

MICROMUS-SYSTEM

TECHNISCHE FICHE



Plagen

- Bladluis

Gewassen

- Groenteteelt
- Zacht fruit
- Sierteelt
- Medicinale cannabis

Registratienummer

- ESP: 106/2021

Wat is Micromus-System?

- *Micromus angulatus*
- Bruine gaasvlieg
- Zowel larven als adulten prederen op alle belangrijke bladluisoorten
- Naast bladluis, kunnen ze als secundair effect ook andere geleedpotigen zoals wolluis consumeren
- De adulten zijn zeer robuust; ze kunnen zich ontwikkelen bij lagere temperaturen en hebben een hoge overleving, ook bij lage prooidensiteiten
- De kans op kannibalisme is zeer klein; bij lage bladluisdruk kunnen de larven zelfs prooien delen

Werking

- Zowel larven als adulten zijn vraatzuchtige predatoren van bladluis
- Één larve kan gemiddeld 130 bladluizen eten voordat hij verpopt
- Één adult kan tot 100 bladluizen per dag consumeren
- Volwassen vrouwtjes leggen hun eitjes laag in de plant. De larven hebben een uitstekend zoekvermogen en kunnen op de plant omhoog kruipen.
- Volwassen vrouwtjes kunnen tot 70 dagen leven en tot 1.000 eitjes in totaal leggen

Verpakkingseenheden

Product	Verpakking	Inhoud
Micromus-System	240 ml ⁽¹⁾	250 adulten Draagstof: Honingraat papier

⁽¹⁾ De verpakking bestaat uit een volledig biologisch afbreekbare beker en deksel. De bodem is bedekt met een gel laag dat als een bron van water tijdens transport dient.

Bewaring

Gebruik onmiddellijk bij ontvangst. Indien dit niet mogelijk is, kan het product voor een korte periode bewaard worden bij 8-10°C. Respecteer steeds de uiterste gebruiksdatum.

Dosis

Gebruikswijze	Dosering	Oppervlakte	Herhaling
Laag curatief	0.2-0.4 ind./m ²	Vollevelds	2-3x Wekelijks interval
Hoog curatief	20-50 ind./plant	Hotspots en omgeving	1x

Gebruiksaanwijzing

Moment van uitzetten

Introduceer Micromus-System bij de eerste tekenen van bladluizen. Gezien de adulten 's nachts het meest actief zijn, wordt geadviseerd om vroeg in de avond te introduceren.

Introductiemethode & Gebruikscondities

Micromus-System kan zowel vollevelds als in hotspots toegepast worden. Voor een vollevelds behandeling open de beker aan het einde van een rij, aan de gevelzijde. Beweeg naar het begin van de rij, terwijl de beker dicht bij het bladerdak van het gewas gehouden wordt. Neem de stukjes honingraat papier uit de beker en plaats ze in het gewas om meer individuen te introduceren. De 100% biologisch afbreekbare verpakking kan in situ worden gelaten en aan het einde van een teeltcyclus samen met de planten worden opgeruimd.

M. angulatus kan zijn ontwikkeling voltooien bij temperaturen tot 10 °C/50 °F. De activiteit neemt af bij temperaturen hoger dan 35 °C/95 °F. De optimale temperatuur voor zowel de larven als de volwassenen ligt tussen 15°C/59 °F en 26°C/79 °F.

Micromus-System is compatibel met en complementair aan bestaande commerciële oplossingen voor bladluizenbestrijding. Combineer met sluipwespen, zweefvliegen, Aphidoletes-System of Chrysopa-(E)-System om het aantal bladluizen nog drastischer te verminderen.

Levenscyclus & Eigenschappen

Eitje	Larve	Pop	Adult
<ul style="list-style-type: none"> - Ovale vorm - Bleke witte tot bruine kleur - 0.94 mm lang - Afgezet zonder stengels, afzonderlijk of in groepen - Duur: 6 dagen* 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 larvale fases - Bruine kleur - Paar tangachtige kaken - Zwarte tekening op abdomen - 2-10 mm lang - Duur: 7 dagen* 	<ul style="list-style-type: none"> - Ronde, zijdeachtige cocon - Pop is meestal nog zichtbaar in de cocon - 6 mm lang - Duur: 7 dagen* 	<ul style="list-style-type: none"> - Lichtbruine kleur - Lange, transparante, fijnaderige vleugels - Lange antennes - 8 mm lang - Pre-ovipositie periode: 7 dagen* - Levensduur: 10-12 weken*



*Bij een gemiddelde temperatuur van 24 °C/75°F en een RH van 70%

Monitoring

- De werkzaamheid kan worden gecontroleerd door een vermindering van de plaagpopulatie, kleinere hotspots, en een gezonde plantengroei, vrij van honingdauw of roetdauw, waar te nemen.
- De larven kunnen gemakkelijk worden waargenomen in bladluiskolonies, vaak meerdere larven die dezelfde bladluizen delen. Poppen zijn te zien aan de onderkant van een blad, dichtbij een bladnerf.
- De adulten zijn voornamelijk 's nachts actief en zullen daarom moeilijker te observeren zijn doorheen de dag. Hun aanwezigheid kan worden verzekerd door het waarnemen van donkerbruine druppels op de bladeren (=faeces).
- Aangevallen bladluizen zijn te herkennen aan hun veschrompelde en uitgedroogde uiterlijk.

DISCLAIMER

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen op een veilige manier. Gelieve voor het gebruik het etiket en de productinformatie te lezen. Gelieve de gebruiksaanwijzing te raadplegen om potentiële schade voor mens en milieu te voorkomen.