

Wichtige Blattlausantagonisten 2

Klasse: Insekten
Ordnung: Diptera - Zweiflügler
wichtige Blattlausgegenspieler in:
Unterordnung: Nematocera - Mücken
Familie: Cecidomyiidae - Gallmücken

ca. 500 Arten in Mitteleuropa, sie haben eine sehr unterschiedliche Lebensweisen
es gibt Arten,
die sich von modernden Pflanzenstoffen ernähren,
die von Pilzen leben,
die Pflanzen schädigen und Gallen bilden,

Parasiten und

Räuber → *Aphidoletes aphidimyza*

(Larven fressen Blattläuse, Nützlingseinsatz im Gewächshaus und Vorkommen im Freiland)

Feltiella acarisuga

(Larven fressen Spinnmilben, Nützlingseinsatz im Gewächshaus und Vorkommen im Freiland)

Unterordnung: Brachycera - Fliegen
Familie: Schwebfliegen- Syrphidae
Unterfamilie: Syrphinae

(Larven fressen vor allem Blattläuse, ca. 100 Arten in Europa)

Episyrphus balteatus

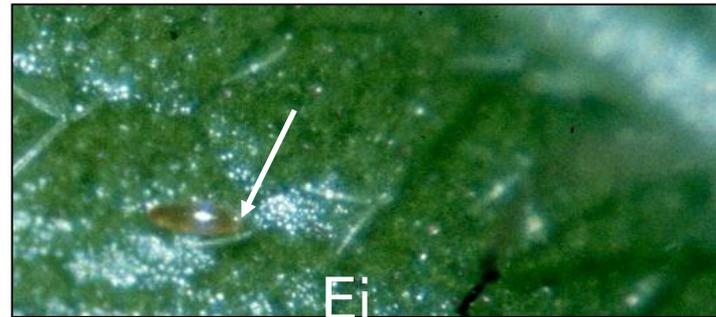
(Nützlingseinsatz im Gewächshaus und Vorkommen im Freiland)

Räuberische Gallmücke *Aphidoletes aphidimyza*



Foto: Schröter

Adulte
Mücke legt Ei
in Blattlaus-
kolonie



Larven saugen Blattläuse
nach Betäubung aus



Larve mit
Fettschicht kurz vor
Verpuppung



Puppen

***Aphidoletes aphidimyza* benötigt eine Tageslichtlänge von 16 Stunden, d.h. Einsatz u. Vorkommen erst ab April. Einfache Lampe mit Glühbirne reicht zur Tageslichtverlängerung zwischen September u. April aus, Lichtstärke spielt keine Rolle.**



Schlupfwespe
Diaeriella rapae

und

räuberische
Gallmücke
*Aphidoletes
aphidimyza*

an Kohl im
Freiland

Schwebfliegen



Ei



Larve



Puppe



Eier von
Schwebfliegen (weiß)
in Blattlauskolonie



adulte Schwebfliege

Foto Ullrich



Schwebfliegenlarve in Blattlauskolonie

Grünstreifige
Kartoffelblattläuse

weiß -alte Blattlaushäute

braun – ausgesaugte
Blattläuse

Schwebfliegenlarve in leergefressener Blattlauskolonie



28/07/2005

Klasse: Insekten

Ordnung: Neuroptera oder Planipennia – Netzflügler

wichtige Blattlausgegenspieler in:

Familie: Chrysopidae – Goldaugen oder Florfliegen

ca. 33 Arten in Mitteleuropa

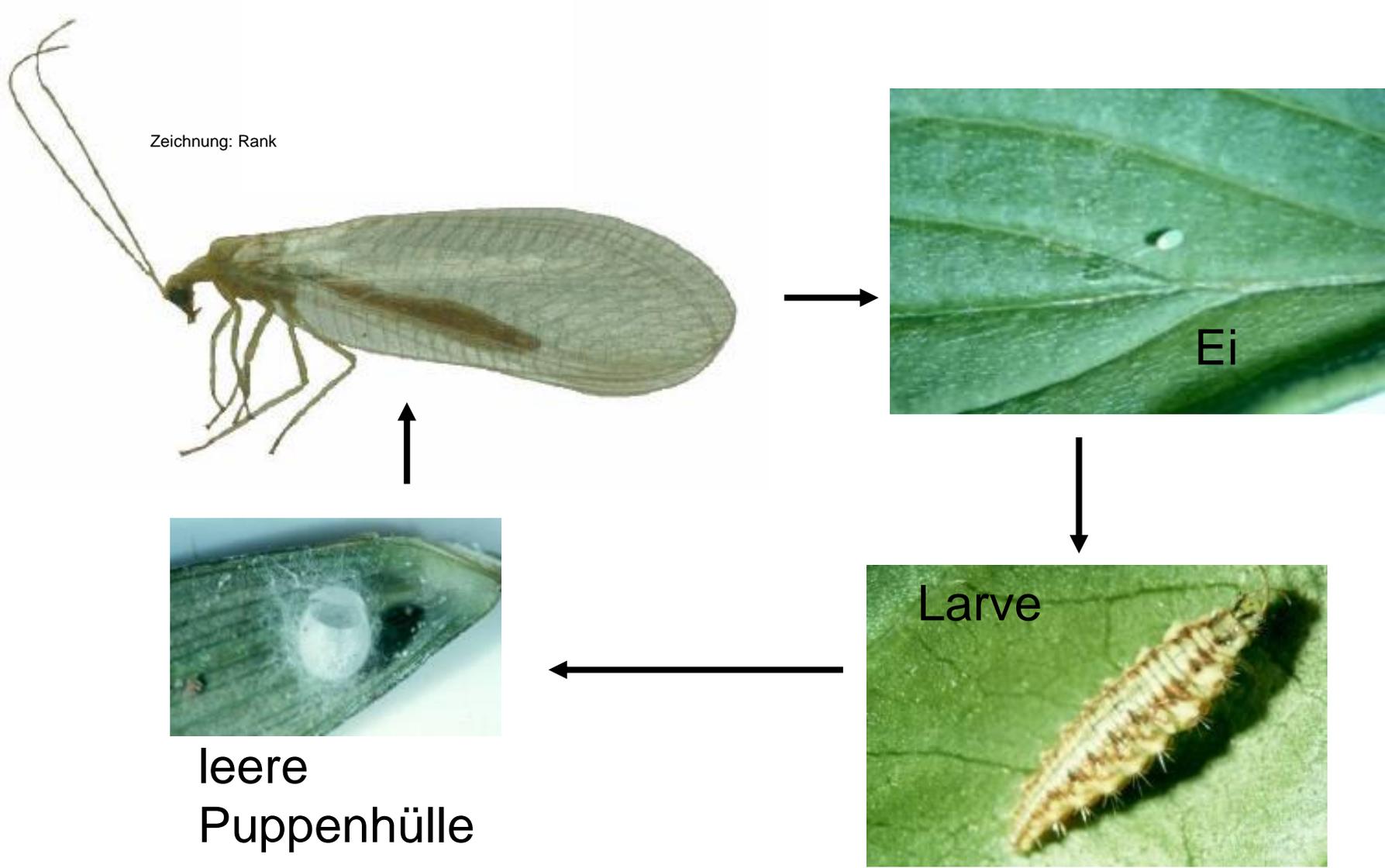
Chrysoperla carnea, Nützlingseinsatz im Gewächshaus u.
Vorkommen im Freiland

Familie: Hemerobiidae – Taghaften, Blattlauslöwen

Vorkommen im Freiland, ca. 42 Arten in Mitteleuropa,



Florfliegenlarven (*Chrysoperla carnea*) vertilgen Blattläuse



Florfliege - *Chrysoperla carnea*

Klasse: Insekten

Ordnung: Coleoptera - Käfer

wichtige Blattlausgegensepieler in:

Familie: Coccinelidae - Marienkäfer

Coccinella septempunctata, Nützlingseinsatz im
Gewächshaus u. Vorkommen im Freiland

Familie: Kurzflügler - Staphylinidae

Siebenpunkt- Marienkäfer

Coccinella septempunctata



Ei



Larve



Imago



Harmonia axyrides
Asiatischer Marienkäfer

Fotos:

Kortmann, LWK NRW

