

Aphidius ervi

Produkt

1501311	Aphidius ervi 100 Stk.
1501312	Aphidius ervi 250 Stk. – Forsøg
1501313	Aphidius ervi 250 Stk. – Mumier
1501319	Banker System Ervi
1501370	Aphidius Col/Ervi-mix

Bladlusnyltehvepsen, *Aphidius ervi*, er effektiv til biologisk kontrol af større bladlus. *Aphidius ervi* er effektiv til at finde og parasitere enkelte spredte bladlus i en kultur og er derfor et godt valg til præventiv og tidlig kurativ kontrol af bladlus.

Biologi

Bladlusnyltehvepsen, *Aphidius ervi*, er hjemmehørende i Europa og derfor kan snyltehvepsen til tider forekomme af sig selv. *Aphidius ervi* er et slank, sort insekt med brune ben og har i udseende stor lighed med *Aphidius colemani*. *Aphidius ervi* dog omtrent dobbelt så stor og ofte mørkere i farven omkring taljen sammenlignet med *Aphidius colemani*.

Hunnen lokaliserer en mulig værtsbladlus ved hjælp af signalstoffer (feromoner) udsendt af bladlusen, signalstoffer fra planter der er under angreb fra bladlus og lugten fra bladlusens ekskrementer. Når en passende bladlus er fundet, folder snyltehvepsen sin bagkrop ind mellem sine ben, frem mod bladlusen, og injicerer et æg i bladlusen ved hjælp af sin læggebrod. Én hun lægger omkring 350 æg i sin levetid, hvoraf hovedparten af æggene lægges de første 5-7 dage. *Aphidius ervi* parasiterer både voksne bladlus, med og uden vinger, og nymfer.

Ved tilstedeværelse af en *Aphidius ervi* i en bladluskoloni udsender bladlusene ofte advarselssignalstoffer. Dette resulterer i at bladlusene lader sig falde fra planten; nogle bladlus vil dø af dette, andre vil vandre tilbage i planten.

Så længe *Aphidius ervi* er i ægstadiet indtager parasiterede bladlus stadig føde, udskiller fortsat honningdug og fortsætter med at formere sig. Da bladlusen stadig tager føde til sig vil den også kunne overføre virusssmitte. *Aphidius ervi* larven klækkes inde i bladlusen og begynder at æde bladlusen indefra, startende med de ikke vitale dele. Når laven er færdigudviklet inde i bladlusen fæstner den lusen til et blad og omdanner den til en gylden-brun, læderagtig puppe, også kaldet en mumie. Den voksne *Aphidius ervi* forlader den mumificerede bladlus gennem et rundt hul i bagkroppen. Udviklingstiden for *Aphidius ervi* er temperaturafhængig og tager 26 dage ved 14°C, 13,5 dage ved 20°C og 12 dage ved 23,6°C.

Umiddelbart efter *Aphidius ervi* har forladt mumien starter hunnen, der allerede indeholder omtrent 100 æg, æglægningen.

Produktbeskrivelse.

Aphidius ervi leveres i flasker indeholdende 100 eller 250 mumier. Mumierne drysses på en tør flade i umiddelbar nærhed af kulturen eller på et blad. *Aphidius ervi* kan opbevares kortvarigt ved 6-8°C.

Anvendelse

Aphidius ervi anvendes primært til bekæmpelse af *Macrosiphum euphorbiae* (stribet kartoffelbladlus) og *Aulacorthum solani* (kartoffelbladlus) i alle kulturer hvor disse optræder. *Aphidius ervi* er aktiv helt ned til 10°C.

Aphidius ervi parasiterer blandt andre følgende bladlus arter:

- *Macrosiphum euphorbiae* (stribet kartoffelbladlus)
- *Macrosiphum rosae* (rosenbladlus)
- *Aulacorthum solani* (kartoffelbladlus)

- *Aulacorthum circumflexum* (plettet væksthushbladlus)
- *Acyrtosiphon pisum* (ærtebladlus)

I tilfælde af kurativ bekæmpelse og høj forekomst af bladlus udsættes enten *Aphidoletes aphidimyza* eller *Chrysoperla carnea* sideløbende. *Aphidius ervi* og *Aphidius colemani* kan med fordel bruges i kombination ved forekomst af flere forskellige arter af bladlus.

Om sommeren og senere på året kan der opstå problemer med hyperparasitering *Aphidius ervi*, hvilket kan gå ud over effektiviteten af bladlus bekæmpelsen.

Anbefalinger til udsætning.

For præventiv behandling af bladlus anbefales det ugentligt at udsættes 0,05-0,1 *Aphidius ervi* per m².

Så snart bladlus er observeret i kulturen eller på fangplader øges den ugentlige mængde til 0,5-2 *Aphidius ervi* per m² i og omkring særligt angrebne områder indtil angrebet er under kontrol.