

ERVI-SYSTEM

TECHNISCHE FICHE



Plagen

Grote bladluisoorten:

- Aardappeltopluis (*Macrosiphum euphorbiae*)
- Boterbloemluis (*Aulacorthum solani*)

Gewassen

- Groenteteelt
- Kleinfruit
- Sierteelt
- Medicinale cannabis
- Boomkwekerij

Registratienummer

- Österreich: Pfl. Reg. Nr. 2929
- Costa Rica: 037
- Norge: 2018.91
- Türkiye: 54065

Wat is Ervi-System?

- Meest gebruikte sluipwesp bij bestrijding van grote bladluisoorten
- *Aphidius ervi*
- 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
- Zijn beter aangepast aan lage temperaturen

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 350 eitjes leggen, waarvan de meeste gedurende de eerste 5-7 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
Ervi-System 500	100 ml	500 mummies ⁽¹⁾
Ervi-System 2.000	100 ml	2.000 mummies ⁽¹⁾
Ervi-System 5.000	30 ml	5.000 mummies ⁽²⁾

⁽¹⁾ op een draagstof van zagemeeel/⁽²⁾ geen draagstof

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 ²	Vollevelds Op bladeren	1x iedere 1-2 weken
Laag curatief	0.5-1 ind./m ²	In en rond geïnfesteerde gebieden	Continu 1 week interval
Hoog curatief	1-2 ind./m ²	In en rond geïnfesteerde gebieden	Continu 1 week interval

Gebruiksaanwijzing

Moment van uitzetten

Ervi-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. Ervi-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. ervi is actief in een temperatuurbereik van 10 °C/59 °F tot 32 °C/89 °F. Bij warmere temperaturen, kan de aanwezigheid van hyperparasitoïden de werkzaamheid van *A. ervi* ernstig verminderen.

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 goudbruine 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 - Slank, zwart lichaam met bruine poten, lange antennes en opvallende vleugelnerven - 4-5 mm lang - Levensduur: 2-3 weken*



*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.