscate și distrugerea prin ardere a resturilor în care se găsesc adulții hibernanți, scuturarea pomilor și distrugerea gândacilor în perioada hrănirii suplimentare a adulților hibernanți. Se pot aplica brâie-capcană sau inele cu clei amplasate în jurul trunchiurilor și ramurilor mai groase.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție si securitate a muncii, de proteție a albinelor și a animalelor in conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și complectările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației,15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum

și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare si pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri in România, cu modificârile ulterioare.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatațiile agricole care poate fi accesat la adresa http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html)

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesata la adresa :http ://www.madr.ro, la sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro, utilizator - quest ;parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecarui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială…...
Domiciliu fermier/sediul social al societății…….
(Comuna, județul)
Ferma (nume/număr,adresa)…….
Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului 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)			

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.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE si 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct. 1 (i),(1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art.67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :
Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .
Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Responsabil Prognoză și Avertizare:
Cons. superior Csaba SZABO