

MATRICARIAE-SYSTEM

TECHNISCHE FICHE



Wat is Matricariae-System?

- *Aphidius matricariae*
- Efficiënte sluipwesp werkzaam tegen wel 40 bladluisoorten
- Uitstekende bestrijder van onder andere de groene perzikluiz (*Myzus persicae*) en andere nauwverwante soorten zoals de tabaksperzikluiz (*Myzus persicae* var. *nicotianae*)
- Kan bijdragen aan de verstoring van boterbloemluispopulaties (*Aulacorthum solani*)

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 bladluiz 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 100 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
Matricariae-System 500	30 ml tube	500 mummies ⁽¹⁾
Matricariae-System – 5.000	250 ml fles	5.000 mummies ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Op een draagstof van zagemeeel

Plagen

- Bladluiz; voornamelijk *Myzus* spp.

Gewassen

- Groenteteelt
- Sierteelt
- Fruitteelt
- Medicinale cannabis

Registratienummer

- Spain: OCB 0558 – 316/2012

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 Wekelijks
Curatief	1-3 ind./m ²	In en rond geïnfesteerde gebieden	Wekelijks Tot goede controle is bereikt

Gebruiksaanwijzingen

Moment van inzetten

Matricariae-System kan preventief worden ingezet. Wanneer bladluizen worden waargenomen, verhoogt u, in overeenstemming met de plaagdichtheid, de dosering. Bij curatieve behandelingen wordt een gelijktijdige inzet van de galmug *Aphidoletes aphidimyza* (Aphidoletes-System) en de gaasvlieg *Chrysoperla carnea* (Chrysopa-System) aanbevolen. In combinatie met het lieveheersbeestje *A. 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 inzetplaats wordt verwijderd.

De optimale temperatuur voor *A. matricariae* ligt tussen 18°C/64°F en 22°C/72°F, en een relatieve vochtigheid van 60-80%. Matricariae-System wordt aanbevolen enkel te gebruiken wanneer de gemiddelde temperatuur boven 10°C/50°F is. De efficiëntie zal afnemen bij temperaturen boven 30°C/87°F.

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 - 2-3 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.