

Wichtige Blattlausantagonisten 1

Blattlausgegenspieler

Spinnen, Raubmilben (Trombidiidae), Hundertfüßer (Chilopoda), Blumenwanzen (Anthocoridae), Blumenwanzen (Anthocoridae), Weichwanzen (Miridae), Sichelwanzen (Nabidae), Florfliegen (Chrysopidae), Blattlauslöwen (Hemerobiidae), Laufkäfer (z.B. Pterostichus sp.), Marienkäfer (Coccinellidae), Kurzflügler (Staphylinidae), Blattlausschlupfwespen (Aphidiidae), Erz- oder Zehrwespen (Apheliniden), Schwebfliegen (Syrphidae), räuberische Gallmücken (Cecidomyiidae), Vögel

Florfliegenlarve,
Foto Rank



Schwebfliegenlarve,
Foto Schröter



Raubmilbe
Allothrombium sp.



Schlupfwespe,
Foto Hanke



Foto Rank



Foto Rank



Sichelwanze (Nabis sp.),
Foto Rank



von Aphelinus
parasitierte
Blattlaus



Larven der räuberische Gallmücke in
Blattlauskolonie

Blattlauslöwe, Zeichnung Rank



Blumenwanze
(Orius sp.)



Klasse: Insekten

Ordnung: Heteroptera- Wanzen

wichtigen Blattlausräuber in

Familie: Nabidae - Sichelwanzen



Familie: Miridae - Weichwanzen



Familie: Anthocoridae - Blumenwanzen



Orius sp.

Eier sind in das Blattgewebe
eingesenkt



Nymphenstadien



erwachsenes Tier

Gattungen Orius und Anthocoris

- Überwinterung als adulte begattete Weibchen (Streu, Rinde),
- Eiablage im Blattgewebe, v.a. in Blattstielen und Blattadern,
- 5 ungeflügelte Jugendstadien,
- Ernährung: polyphag
Pollen, Thrips, Spinnmilben, Blattläuse, Gallmücken, kleine Raupen, Blattsauger, Insekteneiern, Nymphen von Weißen Fliegen und andere

Klasse: Insekten

Ordnung: Hymenoptera - Hautflügler

Unterordnung: Apocrita

◀ Lege- und Stechwespen oder Tailenwespen



wichtigen Blattlausparasiten in

Überfamilie: Ichnomonoidea - Schlupfwespen

Familie: Aphidiidae - Blattlausschlupfwespen (ca. 300 Arten in Europa)

Aphidius ervi, *Aphidius colemani*, *Lysiphlebus testeceipes*

(Nützlingseinsatz gegen Blattläuse im Gewächshaus)

Praon volucre, *Diaeriella rapae* (parasitiert z.B. Mehliges Kohlblattlaus),

Aphidius sp. , *Lysiphlebus* sp. u.v.a. (Vorkommen im Freiland)

Überfamilie: Chalcidoidea - Erz- und Zehrwespen

Familie: Aphelinidae

Aphelinus abdominalis (Nützlingseinsatz gegen Blattläuse im Gewächshaus)

Aphelinus varipes (parasitiert Getreideblattläuse)

Parasitoide weiterer Schädlinge:

Aphelinus mali (Blutlauszehrwespe), *Prospaltella perniciosi* (parasitiert San-Jose-Schildlaus),

Encarsia formosa (Nützlingseinsatz gegen Weiße Fliege im Gewächshaus),

Encarsia tricolor (parasitiert Weiße Fliege an Kohl)

**Schlupfwespen legen ihr
Ei in die Blattlaus**



**Die
Blattlaus
stirbt u.
mumifiziert**

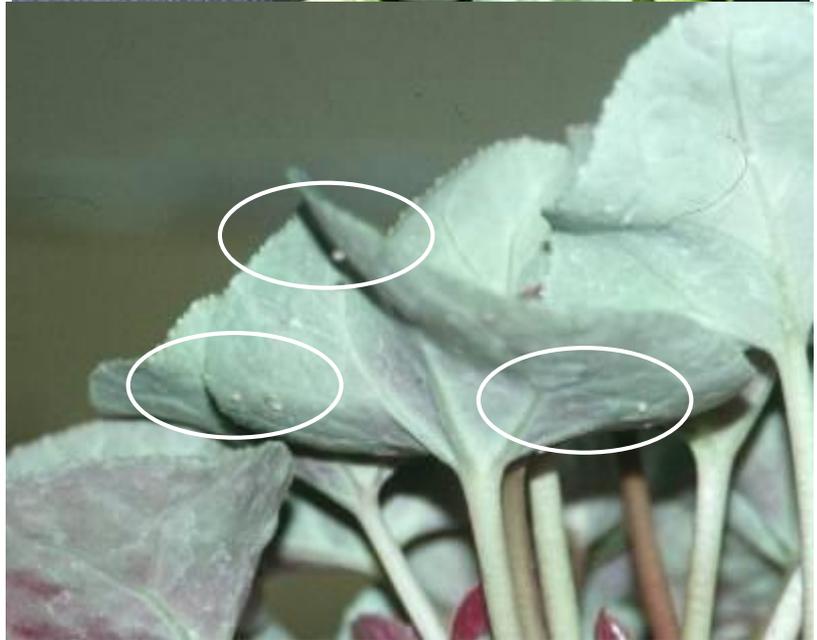


**Aus der alten
Blattlaus-
mumie
schlüpft die
junge
Schlupfwespe**



**leere Blattlaushülle einer
von *Aphelinus abdominalis*
parasitierten Blattlaus**





von Schlupfwespen parasitierte Blattläuse
an Gurken und Cyclamen im
Gewächshaus und Erbsen im Freiland