

APHELINUS-SYSTEM

TECHNISCHE FICHE



Plagen

Grote bladluisoorten zoals:

- Aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*)
- Boterbloemluis (*Aulacorthum solani*)
- Aardbeiknotshaarluis (*Chaetosiphon fragaefolii*)
- Blauwebessenluis (*Ericaphis fimbriata*)

Gewassen

- Groenteteelt
- Zacht fruit
- Sierteelt
- Medicinale cannabis

Registratienummer

- Costa Rica: 038
- Spain: OCB 0396 – 487/2009
- Austria: Pfl.Reg.Nr.4087
- Switzerland: W-4901

Wat is Aphelinus-System?

- Sluipwesp werkzaam tegen verschillende grote bladluisoorten
- Endoparasitoïde *Aphelinus abdominalis*
- Tragere populatieopbouw, maar langdurigere activiteit in vergelijking met andere bladluisbestrijders
- Adulten voeden zich direct met bladluis (gastheervoeding)
- Beter bestand tegen hoge temperaturen in vergelijking met andere *Aphidius* soorten
- Minder gevoelig voor hyperparasitisme
- Kort zoekbereik waardoor ze lokaal actief blijven

Werking

- Vrouwelijke sluipwespen detecteren alarmsignalen van een aangetaste plant en de geur van honingdauw uitgescheiden door de bladluis.
- Het vrouwtje gebruikt haar legboor om een eitje in haar gastheer te leggen.
- Wanneer het eitje uitkomt, begint de larve de bladluis van binnenuit op te eten. Geparasiteerde bladluizen veranderen in goudbruine mummies.
- Een nieuwe volwassene komt tevoorschijn door een rond "uitgangsgat" aan de achterkant van de mummie.
- Elke vrouwelijke sluipwesp kan tot 250 eitjes leggen, waarvan de meeste tijdens de eerste 4 dagen van het volwassen stadium.
- De sluipwespen parasiteren zowel volwassen bladluizen als nimfen.
- De aanwezigheid van een sluipwesp kan ook een paniecreactie veroorzaken, waardoor de bladluizen zich op de grond laten vallen en sterven.

Verpakkingseenheden

Product	Verpakking	Inhoud
Aphelinus-System 250	30 ml	250 mummies ⁽¹⁾
Aphelinus-System 1.000	100 ml	1.000 mummies ⁽¹⁾

⁽¹⁾ op een draagstof van vermiculiet

Bewaring

Gebruik onmiddellijk na ontvangst. Bewaar indien nodig voor een korte periode bij 6-8°C/43-46°F en RH > 85%. Respecteer altijd de uiterste gebruiksdatum.

Dosering

Wijze	Dosering	Oppervlakte	Herhaling
Preventief	0.25-0.5 ind./m ²	Vollevelds	1x Iedere 2-3 weken
Curatief	1-3 ind./m ²	In en rond geïnfesteerde gebieden	Wekelijks Tot goede controle is bereikt

Gebruiksaanwijzingen

Moment van uitzetten

Aphelinus-System kan preventief worden uitgezet. Wanneer bladluizen worden waargenomen, verhoogt u, in overeenstemming met de plaagdichtheid, de dosering. Bij curatieve behandelingen wordt een gelijktijdige uitzet van de sluipwesp *Aphidius ervi* (Ervi-System) en de galmug *Aphidoletes aphidimyza* (Aphidoletes-System) aanbevolen. In combinatie met het lieveheersbeestje *Adalia bipunctata* (Adalia-System) kunnen ernstigere plagen worden aangepakt.

Introductiemethode & Gebruiksvoorwaarden

Draai de fles voorzichtig horizontaal om een homogene verdeling te verzekeren. Strooi de inhoud op horizontaal georiënteerde bladeren of in Bio-Boxen en hang ze in de kruin van de plant. Plaats de mummies niet rechtstreeks op de potgrond of het substraat. Zorg ervoor dat het materiaal droog blijft en gedurende een paar dagen niet van de uitzetplaats wordt verwijderd.

A. abdominalis is actief bij temperaturen van 10°C/50°F tot 32°C/89°F. Hyperparasieten blijken minder voorkeur te hebben voor Aphelinus-System, waardoor dit een goede keuze is voor bladluisbestrijding tijdens de zomermaanden.

Levenscyclus & Eigenschappen

Eitje	Geparasiteerde bladluis (mummie)	Volwassene
- Eitjes worden in de bladluis gastheer gelegd - Duur: 2-3 dagen*	- Geparasiteerde bladluizen zwellen op en veranderen in zwarte mummies - Larve ontwikkelt zich in de gastheer - De larve zet de bladluis vast op het blad en begint te verpoppen - Duur larvale stadium: 7 dagen* - Duur poppenstadium: 5 dagen*	- Komt naar buiten via een "uitgangsgat" in de mummie - Vrouwtjes hebben een zwarte thorax en een geel abdomen - Korte poten en antennes - 3 mm lang - Levensduur: 8 weken*
		

*Bij een gemiddelde temperatuur van 20°C/68°F

Monitoring

- De vrouwelijke sluipwesp begint niet meteen met eitjes te leggen. Dit gebeurt gemiddeld vanaf de 3^{de} of 4^{de} dag na uitkomst.
- De aanwezigheid van een perfect rond gat aan de achterkant van de mummie geeft aan dat er een volwassen sluipwesp is uitgekomen.
- Controle wordt bereikt wanneer 80% van de bladluizen geparasiteerd is.
- De werkzaamheid kan worden bevestigd door het waarnemen van een vermindering in plaagdichtheid, kleinere geïnfecteerde gebieden en gezonde plantengroei, vrij van honingdauw of roetige schimmel.

DISCLAIMER

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor het gebruik het etiket en de productinformatie. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing om mogelijke schade te voorkomen.