

© Entomology Department of Clemson University

U.Ord. Aleyrodina

**Mottenschildläuse, Mottenläuse,
Schmetterlingsläuse, Weiße Fliegen**

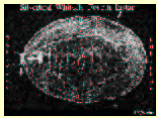
(Sternorhyncha)

Verbreitung

Aleyrodina sind eine artenarme Gruppe mit nur einer Familie (Aleyrodidae). Sie sind besonders in tropischen Gebieten verbreitet. Von den etwa 200 Arten treten nur ca. 15 Arten in Mitteleuropa auf.

Biologie

Imagines und Larven der Aleyrodina sind Phloemsauger. Die Eier werden kreisförmig um das saugende Weibchen mit einem kurzen Stiel aufrecht im Pflanzengewebe verankert. Es werden 4 schildförmige Larvenstadien durchlaufen. Das 1. Larvenstadium besitzt noch 6 kurze Schreitbeine, die dann im Laufe der weiteren Larvenstadien zurückgebildet werden. Schließlich werden sie auf ihren Wirtspflanzen sesshaft.



Das 4. Larvenstadium bildet dann eine Art Puparium (ein dosenförmiges Gebilde), aus welchem das erwachsene Tier schlüpft.

Bedeutung

Bei uns werden die Mottenschildläuse teilweise an Kulturpflanzen schädlich. Der Hauptschaden entsteht vor allem durch die starke Honigtauabgabe. Dieser Honigtau bedeckt praktisch alle Pflanzenteile und dient manchen Pilzen als Nährboden. Schaden kann auch durch die Saugtätigkeit an den Blättern verursacht werden. Diese kräuseln sich, welken, im Extremfall kann die Pflanze absterben. In anderen Ländern spielen sie als Überträger von Pflanzenviren eine bedeutende Rolle.

Wirtspflanzen

Manche Arten sind ausgesprochen polyphag und können sich auf ca. 500 Pflanzenarten entwickeln. Andere Arten haben ein kleineres Wirtspflanzen-Spektrum und können sich nur auf einigen wenigen Wirtspflanzenarten entwickeln.

Beispiele

Bei uns sind 2 Arten von Bedeutung:

Trialeurodes vaporariorum (Weiße Fliege) ist eine polyphage Art und schadet bei uns besonders an Gewächshauspflanzen (Gurken, Tomaten). Sie erzeugt mehrere Generationen pro Jahr.

Aleyrododes proletella (Kohlmottenschildlaus) findet sie in wärmeren Gebieten Deutschlands an Kohlpflanzen im Freiland. Sie durchläuft 4–5 Generationen pro Jahr.