



Lieveheersbeestjes tegen bladluizen

SIER- EN MOESTUIN

ADALI-GUARD®



Larven van het lieveheersbeestje tegen bladluizen

De larven van het inheemse, tweestippelige lieveheersbeestje lijken in de verste verte niet op dat lieflijke kevertje dat we zo graag treffen in de tuin. Wist je trouwens dat het beestje ook verlekkend is op bladluizen? Voor hun ontwikkeling van larve tot volwassen kevertje zijn ze bijna hoofdzakelijk aangewezen op een dieet van bladluizen, tot wel 100 per dag! Lieveheersbeestjes zijn daarom één van de populairste natuurlijke vijanden om bladluizen te bestrijden.

Plaag: Bladluizen

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



Natuurlijke vijand:

Tweistippelig lieveheersbeestje *Adalia bipunctata*

- Kevertje van 3 tot 5 mm groot met gekleurde dekschilden met dikwijls 2 stippen; kleuren kunnen sterk variëren
- Zwart-blauwe larve met gele vlekken en haren (1 mm - 1 cm)
- Geel-zwarte pop gelijkend op verschrompelde larve
- Eten allerlei plaaginsecten met grote voorkeur voor bladluizen; zowel volwassen luizen als larven
- Naast de larve van het lieveheersbeestje eet ook het volwassen kevertje bladluizen
- Komen ook van nature in de tuin voor

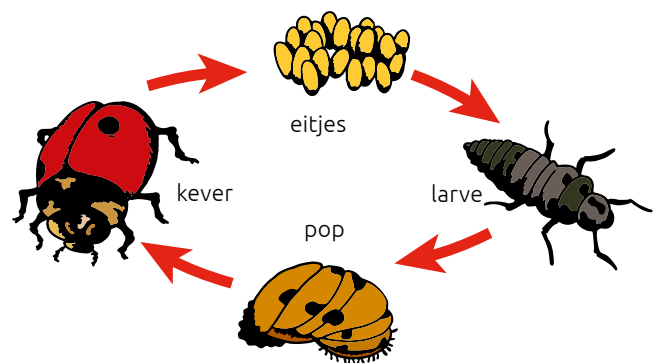


Waardplanten

- Alle planten in siertuin, moestuin, serre en boomgaard

Levenscyclus

Om eitjes te deponeren strijkt een volwassen lieveheersbeestje neer nabij een kolonie bladluizen. Het vrouwtje legt dan oranjegele, langwerpige eitjes in groepjes, meestal rechtopstaand. Ze legt zo'n 20 à 50 eitjes per dag en dit gedurende zo'n 1 tot 3 maanden. Uit het eitje ontluikt na 4-5 dagen een hongerige larve die onmiddellijk bladluizen opzoekt. De overlevingskansen van deze jonge larven hangen sterk af van een voldoende aanwezigheid van bladluizen dichtbij de geboorteplaats. Het duurt gemiddeld een 20 tal dagen alvorens de larven verpoppen. Uit een pop komt een jong volwassen lieveheersbeestje dat maar al te graag bladluizen blijft eten. De hele cyclus, van ei tot volwassen kever bedraagt ongeveer een maand. Doorgaans kunnen lieveheersbeestjes vele soorten plantbelagers verslinden, maar bladluizen staan bovenaan op het menu.



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

Toepassing

- Zet de lieveheersbeestjes uit vanaf de eerste waarneming van bladluizen. Bij heel grote aantallen bladluizen duurt het langer vooraleer de populatie bladluizen is teruggedrongen. Een hogere dosis is dan aan te raden en indien nodig 2 maal larven uitzetten.
- De geleverde verpakking zal larven van *Adalia bipunctata* bevatten tussen papiersnippers. Deze jonge larven zijn net uit het ei gekropen en zijn erg klein. In de verpakking kan u ook zwarte vervellingshuidjes terugvinden.
- Verdeel de larven samen met de papiersnippers over de vier bijgeleverde **DCM Naturapy®-boxen**.
- Hang de **DCM Naturapy®-boxen** in bladluishaarden, tussen het aangetaste gewas, aan blad, stengel of tak en dit op een regelmatige afstand.
- Een toepassing in de serre/kas is ook mogelijk.



Resultaat

De larven gaan onmiddellijk op zoek naar bladluizen op de plant. Ze keren niet terug naar de **DCM Naturapy®-box**, maar kunnen met wat geduld wel teruggevonden worden in de buurt van bladluiskolonies.

Enkele weken na het uitzetten van de **DCM Adali-Guard®** kunnen de eerste volwassen lieveheersbeestjes worden waargenomen. Volwassen lieveheersbeestjes leggen eitjes op planten met aantasting door bladluizen. Grote populaties bladluizen verdwijnen of worden tot een aanvaardbaar aantal teruggedrongen.



Tips:

- Vermijd de aanwezigheid van mieren. Mieren zijn immers verlekkerd op de zeemzoete honingdauw die de bladluizen uitscheiden en verdedigen bladluizen tegen hun belagers.
- Verwijder geen oude bladeren waarop nog te ontluiken poppen zitten.
- Gebruik geen chemische insecticiden 6 weken voor of na het toepassen van **DCM Adali-Guard®**.
- Zorg voor eventuele schuilplaatsen om te overwinteren. Zo kunnen de overwinterde kevertjes in het voorjaar al snel helpen tegen de eerste bladluizen.

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!*

