



Biologische bestrijding bladluis

Pierre Ramakers, Renata van Holstein, Anton van der Linden
p.m.j.ramakers@ppo.dlo.nl

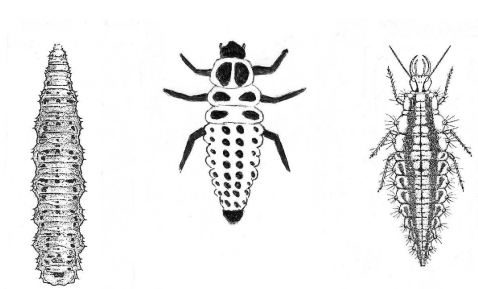
Bladluis-Predatoren



Er is nauwelijks een insect te bedenken dat zo veel natuurlijke vijanden kent als de bladluis. Toch is de biologische bestrijding van deze plaag allerminst eenvoudig. Dat komt door haar enorme voorplantingscapaciteit:



een netto populatiegroei van 30 tot 47% PER DAG. Bij lieveheersbeestjes en sommige gaasvliegen eten ook de volwassen insecten bladluizen. Meestal zijn echter de larven de beste verdelgers, bij zweefvliegen en galmuggen zelfs **UITSLUITEND** de larven.



larven van (van l naar r) zweefvlieg, lieveheersbeestje en gaasvlieg

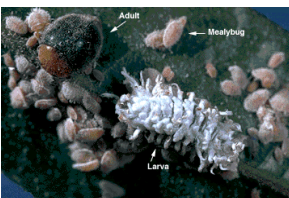


foto links: Cryptolaemus verdelgt kolonie wolluizen; de larve staat bekend als wolf-in-schaapskleren



foto rechts: galmuglarve bezig met het leegzuigen van bladluizen

Sluipwespen

Sluipwespen van de familie Aphidiidae leveren in principe de beste bestrijding op. Ze hebben echter twee belangrijke tekortkomingen.

1. Ze opereren meer soortspecifiek dan predatoren. In een gewas met verschillende bladluis-SOORTEN zullen zelden ALLE bladluizen voldoende worden geparasiteerd.
2. Ze worden zelf weer belaagd door hyperparasieten. Dit kan worden vastgesteld door mummies in een glazen pot te laten uitkomen, of door pas uitgekomen mummies met een loep te inspecteren.



links: "goede" mummies

rechts: mummies waaruit een hyperparasiet is gekomen

Bestrijding in Ecoteelt in kassen

Natuurlijke vijanden kunnen een bladluisaantasting soms volledig beheersen. Soms zijn correcties onvermijdelijk:

- wekelijks juiste sluipwespen loslaten vanaf begin teelt
- galmugcocons introduceren vanaf maart
- gerstplanten met graanluis gebruiken om bladluisbestrijders te ondersteunen ("bankers")
- bladluishaarden inspecteren op mummies en galmuglarven (met loep: -eieren)
- mummies controleren op hyperparasitisme
- bladluishaarden vroegtijdig corrigeren met lieveheersbeestjes => zeep => Spruzit

Bestrijding in Ecoteelt buiten

- natuurlijke bestrijding
- bevorderen natuurlijke vijanden (randbeplanting e.d.)
- waarnemen bladluizen en natuurlijke vijanden
- eventueel correctie met Spruzit