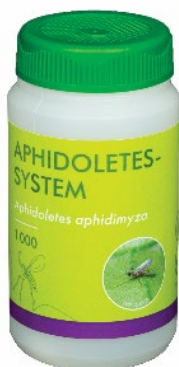


APHIDOLETES- SYSTEM

TECHNISCHE FICHE



Plagen en ziekten

- Meer dan 60 soorten bladluizen

Teelten

- Groenteteelt
- Sierteelt
- Zachtfruit
- Boomkwekerij
- Aromatische kruiden en medicinale planten

Registratienummer

- AUT - Pfl. Reg. Nr. 3513
- ESP - N° MDF: 0371
- LVA - Afidoletes sistēma (Reg. Nr. 0448)
- TUR - Ruhsat Tarihi ve No'su 11.06.2012 / 8728

Kenmerken

- Galmug waarvan de larven de biologische bestrijders zijn
- *Aphidoletes aphidimyza*
- De larven verorberen diverse soorten bladluizen
- De volwassen galmuggen voeden zich enkel met nectar
- Ze parasiteren bij lage plaagdichtheid
- Ze vertonen zeer goed zoekgedrag
- Eitjes worden enkel afgezet in bladluishaarden
- Geen bladschade door galvorming

Hoe werkt de bestrijding?

- Volwassen vrouwtjes gaan actief op zoek naar bladluishaarden
- Volwassen vrouwtjes leggen per bladluishaard meer dan 100 eitjes
- De larven beginnen hun prooi onmiddellijk na het uitkomen leeg te zuigen
- Gedurende het larvaal stadium worden er 80-100 bladluizen verorberd
- Bij grote bladluishaarden worden er meer bladluizen gedood dan nodig is om zichzelf te voeden (tot 35 bladluizen worden er extra gedood)

Verpakkingseenheden

Product	Verpakkings-grootte	Inhoud
Aphidoletes-System 1.000	100 ml	1.000 poppen draagstof zagemeel
Aphidoletes-System 2.000	100 ml	2.000 poppen draagstof zagemeel
Aphidoletes-System 10.000	500 ml	10.000 poppen draagstof zagemeel

Bewaring

Gebruik het product onmiddellijk na ontvangst. Indien dit niet mogelijk is, kunt u het product gedurende een korte tijd bewaren bij 6-8 °C (43-46 °F) en bij een relatieve luchtvochtigheid > 85%. Respecteer altijd de houdbaarheidsdatum.

Dosis

Wijze	Dosering	Oppervlakte	Herhalen
Preventief	0,1-0,2 ind./m ²	Gevoelige zones (met een plaaghistoriek)	Wekelijks
Curatief*	0,5-4 ind./m ²	Onder de bladluishaarden	Wekelijks

* Opmerking: goed ter ondersteuning van sluipwespen

Gebruiksaanwijzing

Moment van uitzetten

- Introduceer Aphidoletes-System wanneer de eerste bladluiskolonies te zien zijn of verwacht worden.

Introductiemethode

- Open de fles in het gewas en strooi kleine hoopjes van het materiaal direct op het vochtige substraat
- Gebruik 40 hoopjes per hectare en bereken het aantal nodige galmuggen, afhankelijk van de aanbevolen dosis.
- Versterk de populatie in de bladluishaarden, door flessen te openen in de buurt van de bladluiskolonies en ze op de grond te plaatsen of tussen de aangetaste planten op te hangen.

Conditie voor bestrijding

- Adulten zijn 's nachts actief en rusten overdag.
- Aphidoletes-System geeft de beste resultaten bij een temperatuur van 20-26 °C (68-79 °F) en bij een hoge luchtvochtigheid (70% RH).
- Voor het leggen van eitjes, moet de temperatuur 's nachts hoger zijn dan 12 °C (59 °F).
- Voor een succesvolle verpopping moet de bodem lichtjes vochtig zijn.
- *Aphidoletes*-larven gaan in diapauze wanneer de daglengte korter wordt dan 16 uur.
- Wees voorzichtig met het gebruik van zwavel, omdat dit de overlevingskansen van de adulten en de larven negatief zal beïnvloeden.
- Wees voorzichtig wanneer Amblyseius-System, Degenerans-System, Swirskii-System en Orius-System in hetzelfde gewas worden uitgezet, omdat ze zich kunnen voeden met *Aphidoletes* eieren.

Levenscyclus en eigenschappen

Ei	Larve	Pop	Volwassen
<ul style="list-style-type: none"> - 100-250 eitjes (de meeste tijdens de eerste 4 dagen) - Langwerpig (0,3 mm x 0,1 mm) - In bladluiskolonies - Komen uit binnen de 2-4 dagen* 	<ul style="list-style-type: none"> - Jonge larven: 0,4 mm, licht oranje - Volgroeide larven: 2,5 mm, oranje - Duur: 7-14 dagen* 	<ul style="list-style-type: none"> - In de bodem - Cocon bedekt met zandkorrels - 1,8 mm - Duur: 10-14 dagen* 	<ul style="list-style-type: none"> - Lijkt op een mug - 1,8-3 mm - Lange antennen - Levensduur: 1-2 weken*
			

* 20-22 °C (68-72 °F)

Monitoring

Aanwezigheid predatoren

- Gebruik een vergrootglas met een vergroting van 10-20x om te zoeken naar eitjes en larven tussen de bladluizen. Volgroeide larven zijn makkelijk waar te nemen door hun opvallende oranje kleur. Eitjes en jonge larven zijn veel kleiner en bleek van kleur, waardoor ze minder goed zichtbaar zijn.
- Adulten kunnen tijdens bewolkte dagen of 's avonds rondvliegen. Overdag zitten ze beschut op de planten of hangen ze in webben dicht bij de grond. Wanneer ze verstoord worden, vliegen ze weg, op zoek naar een andere schuilplaats.

Bewijs van predatie

De bladluizen worden leeggezogen en er blijft een verschrompeld zwart of bruin lichaam achter dat nog met het rostrum vastzit aan het blad.