

**Eupiods sistēma**  
**Eupeodes-System**

APSTIPRINU  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čūdere  
2020. g. 20. martā

SAŅEMTS Nr. 203  
Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļā  
2020. g. 20. martā

Bioloģiskais augu aizsardzības līdzeklis  
Reģistrācijas klase: 3 Reģistrācijas Nr 0725

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

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

Organisma nosaukums ziedmuša *Eupeodes corollae* (Fabricius, 1794)

Organisma raksturojums kārta – Diptera, dzimta – Syrphidae  
Vidēja izmēra ziedmuša (8-10 mm), uz katra vēdera posma mugurpusē (tergīta), uz melna fona divi bāli dzeltenas krāsas plankumi, kas vidus daļā nav savienoti; tēviņiem plankumi košāki un lielāki, mātītēm – slaidāki, komatveida. Ola garena, 1 mm gara, pelēki balta (stadija ilgst 3-4 dienas); trīs kāpura stadijas (stadija 8-9 dienas), pēdējā kāpura stadija – vislielākā ap 10-12 mm, gaiši zaļā krāsā, rudenī – bēši brūnā krāsā, uzturas laputu kolonijās. Kūniņas atrodamas gan uz lapām, gan substrāta virsmas (stadija ilgst 6-7 dienas). Pēc izkūņošanās imago sasniedz seksuālo briedumu, mātītes dēj olas laputu koloniju tuvumā. Viena mātīte var izdēt līdz pat 800 olām (35-70 olas dienā). Attīstība no olas līdz pieaugušam īpatnim vidēji 17 dienas (16-20 dienas), atkarībā no barības un vides apstākļiem.

Darbības raksturojums *Eupeodes corollae* ir laputu dabiskais ienaidnieks – tās kāpuri savā barībā patērē visu sugu laputus, neskatoties uz to izmēriem. Kāpurs aktīvs naktīs (dienā nav novērojams, jo slēpjas tumšās vietās). Savas attīstības laikā apēd līdz 300 laputīm. Par kāpuru darbību liecina melni ekskrementi laputu kolonijās. *E. corollae* var izmantot arī profilaktiski – kāpuri var izdzīvot, barojoties ar citiem augu kaitēkļiem, piemēram, lapu baltblusīņām, tripšiem vai tiklēcēm. *E. corollae* imago pārtiek no nektāra un putekšņiem, sava salīdzinoši lielā auguma dēļ pārvietojas lielā attālumā un labi meklē laputu kolonijas. Var izmantot kopā ar parazitārām lapsenēm (*Aphidius colemani*), jo *E. corollae* kāpuri neuzbrūk parazitētām laputīm. *E. corollae* var izmantot patstāvīgi vai arī kombinācijā ar ziedmušu *Sphaerophoria rueppellii* (Sferoforia sistēma) un tā labi papildina *Aphidoletes aphidimyza* (Afidoletes sistēma) laputu invāzijas perēkļu meklējumos. *E. corollae* ieteicams izmantot audzēšanas sezonas sākumā, vēlāk piesaistot arī *S. rueppellii*.

Izmanto dažādu sugu laputu (*Aphididae*) iznīcināšanai segtajās platībās un atklātā laukā: saldajos piparos, gurķos un citās dārzenu kultūrās, zemeņu, ogulāju un augļu koku stādījumos, kā arī dekoratīvo augu kultūrās. Augiem jāizdala nektārs un ziedputekšņi ziedmušu barībai.

Iepakojums 100, 500 vai 1000 *E. corollae* imago, kūniņas, kāpuri vai olas 100 ml vai 125 ml plastmasas pudelē, atkarībā no audzētāja vajadzības, papīra strēmeļu pildvielā.

Lietošanas devas

|                                       | īpatņi/ha | lietošanas biežums, intervāls  |
|---------------------------------------|-----------|--|
| Profilaktiski (laputis nav redzamas)  | 100       | 1x nedēļā, 6 atkārtojumi, pudele vienā izlaišanas punktā                     |
| Vispārējai izlaišanai (laputis augos) | 300-400   | 1x nedēļā, 3 atkārtojumi, pudele vienā izlaišanas punktā, invāzijas perēkļos |

Lietošana

Ieteicams izmantot "Biobox" – kastīti iekar augos tā, lai tā nesaskartos ar augsni vai substrātu un būtu pasargāta no tiešiem saules stariem. Atver pudelei ar *E. corollae* kūniņām vāku un ieliek Biobox-ā. Atklātā laukā vai ja citādi kūniņas apdraud putni, pudeles kaklu nosedz ar rupju sietu. 1-2 dienu laikā no kūniņām jāpiedzimst ziedmušām. Augos, kuri neizdala nektāru, izlaišanas vietu tuvumā ieteicams izvietot Jūrmalas lobulārijas (*Lobularia maritima* – sauktas arī par alisēm), lai ziedmušām būtu barība un tās sekmīgi sasniegtu dzimumgatavību.

Nepieciešamais mikroklimats

*E. corollae* aktīvas plašā temperatūras spektrā (12-40°C), bet vislabāk jūtas temperatūrā 25-35°C.

Uzglabāšana

Izlietot uzreiz pēc saņemšanas. Uzglabāt pieļaujams līdz 24 stundām, tumšā vietā, temperatūrā no 8-10°C.

Jutīgums pret ķīmiskajiem augu aizsardzības līdzekļiem

Jutīgs! Par *E. corollae* jutīgumu pret ķīmiskajiem augu aizsardzības līdzekļiem interesēties pie izplatītāja.