



Sluipwespen en galmuggen tegen bladluizen

SERRE/KAS

APHIDI-GUARD®



Dankzij het gebruik van 2 verschillende organismen, worden de krachten gebundeld en wordt er een ideale mix gevormd voor een optimale bestrijding van bladluizen. **DCM Aphidi-Guard®** bevat poppen van sluipwespen en van galmuggen. Met hun grote mobiliteit en uitstekend zoekgedrag vullen sluipwespen perfect de vraatzuchtige larven van de galmug aan.

Waardplanten bladluis

- In de serre/kas: tomaat, komkommer, aubergine, paprika,...
- In de moestuin: bonen, aardappel, kool, spinazie,...
- In de siertuin: rozen, lupine, beukenhaag, sierstruiken, ...

Plaaig: Bladluizen

- Er bestaan honderden bladluissoorten in de natuur
- Stekend-zuigend insect met bolvormig tot peervormig lichaam
- Vaakst zichtbaar op de onderzijde van bladeren, op knoppen en jonge scheuten
- Prikken plantencellen aan waarna ze die leeg zuigen. De plant verzwakt en de groei remt af
- Scheiden honingdauw uit waarop zich roetdauwschimmel kan ontwikkelen

Bestrijder 1: *Aphidius colemani*

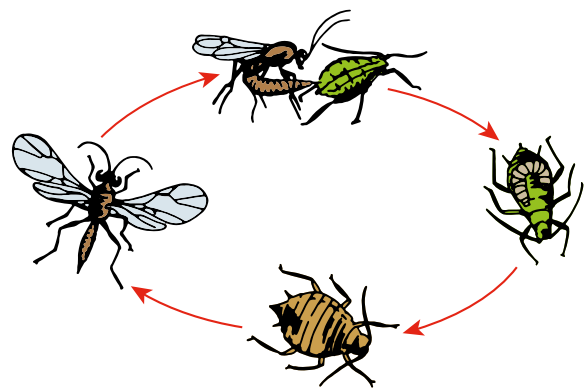
- Behoort tot de sluipwespfamilie
- Slanke, zwarte sluipwesp met bruine poten, gemiddeld 2 mm groot
- Grote mobiliteit en uitstekend zoekgedrag: ideaal voor preventieve beheersing van bladluizen
- Parasiteert een breed spectrum

Bestrijder 2: *Aphidoletes aphidimyza*

- Behoort tot de galmugfamilie
- Ongeveer 2,5 mm lang met lange poten en slank lijf
- Larve tussen 0,3 à 1 mm groot; aanvankelijk transparant maar verkleurt naargelang de voeding oranje, roze, bruin, groen; verpopt in de bodem
- Larven verorberen diverse bladluissoorten

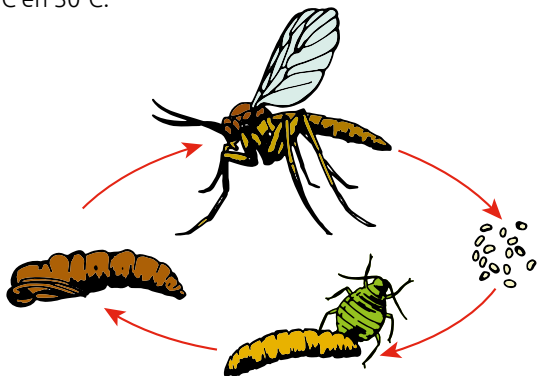
Levenscyclus

Het vrouwtje van de *Aphidius*-sluipwesp buigt haar achterlijf onder haar poten door waarna ze de bladluis aanprikst met haar legboor en een eitje injecteert. Ieder vrouwtje kan gedurende haar leven tot 100 eitjes afleggen. Uit het eitje komt een larve die de bladluis van binnenuit opeet. Geparasiteerde bladluizen sterven en vormen perkamentkleurige opgeblazen mummies waaruit nieuwe sluipwespen ontluiken die opnieuw actief op zoek zullen gaan naar bladluizen. De sluipwespen kunnen zich goed ontwikkelen bij een temperatuur van 18 à 25°C. Een complete levenscyclus duurt 10 dagen tot 2 weken.



Hartelijk dank voor de aankoop van één van onze Naturapy®-producten, **producten voor en door de natuur!**

Van bij het ontluiken kunnen de vraatzuchtige larven van de *Aphidoletes*-galmug meteen bladluizen aanvallen. Deze galmug kan als larve tot 100 bladluizen leegzuigen. Het verpoppen vindt vervolgens plaats in een vochtige bodem waarna een nachtactieve adult verschijnt. Het vrouwtje gaat vervolgens heel gericht op zoek naar bladluiskolonies om aldaar verse eitjes te leggen. Dit aantal kan variëren van 100 tot 150 eitjes per vrouwtje. De gewenste ontwikkelingstemperatuur ligt tussen 15°C en 30°C.



Tips:

- Galmuggen bevinden zich vaak aan de onderzijde van de onderste bladeren, het is verstandig om deze niet te snel te verwijderen.
- Gebruik geen chemische insecticiden 6 weken voor of na het toepassen van **DCM Aphidi-Guard**®.
- Bescherm eveneens het gewas tegen mieren. Mieren verdedigen bladluizen tegen hun belagers zoals sluipwespen en galmuggen.
- Haal **DCM Yellow Trap** gele vangplaten weg: *Aphidius* sluipwespen worden hierdoor aangetrokken. **DCM Blue Trap** blauwe vangplaten hebben geen nefast effect.

Toepassing

De geleverde verpakking bevat een buisje met poppen van *Aphidius* en een buisje met poppen van *Aphidoletes* vermengd met een draagstof.

- De poppen van sluipwesp (*Aphidius*) dienen verdeeld te worden (met de draagstof) over de verschillende **Naturapy**® boxen. De boxen worden best op de plaats gehangen met de grootste aantasting.
- Het potje van de galmuggen (*Aphidoletes*) mag gewoon opengeschroefd op de grond geplaatst worden. Plaats het op een beschaduwde plek om uitdroging te voorkomen. De uitgekomen galmuggen paren na ontluiking en de vrouwtjes vliegen het gewas in om eitjes te leggen in de bladluiskolonies.

Waarnemen

Ongeveer 14 dagen na uitzetten van de **DCM Aphidi-Guard**® kunnen bladluis-mummies worden waargenomen. Hieruit zullen binnenkort nieuwe sluipwespen ontluiken, die op hun beurt weer nieuwe bladluizen zullen parasiteren. De door galmuggen uitgezogen bladluizen zijn waarneembaar als witte lege huidjes (vervellingen).

Aandachtspunten

- Zet de biologische bestrijders na ontvangst zo snel mogelijk uit. Het betreft hier immers levende organismen die slechts beperkt houdbaar zijn in hun verpakking.
- Na ontvangst van de leveringsbevestiging dient u de bestelling af te halen of in ontvangst te nemen. Indien de bestelling niet tijdig wordt opgehaald, kan het tuincentrum niet verantwoordelijk worden gesteld voor een eventuele afname van de kwaliteit van het product. Als koper bent u verantwoordelijk vanaf ontvangst van uw bestelling thuis of in het tuincentrum.
- Volg voor een correcte toepassing en bewaring nauwgezet de vermelde instructies in de bijsluiter op.

*Wij wensen jullie alvast **veel succes** ...
en laat nu de natuur haar werk maar doen!*

