

Aphidoletes aphidimyza

Produkt

1501314 Aphidoletes aphidimyza, Galmyg 1000 Stk.

Galmyggen, *Aphidoletes aphidimyza*, meget effektiv til at finde bladlus i kolonier og lægge sine æg tæt på lusene. *Aphidoletes* larven er et grådigt rovdyr med en høj effektivitet mod alle bladlusarter.

Biologi

Galmyggen, *Aphidoletes aphidimyza*, er naturligt hjemmehørende i Europa. I modsætning til en del andre galmyg, hvis larver fremkalder galler på planten, gør *Aphidoletes* ingen skade på planten. Derimod er *Aphidoletes* larven et grådigt rovdyr med en høj effektivitet mod bladlus. Det voksne insekt er omkring 2,5mm langt med en slank krop og lange ben. Hannen har lange, bagudbøjede følehorn med lange hår, hvorimod hunnens følehorn er mindre, knapt så bagudbøjede og mørkere i farven.

Aphidoletes er nataktiv og det voksne insekt findes om dagen hvilende på beskyttede steder i kulturen, for eksempel i spindelvæv tæt ved jorden. Det er her parringen finder sted i de mørke timer. Hunnen lægger sine æg enkeltvis eller i små grupper i bladluskolonier. Mængden af æg lagt af den enkelte hun er afhængig af hendes generelle ernæringstilstand og det omgivende klima, men vil normalt overstige 100. Flest æg lægges når luftfugtigheden er høj og nattemperaturen overstiger 16°C. Den voksne *Aphidoletes* lever af honningdug og mangel på honningdug vil nedsætte både æglægning og levetid for galmyggen.

Aphidoletes larven klækkes efter 2-3 dage og begynder øjeblikkeligt fødeindtaget. Larven lammer bladlusen med en gift, der opløser lusens indvendigt, hvorefter larven suger lusens kropsvæsker til sig. Den nyklækkede larve er rødlig og omkring 0,3mm lang. Larven kan bevæge sig 6 cm uden føde og kan aktivt opspore bladlus inden for en afstand af 2,5 cm. Larven spiser op til 100 bladlus og kan dræbe endnu flere ved høj forekomst af bladlus. Over tid skifter larven farve, til gul, orange, rød, brun eller grå, afhængigt af fødekilden og vokser til omkring 2,5mm. Efter 7-14 dage ved 21°C forpupper larven sig i jorden og 7-14 dage senere forlader den voksne *Aphidoletes* puppen.

I naturen, i tempererede områder, går *Aphidoletes* i vinterhvile (diapause) som puppe fra slutningen af september til maj, i drivhuset ved daglængde under 13 timer (ved 20°C).

Produktbeskrivelse.

Aphidoletes leveres i flasker med 1000 pupper i vermiculite. Den bedste måde at udsætte *Aphidoletes* i kulturen er ved at åbne flasken pupperne er leveret i og placere den under en koloni af bladlus. Alternativt drysses flaskens indhold ud i den medfølgende spand, hvori det er muligt for insekterne at parre sig. Såfremt *Aphidoletes* udsættes som beskrevet øges chancen for succesfuld parring resulterende i en hurtigere opformering af *Aphidoletes*. *Aphidoletes* kan opbevares kortvarigt ved 12°C.

Anvendelse

Aphidoletes kan anvendes et bredt udvalg af kulturer hvor der forekommer bladlus. *Aphidoletes* anvendes overvejende til kontrol af allerede konstaterede angreb, men kan også anvendes til præventiv kontrol sammen med en bladlussnyltehveps, for eksempel *Aphidius colemani*. I tilfælde af kurativ bekæmpelse og høj forekomst af bladlus kan *Chrysoperla carnea* sideløbende.

Hvis kulturen hvor *Aphidoletes* udsættes dyrkes i jord kan *Aphidoletes* forpuppe sig i jorden og der kan derfor opstå på hinanden følgende generationer. Dyrkes der i substrat/kunstigt vækstmedie vil

Aphidoletes ikke være i stand til at forpuppe sig og der vil derfor ikke opstå efterfølgende generationer. I sådanne systemer anvendes *Aphidoletes* som tidsbegrænset kontrol.

Aphidoletes er følsom over for svovl og kan ikke anvendes samtidig med at der anvendes svovlfordamper.

Anbefalinger til udsætning.

Ved kurativ bekæmpelse udsættes 0,5-2 *Aphidoletes* per m² ugentligt. I særligt angrebne områder udsættes ugentligt 5-10 *Aphidoletes* per m².

Aphidoletes kan udsættes præventivt i kombination med en bladlusnyltehveps (*Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Apelinus abdominalis*). Ved præventiv udsættelse af *Aphidoletes* udsættes ugentligt 0,1 *Aphidoletes* per m².