



Sibiu,
Nr. 343/18.04.2018

Către,

Cultivatorii agricoli din jud. Sibiu

INFORMARE

PRIVIND CĂRĂBUȘUL DE MAI – *MELOLONTHA MELOLONTHA*, BIOLOGIE, ECOLOGIE, MĂSURI PENTRU LIMITAREA ATACULUI PRODUS DE DĂUNĂTOR



Denumire științifică: *Melolontha melolontha*

Denumire populară: Cărăbușul de mai, Gândacul de mai

Răspândire: Specie polifagă, se întâlnește în toată Europa, și în toate zonele din România, mai ales în regiunile de antestepă, în apropierea pădurilor de stejar și fag.

Descriere: Adultul are 20-25 mm lungime, cu capul, pronotul de culoare neagră cu reflexe verzui, elitrele castanii.

Antenele sunt măciucate, lamelare.

Abdomenul este de culoare neagră, prevăzut cu părțile laterale cu șase pete triunghiulare albe.

Oul este de culoare alb gălbuie, de forma ovală, de 1,5-2,0 mm lungime.

Larva este numită popular „vierme alb” sau „găinușe”. Are corpul de culoare alb-gălbui. Corpul este arcuit (în forma de potcoavă sau a literei „C”), de 40-50 mm lungime.

Pupa este de culoare galben-pal, prevăzută cu doi spini în vârful abdomenului.

Biologie: Specia are o generație la 3-4 ani. Iernea în sol ca larvă și/sau adult. Adulții apar în a doua jumătate a lunii aprilie - începutul lunii mai și au zbor crepuscular. În cursul zilei stau adăpostiți în frunzișul pomilor sau arbuștilor, hrănindu-se cu frunzele acestora.

Zborul adulților durează 3-4 săptămâni, iar după 15-20 zile de hrănire suplimentară (pentru maturarea organelor de reproducere) începe depunerea pontei.

Ouăle sunt depuse în sol, de preferință în terenuri ușoare, la 10-20 cm adâncime, grupate câte 20-40. O femela depune între 90-120 de ouă. După 4-6 săptămâni, apar larvele - în luna iulie sau la începutul lunii august. Larvele se hrănesc cu rădăcini mai fine, iar în anul al doilea atacă și rădăcinile mai groase.

Dezvoltarea larvară durează 2-3 ani, în funcție de condițiile climatice. În tot cursul vieții, larvele manifestă deplasări pe verticală și pe orizontală, în funcție de factorii ecologici (hrana, temperatura, umiditate). Spre toamnă, larvele coboară în sol, până la adâncimea de 40-80 cm unde ierneză.

Larva ajunsă la completa dezvoltare în cel de-al treilea an (sfârșitul lunii iulie sau începutul lunii august) coboară la o adâncime mai mare în sol unde într-o casuță larvară, se transformă în pupă. Stadiul de pupă durează 4-8 săptămâni. Adulții apar în perioada august-septembrie, dar rămân în aceleași casuțe pupale până în primăvara următoare.

Plante atacate și daune: Specie polifagă, dăunătoare atât în stadiul de adult, cât și de larvă. Adulții consumă frunzele și uneori florile și fructele în formare. La atacuri puternice, frunzele sunt complet

distruse, rămânând numai nervurile principale. În urma atacului pomii rămân desfunziți și își pierd recolta, lemnul nu se mai maturează și degeră în timpul iernii.

Larvele atacă rădăcinile plantelor ierboase, rădăcinoase, tuberculifere, bulboase, precum și rădăcinile lemnoase ale puietilor din pepinierele viticole, pomicele și silvice. Rădăcinile subțiri sunt complet distruse, iar la cele mai lignificate larvele rod coaja din care cauză plantele stagnează în creștere și se usucă.

Combatere - Măsuri mecanice și fizice:

➤ petru larve

- efectuarea arăturilor adânci de toamnă;
- prelucrarea repetată a solului primăvara (determina scoaterea la suprafață a lervelor și expunerea lor la intemperii și la acțiunea diferiților prădători);

➤ pentru adulți:

- adunarea lor în timpul zborului și distrugerea acestora;

Măsuri chimice – Tratamente fitosanitare:

- ✓ *Pentru adulți:* Produsul de protecție a plantelor omologat pentru floricultură și plante ornamentale POLECI = DECA 2,5EC 0,05%.
- ✓ *Pentru larve:* TRIKA EXPERT 10 - 15 kg/ha (cu încorporare ușoară în sol).

- Înainte de utilizarea produsului de protecție a plantelor, citiți cu atenție prospectul acestuia!

- Se vor lua măsuri ce se impun pentru protecția albinelor și a mediului înconjurător.

- Se vor respecta cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, cele de securitatea muncii și de protecție a animalelor.



Foto 1. Adult



Foto2. Ouă



Foto3. Pupă



Foto 4. Larvă



Foto 5. Rădăcină roasă

COORDONATOR OFICIUL FITOSANITAR
Elena STANCU

ÎNTOCMIT
Cons. sup. Ana Timar
Ref. sup. Ituș Nicolau