



**DE BELANGRIJKSTE BLADLUIZEN  
DIE VOORKOMEN IN KASGEWASSEN**

- *Myzus persicae* subsp. *persicae*
- *Myzus persicae* subsp. *nicotianae*
- *Aphis gossypii*
- *Macrosiphum*
- *Aulacorthum solani*

# BLAD LUIS VS SLUIP WESP

**DE BELANGRIJKSTE VIJANDEN  
VAN BLADLUIZEN IN KASGEWASSEN:**

- *Aphidius colemani*
- *Aphidius matricariae*
- *Aphidius ervi*
- *Praon volucre*
- *Ephedrus cerasicola*
- *Aphelinus abdominalis*
- *Aphidoletes aphidimyza*
- *Adalia bipunctata*
- *Chrysoperla carnea*
- Zweefvliegen
- Insectpathogene schimmels



In elke uitgave van KAS zetten we een plaag uit de tuinbouw tegenover een bestrijder. Daarvoor maken we gebruik van informatie uit het boek *Kennen & Herkennen van Koppert Biological Systems*. Dit keer: bladluis vs sluipwesp.

## DE PLAAG...

Bladluizen hebben een enorme voortplantingsvermogen. Ze voeden zich met plantsappen en kunnen ernstige schade toebrengen aan diverse gewassen. Bovendien zijn ze berucht om hun vermogen virussen over te brengen.

### Schadebeelden

Bladluizen kunnen, afhankelijk van de soort, op verschillende manieren schade. Nimfen en adulten onttrekken voedingsstoffen aan de plant en verstoren de groeihormonenbalans. Hierdoor wordt de groei geremd en ontstaan er afwijkende bladeren of, bij aantasting vroeg in het seizoen, zelfs dode plantjes. Daarnaast kunnen er stoffen worden ingebracht, die een heftige 'allergische' reactie in de plant teweegbrengen.

Plantensap is arm aan eiwitten en rijk aan suikers. Hierdoor moeten bladluizen veel sap opnemen om voldoende eiwitten binnen te

krijgen. De overvloedige suiker wordt door de bladluizen in de vorm van honingdauw weer uitgescheiden. Hierop kunnen zwarte roetdauw-schimmels groeien die de vruchten of siergewassen vervuilen, waardoor deze onverkoopt worden. Tevens neemt de fotosynthese van de bladeren af, waardoor de productie daalt. Bladluizen kunnen ziekteverwekkers overdragen, met name virussen, zoals het aardappel-y-virus in tomaat en het komkommermozaïekvirus. De verspreiding van deze virussen gebeurt hoofdzakelijk door de gevleugelde exemplaren.

### Verspreiding in het gewas

Meestal worden de eerste bladluizen verspreid in het gewas aangetroffen. Door hun snelle vermeerdering vormen ze al gauw dichte kolonies. Zulke kolonies kunnen, wanneer ze op tijd ontdekt worden, bestreden worden met lokale behandelingen.

Als de populatie echter groter wordt, ontstaan er gevleugelde exemplaren, die zich over het hele gewas kunnen verspreiden.

De kleur van de bladeren geeft de bladluis informatie over de ouderdom en de kwaliteit van het blad. Jongere bladeren zijn over het algemeen geschikter als voedingsbron. Vooral groengeel is een aantrekkelijke kleur. Geur speelt alleen op zeer korte afstand een rol. Een bladluis brengt haar stiletten in aan de onderkant van het blad, nadat met een proefboring het blad getest is.

VS

## DE BESTRIJDER...

Er zijn verschillende soorten predatoren, sluipwespen en schimmels die een bijdrage kunnen leveren aan de biologische bestrijding van bladluizen. Welke bestrijdingsstrategie het beste is, hangt af van de soort bladluis, het gewas en de teeltduur.

De sluipwespen *Aphidius colemani* is zeer geschikt om uit te zetten bij een beginnende aantasting. Dit is een efficiënte sluipwesp tegen *Aphis* spp. en *Myzus* spp. *A. colemani* heeft een zeer goed zoekgedrag, waardoor ze ook bij lage dichtheden bladluizen opspoorde en parasiteert. Predatore bestrijders zoals de galmug *Aphidoletes aphidimyza*, het

lieveheersbeestje *Adalia bipunctata* en de gaasvlieg *Chrysoperla carnea* zijn geschikter ter bestrijding van dichte bladluizenkolonies. Ze zijn minder specialistisch en kunnen vaak in korte tijd grote hoeveelheden bladluizen opruimen. Sommige bestrijders kunnen echter als adult de kas uitvliegen zonder alle prooi en opgeruimd te hebben. Het zoekgedrag van het volwassen vrouwtje van de galmug is buitengewoon efficiënt. Ze kan een met bladluizen geïnfecteerde plant vinden tussen vele niet-geïnfecteerde planten. Dit bevordert een snelle verspreiding van de galmuggen in het gewas.

### Kennen & Herkennen

Het boek 'Knowing and recognizing' werd recent compleet herzien door Koppert Biological Systems. De nieuwe editie van het boek is de meest uitgebreide versie tot nu toe, mede door de geheel nieuwe sectie over microbiologie, een steeds belangrijker segment voor de biologische gewasbescherming. 'Knowing and recognizing' is sinds eind mei ook beschikbaar in het Nederlands, Frans en Spaans.

De nieuwe uitgave, nu beschikbaar in het Engels, Nederlands, Frans en Spaans, kan online worden gekocht via <https://shop.koppert.nl>

