

Matricariae sistēma

Matricariae-System

Bioloģiskais augu aizsardzības līdzeklis
Reģistrācijas klase: 3 Reģistrācijas Nr 0975

Ražotājs: **Biobest Group N.V.**
Ilse Velden 18 - 2260 Westerlo (Belgium)
Tālrunis: +32 14 257980

Izplatītājs: **SIA A.M.OZOLI**
"Cīruļdārzi", Eimuri, Ādažu nov., LV-2164
Reģ. Nr.: 40003522697
Tālrunis: 67904802, info@amozoli.lv

Organisma nosaukums **parazītlapsene *Aphidius matricariae***

Organisma raksturojums ģints – *Aphidius*, dzimta – *Braconidae*

Parazītlapsene, melna ar gaiši brūnām kājām, ķermeņa garums ap 2 mm. Sievišķajiem īpatņiem vēdera gals smails, tēviņiem – noapaļots. Pilna *Aphidius matricariae* attīstība notiek aptuveni 14 dienās pie 21 °C temperatūras. Dzīves ilgums 2–3 nedēļa.

Darbības raksturojums

Aphidius matricariae ir specializēta parazītlapsene, kas parazitē dažādas laputu sugas, īpaši efektīvi *Myzus persicae* (persiku laputu). Tā ir plaši izmantota bioloģiskajā augu aizsardzībā, pateicoties augstajai spējai atrast kaitēkļus un ātri ierobežot to populāciju.

Pieaugušās mātītes sameklē laputu kolonijas, vadoties pēc augu ķīmiskajiem signāliem (kas izdalās bojājumu rezultātā) un laputu izdalītās medusrasas smaržas. Kad saimnieks atrasts, mātīte ar savu dējekli ievieto olni laputī vai tās nimfā.

No olas izšķīlies kāpurs barojas ar laputs iekšējiem audiem, pakāpeniski to iznīcinot. Apmēram 7 dienas pēc parazitēšanas sākuma laputs pārstāj kustēties, piesaistās pie lapas virsmas un pārvēršas par tā saukto "mūmiju", iekrāsojoties brūnā vai zeltaini brūnā tonī. Tajā attīstās kūniņa, un pēc dažām dienām no mūmijas izšķīļas pieaugusi parazītlapsene. Jaunā lapsene atstāj saimnieku caur apaļu izšķīlšanās caurumu laputs ķermeņa aizmugurē.

Katrs sievišķais īpatnis savas dzīves laikā spēj izdēt līdz 100 olniņām, lielāko daļu no tām pirmajās 4 pieaugušā dzīves dienās. Bez tiešās parazitiskās iedarbības *A. matricariae* klātbūtne kolonijā rada panikas reakciju – laputis bēg vai nokrīt no auga, kas vēl vairāk samazina to radītos bojājumus.

Izmanto laputu apkarošanai segtajās platībās, augu mājās: tomātiem, gurķiem, salātiem, zemenēm, paprikai, kā arī siltumnīcā audzēto ziedaugu kultūrām: puansetijām, krizantēmām, gerberām, rozēm.

Iepakojums

5 000 *A. matricariae* kūniņas, 250 ml pudele, pildviela – zāģu skaidas.

Lietošanas devas

	īpatņi/m ²	Lietošanas biežums, intervāls
Profilaktiski	0,25-0,5	Izber pa lapām visā platībā, atkārto ar 1 nedēļas intervālu
Invāzijas gadījumā	1-3	Invadētās platības un perēkļi. Reizi nedēļā, kamēr ir sastopama invāzija; atkārtot līdz kontrolei.

Lietošana

Atveriet tūbiņu un izberiet mūmijas Biobox kastītēs, kas jāiekar augos, jānovieto uz substrāta maisiem (sausā vietā) vai uz horizontālām augu lapām. Ļoti svarīgi nodrošināt, lai materiāls paliek sauss un netiktu traucēts vismaz pāris dienas pēc izvietošanas. Pēc dažām dienām no introducētajām mūmijām izšķīlsies pieaugušās parazītlapsenes, kas sāks aktīvi meklēt laputu kolonijas. Aptuveni 14 dienu laikā būs redzamas pirmās parazitētās laputis (mūmijas). *Aphidius matricariae* sistēmu var izmantot profilaktiski, izvietojojot mūmijas jau pirms masveida laputu uzliesmojuma.

Tiklīdz tiek konstatētas laputu kolonijas, devas jāpalielina atbilstoši kaitēkļu blīvumam.

Spēcīgākas invāzijas gadījumā *A. matricariae* sistēmu ieteicams lietot kopā ar citām laputu ierobežotājiem: ar *Aphidoletes aphidimyza* (Afidoletes sistēma) vai *Chrysoperla carnea* (Chrysopa sistēma (Chrysopa-E sistēma)) vienlaikus, smagākas invāzijas gadījumā kombinācijā ar *Adalia bipunctata* (Adalia sistēma (Adalia-E sistēma)), kas efektīvi samazina lielas laputu populācijas.

Nepieciešamais mikroklimats

Optimālā temperatūra *A. matricariae* attīstībai ir starp 18–22 °C, un relatīvais mitrums 60–80%.

Matricariae Sistēma jāizmanto tikai tad, ja temperatūra ir virs 10 °C . Efektivitāte samazinās, ja temperatūra pārsniedz 30 °C.

Uzglabāšana

Izlietot uzreiz pēc saņemšanas. Ja tas nav iespējams, pieļaujams īslaicīgi uzglabāt 6-8°C temperatūrā, pie relatīvā gaisa mitruma virs 85%, ņemot vērā izmantošanas beigu termiņu.

Jutīgums pret ķīmiskajiem augu aizsardzības līdzekļiem

Jutīgs! Par *A. matricariae* jutīgumu pret ķīmiskajiem augu aizsardzības līdzekļiem interesēties pie izplatītāja.