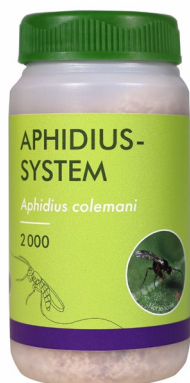


## APHIDIUS-SYSTEM

TECHNISCHE FICHE



### Plagen

Kleine bladluisoorten:

- Katoenluis (*Aphis gossypii*)
- Zwarte bonenluis (*Aphis fabae*)
- Groene perzikluis (*Myzus persicae*)
- Tabakspersikluis (*Myzus persicae* subsp. *nicotianae*)

### Gewassen

- Groenteteelt
- Kleinfruit
- Sierteelt
- Medicinale cannabis
- Boomkwekerij

### Registratienummer

- Oostenrijk: Pfl. Reg. Nr. 3512
- Costa Rica: 023
- Ireland: REG 49 27/2019
- Latvijs: reg. No. 0442
- Noorwegen: 2018.39 - 2018.89
- Turkije: 54008
- Ελλάδα: 7470/82448/18-7-2016
- España: 515/2008

### Wat is Aphidius-System?

- Meest gebruikte sluipwesp bij bestrijding van kleine bladluisoorten
- *Aphidius colemani*
- Endoparasitoïde
- Zeer goed zoekgedrag waardoor ze in staat zijn beginnende bladluishaarden op te sporen en te parasiteren bij een lage plaagdichtheid
- Kunnen geparasiteerde en niet-geparasiteerde bladluizen van elkaar onderscheiden
- Snelle ontwikkeling en verspreiding in het gewas

### Werking

- Vrouwelijke sluipwespen detecteren alarmsignalen van een aangetaste plant en de geur van honingdauw uitgescheiden door de gastheer. Daardoor kunnen ze bladluishaarden vanop een lange afstand opsporen.
- 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 300 eitjes leggen, waarvan de meeste gedurende 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
Aphidius-System 500	30 ml	500 mummies
Aphidius-System 2.000	100 ml	2000 mummies
Aphidius-System 5.000	250 ml	5000 mummies

Opmerking: alle flessen bevatten zamen als draagstof voor de mummies

### 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

Gebruikswijze	Dosering	Oppervlakte	Herhaling
Preventief	0.25 ind./m <sup>2</sup>	Vollevelds Op bladeren	1x iedere 1-2 weken
Laag curatief	0.25-0.5 ind./m <sup>2</sup>	In en rond geïnfesteeerde gebieden	3x 1 week interval
Hoog curatief	0.5-1 ind./m <sup>2</sup>	In en rond geïnfesteeerde gebieden	4x 1 week interval

## Gebruiksaanwijzing

### Moment van uitzetten

Aphidius-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 galmug *A. aphidimyza* (Aphidoletes-System) aanbevolen. In combinatie met het lieveheersbeestje *A. bipunctata* (Adalia-System) kunnen ernstigere plagen worden aangepakt. Aphidius-System is ook geschikt voor een preventieve behandeling in aanwezigheid van bankerplanten.

### Introductiemethode

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 potgrond of substraat. Zorg ervoor dat het materiaal droog blijft en gedurende een paar dagen niet van de uitzetplaats wordt verwijderd.

### Gebruiksvoorwaarden

*A. colemani* is actief in een temperatuurbereik van 15 °C/59 °F tot 32 °C/89 °F. Bij warmere temperaturen, kan de aanwezigheid van hyperparasitoïden de werkzaamheid van *A. colemani* ernstig verminderen. De efficiëntie van *A. colemani* zal afnemen met een toenemende plaagdensiteit, aangezien overmatige productie van honingdauw de mobiliteit van de sluipwespen kan belemmeren.

## Levenscyclus & Eigenschappen

Eitje	Geparasiteerde bladluis (mummie)	Volwassene
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eitjes worden in de bladluis gastheer gelegd</li> <li>- Duur: 3 dagen*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geparasiteerde bladluizen zwellen op en veranderen in goudbruine mummies</li> <li>- Larve ontwikkelt zich in de gastheer</li> <li>- De larve zet de bladluis vast op het blad en begint te verpoppen</li> <li>- Duur larvale stadium: 7 dagen*</li> <li>- Duur poppenstadium: 4 dagen*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komt naar buiten via een "uitgangsgat" in de mummie</li> <li>- Slank, zwart lichaam met bruine poten, lange antennes en opvallende vleugelnerfen</li> <li>- 2-3 mm lang</li> <li>- Levensduur: 2-3 weken*</li> </ul>



\*Bij een gemiddelde temperatuur van 21°C/70°F

## Monitoring

- Mummies kunnen waargenomen worden op de bladeren van het gewas, 10-14 dagen na de eerste introductie.
- 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.