

Gândacul păros și mirositor atacă în întregime florile pomilor fructiferi.

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 22.04.2022 Брой: 4/2022



Мъхнат бръмбар

Gândacul păros și gândacul mirositor aparțin familiei Scarabeide (*Scarabaeidae*) și au o biologie și morfologie similare. În prezent, atacă pomii fructiferi înfloriți, gândacul păros provocând cele mai semnificative daune. Prin urmare, protejați pomii pentru a nu compromite recolta de fructe.

Gândacul păros

Gândacul păros este răspândit în întreaga țară. Este un dăunător foarte periculos pentru un număr mare de plante. Principalele plante gazdă aparțin familiei *Rosaceae*. Atacă în primul rând părul, urmat de măr, prun, cireș, piersic, caisă, gutui, căpșun, mur, zmeur, măceș și trandafir. De asemenea, atacă mazărea, lucernă, trifoi,

bob, mazărice, varză și morcov, viță de vie și culturile de cereale. În plus, se hrănește cu piciorul cocoșului, bujor, podbal, păpădie, pălămida, albăstrea, margaretă și narcisă galbenă.

lernează în sol, preferând solurile ușoare dar bogate în humus, în special cele îngrășate cu băligar, deoarece larvele se hrănesc cu acesta.

Dezvoltă o generație pe an.

Primăvara, adulții apar în a doua jumătate a lunii martie sau în prima jumătate a lunii aprilie. Zborul în masă are loc în a doua jumătate a lunii aprilie și în primele zece zile ale lunii mai. La începutul primăverii, adulții se hrănesc cu părțile florale ale păpădiei și podbalului. După începerea înfloririi pomilor fructiferi, aceștia se mută pe aceștia, iar apoi pe culturile de fructe de pădure și legume – în special pe florile de spanac și varză, și într-o măsură mai mică pe bob și morcov. Mai târziu, adulții zboară în câmpurile cu cereale înflorite, în special secară.

Adulții sunt foarte activi pe vreme însorită. Atunci zboară de la un pom la altul și se hrănesc intens. Pe vreme rece, rece și ploioasă sau înnorată și vântoasă, se ascund sub bulgări de pământ sau rămân nemișcați pe plante. Noaptea se ascund în sol sub pietre sau în florile ne deschise ale plantelor atacate.



Atac de gândac păros

Адлъџи road pistilul, staminele џi petalele. Asemenea flori se џngълbenesc џi aratђa ca џi cum ar fi fost afectate de џngheђ. Pe lђngђ aceste leziuni, gђndacul pђros road gropiђe pe fructele tinere ale pomilor fructiferi, care se deformeazђ. Ёn unele cazuri, road џi frunzele.

Femelele fertilizate џђi depun ouђle Ёn sol la o adђncime de pђnђ la 12 cm. Ёђi depun ouђle individual sau Ёn grupuri mici – pђnђ la 6 pe grup. Depunerea ouђlor Ёncepe la sfђrђitul lunii aprilie џi se Ёncheie Ёn iulie. Un adult depune de la 6 la 33 de ouђ. Dezvoltarea embrionarђ dureazђ de la 12 la 14 zile. Larvele Ёncep sђ eclozeze Ёn a doua jumђtate a lunii mai. Apogeul eclozђrii este spre sfђrђitul lunii mai џi Ёnceputul lunii iunie. Larvele se hrђnesc Ёn principal cu reziduuri organice Ёn descompunere, dar џi cu cartofi. Stadiul larval dureazђ 86-87 de zile. Dupђ finalizarea dezvoltђrii, larvele pregђtesc o camerђ de pђmђnt Ёn sol џi se transformђ Ёn pupђ Ёn ea. Puparea Ёncepe la sfђrђitul lunii iulie џi Ёnceputul lunii august џi se Ёncheie la sfђrђitul lunii septembrie. Stadiul de pupђ dureazђ de la 14 la 29 de zile. Адлъђii noii generaђii Ёncep sђ aparђ la Ёnceputul lunii august. Aceђђtia nu ies la suprafaђђ Ёn acelaђi an, ci rђmђn Ёn sol pentru a ierna.



Миризлив брђмбар

Gђndacul mirositor

Gђndacul mirositor este rђspђndit Ёn Ёntreaga țarђ. Apare Ёmpreunђ cu gђndacul pђros, iar Ёn unele locuri predominђ. Provocђ daune semnificative Ёn principal culturilor legumicole џi de cђmp, џi Ёntr-o mђsurђ mai micђ culturilor pomicole.

Gazdele insectei adulte sunt gutuia, părul, mărul, prunul, cireșul, măceșul, trandafirul, spanacul, varza, bobul, ridichea, morcovul, guliera, rapița, floarea-soarelui, secara, trifoiul, lucerna, petunia, laleaua și liliacul. Printre plantele sălbatice dăunătoare se numără păpădia, piciorul cocoșului, albăstrea, mușețelul, coada șoricelului, macul, dracilă, pălămida, muștarul, ciufulici și mazăricea.

Primăvara, adulții apar în a doua jumătate a lunii aprilie, iar apariția lor de vârf este în a doua jumătate a lunii mai. Inițial se stabilesc pe păpădie, lalea, meri și peri pitici, iar mai târziu migrează pe gutui, prun, cireș, varză, spanac, trandafir, măceș, trifoi, secară și diverse specii de buruieni. La sfârșitul perioadei de zbor, adulții se adună pe florile scaietei, ciufuliciului și pălămidei.

Pe vreme înnorată se ascund în sol la o adâncime de până la 5 cm. După apusul soarelui părăsesc florile, se îngroapă în sol sub coroana pomului la o adâncime de 3-4 cm și rămân acolo până dimineața.

Depunerea ouălor începe în a doua jumătate a lunii mai și continuă până la sfârșitul lunii august. Adulții își depun ouăle individual sau în grupuri de la 2 la 15. O femelă depune de la 4 la 33 de ouă, cel mai adesea în serele aprovizionate cu răsaduri de roșii și ardei, unde există condiții potrivite pentru dezvoltarea larvelor. Perioada de depunere a ouălor durează de la 7 la 43 de zile. Dezvoltarea embrionară durează de la 7 la 15 zile. Larvele nou eclozate intră imediat în sol, hrănindu-se cu substanțe humice. În funcție de umiditatea solului, acestea se găsesc la o adâncime de 6 până la 30 cm. Dezvoltarea larvară depinde de temperatură și durează de la 50 la 102 de zile. După finalizarea dezvoltării, larva pregătește o cameră de pupare în care petrece 6-10 zile într-un stadiu prepupal și apoi se transformă în pupă la o adâncime de 10-20 cm. Adulții noii generații apar la sfârșitul lunii august. Apariția lor continuă până la începutul lunii noiembrie. Aceștia rămân în sol pentru a ierna la o adâncime de 10-20 cm și ies la suprafață primăvara următoare.



Combaterea gândacului păros și a gândacului mirositor

Combaterea gândacului păros și a gândacului mirositor în timpul înfloririi este în principal preventivă, pentru a nu afecta albinele în timp ce acestea adună polen și nectar.

Pentru combatere, se utilizează capcane adezive cu feromoni albastre, sticle albastre cu fundul tăiat umplute cu apă și oțet așezate pe ramuri, și bazine albastre cu apă și oțet plasate între rânduri.

Dacă există încă risc de eșec al recoltelor, se poate efectua pulverizare seara cu insecticide de contact potrivite – Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymertrin 10 EC (15 ml/da). Măsurile de combatere sunt implementate la un nivel economic al daunelor de 3-5 adulți/100 de rozeți, sau 5% inflorescențe deteriorate.