

Liriomyza sativae Blanchard
Alotājmuša
Insecta : Diptera : Agromyzidae

Saimniekaugi

Polifāgs kaitēklis. Konstatēts uz vismaz 10 augu dzimtām, visbiežāk uz tomātiem, baklažāniem, gurķiem, pupām, bazilika un dekoratīvajiem augiem. Dabiskajā areālā arī uz nezālēm.

Geogrāfiskā izplatība

Āfrika: Ēģipte, Kamerūna, Kenija, Nigērija, Sudāna, Zimbabve.

Āzija: Bangladeša, Indija, Indonēzija, Irāna, Izraēla, Japāna, Jemena, Jordānija, Ķīna, Malaizija, Omāna, Šrilanka, Taizeme, Turcija, Uzbekistāna, Vjetnama.

Ziemeļamerika: ASV, Gvatemala, Kanāda, Kostarika, Kuba, Meksika, Nikaragva, Panama, Karību jūras salas.

Dienvidamerika: Argentīna, Brazīlija, Čīle, Gviāna, Kolumbija, Peru, Venecuēla.

Okeānija: Austrālija, Guama, Jaunkaledonija, Kuka Salas, Papua-Jaungvineja, Franču Polinēzija, Mikronēzija, Amerikāņu Samoa, Samoa, Vanuatu, Ziemeļu Marianas Salas.

Eiropa: nav konstatēts.

Simptomi

Kāpuri bojā saimniekaugu lapas, veidojot čūskveida alojumus. Imago, barojoties un dējot olas, caurdur lapas,

atstājot mazus (ap 0,1 mm), gaišus dūrienu punktiņus lapas virspusē.

Bioloģija un morfoloģija

Alotājmušas dēj olas zem saimniekauga lapas virsmas. Olas izšķīļas pēc 2-5 dienām. Kāpurs ir gaiši līdz tumši deltens, pēdējā attīstības stadijā līdz 3 mm garš. Tas barojas lapas iekšpusē, veidojot alojumus, 4-7 dienas. Pēc tam kāpurs pamet alojumu un iekūņojas. Pupārijs var būt gan uz lapas virsmas, gan augsnes virsējā slānī. Tā krāsa variē no bāli dzeltenas līdz zeltaini brūnai. Imago parādās 7-14 dienu laikā. *L.sativae* dzīves cikla ilgums visās attīstības stadijās ir atkarīgs no temperatūras, kas ir arī limitējošais faktors tās izplatībā.

Izplatīšanās veidi

Pieaugušas mušas var pārlidot nelielus atālumus. Lielos attālumos izplatās ar stādāmo materiālu, grieztiem ziediem un dārzeņu lapām.

Paraugu ņemšana un pārbaudes laiks

Paraugiem ņem saimniekaugu lapas ar alojumiem un pašus kukaiņus visās attīstības stadijās. Paraugus ņem saimniekaugu veģetācijas periodā.



Liriomyza sativae imago uz sīpola (foto: W. Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org)



Smagi *Liriomyza sativae* bojājumi uz pupas (foto: P. Ridland, keys.lucidcentral.org/keys/v3/leafminers/key/Polyphagous%20Agromyzid%20Leafminers/Media/Html/Liriomyza_sativae.htm)