

**Sächsisches Landesamt für Umwelt,  
Landwirtschaft und Geologie**

**Gartenakademie**

**Biologische Bekämpfung  
von Weißen Fliegen  
an Zimmerpflanzen**

Autor: Dr. Gabriele Köhler

Bestellungen: Telefon: 0351 2612-8080  
Telefax: 0351 2612-8099  
E-Mail: [gartenakademie@smul.sachsen.de](mailto:gartenakademie@smul.sachsen.de)  
(kein Zugang für elektronisch signierte sowie für verschlüsselte elektronische Dokumente)

Stand: Juli 2009

Weitere Informationen im Internet unter:

[www.landwirtschaft.sachsen.de/gartenakademie](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/gartenakademie) oder [www.gartenakademien.de](http://www.gartenakademien.de)

## Erkennen

Blattunterseits findet man 2 mm lange weiße geflügelte Tiere.

Die aus deren Eiern schlüpfenden Larven entwickeln sich zu kleinen weißen, schildlausähnlichen Nymphen.

Das Saugen der Weißen Fliegen an den Pflanzen führt zum Welken und Vergilben. Der Hauptschaden entsteht aber durch die Ausscheidung eines zuckerhaltigen Saftes, des so genannten Honigtaues, durch die Weißen Fliegen. Darauf siedeln sich Schwärzepilze an, die die grüne Blattfläche überdecken und so die Photosynthese behindern.

## Bekämpfung

### ☞ Farbtafeln:

Weißer Fliegen können mit **beleimten Gelbtafeln** abgefangen werden, sie reichen zur Bekämpfung allein aber nicht aus. Leimtafeln können lediglich den Befall mindern.

### ☞ Rückschnitt stark befallener Pflanzenteile:

Stark mit Honigtau oder Schwärzepilzen befallene Pflanzenteile müssen unbedingt entfernt werden. Eine biologische Bekämpfung an solchen Pflanzenteilen ist nicht mehr möglich.

### ☞ Behandlung mit Naturpyrethrum:

Naturpyrethrum wird aus den getrockneten Blüten einer afrikanischen Chrysanthemenart gewonnen.

Bei sehr starkem Befall sollten Präparate aus Naturpyrethrum\* zur Anwendung kommen. Die Behandlung muss **3x jeweils im Abstand von 7 Tagen** erfolgen. Das ist notwendig, weil über diesen Zeitraum noch Larven schlüpfen.

### ☞ Behandlung mit Rapsöl:

Bei mittlerem Befall können Rapsölpräparate\* zur Anwendung kommen.

Die Behandlung muss **3x jeweils im Abstand von 7 Tagen** erfolgen. Keine Spritzung bei praller Sonne durchführen. Besonders wertvolle Pflanzen vorher an einigen Blättern auf Verträglichkeit testen.

\*Da die Zulassung Veränderungen unterworfen ist, werden an dieser Stelle keine Namen von Präparaten aufgeführt. Der Fachhandel erteilt Auskunft zu Mitteln mit den genannten Wirkstoffen.

### ☞ Einsatz von Nützlingen:

Bei einem beginnenden Befall können **Zehrwespen** *Encarsia formosa* eingesetzt werden. Sie benötigen mindestens eine Temperatur von 18 °C und eine Lichtstärke von ca. 7.000 lux (d.h. Einsatz ca. ab Mai).

Nur **regelmäßiger** Nützlichenseinsatz sichert den Bekämpfungserfolg (2x im Abstand von 14 Tagen).

Der Erwerb der Nützlinge kann über das Bestellkartensystem der Firma Neudorff (im Fachhandel) oder direkt beim Nützlingsproduzenten erfolgen.

***Encarsia formosa*** legt ihre Eier in die schildlausähnlichen Nymphen der Weißen Fliege. Die daraus schlüpfende Larve entwickelt sich in der Nymphe der Weißen Fliege.

Die *Encarsia*-Larve frisst die Weiße-Fliegen-Nymphe von innen aus. Diese stirbt ab und färbt sich schwarz. Nach ca. 10 Tagen findet man die ersten schwarz gefärbten Nymphen.

Noch bis zu 12 Wochen nach dem Einsatz der meisten chemischen Insektenbekämpfungsmittel können keine Nützlinge eingesetzt werden, da sie sterben würden.

Nach der Behandlung mit Naturpyrethrum oder Rapsölpräparaten muss lediglich 1 Woche bis zum Einsatz von *Encarsia formosa* gewartet werden.

### ☞ Behandlung mit Neem:

Neem wird aus den Früchten des indischen Neem-Baumes gewonnen.

Bei geringem Befall kann auch das Präparat *Schädlingsfrei Neem* zur Anwendung kommen. Neem tötet nicht alle Weißen Fliegen sofort ab, es verhindert vielmehr eine Weitervermehrung der Tiere.

Es sollte 2x im Abstand von 7 Tagen angewendet werden. Besonders wertvolle Pflanzen vorher an einigen Blättern auf Verträglichkeit testen.

## Bezugsmöglichkeiten von Nützlingen

Name	Bestellung
<b>Katz Biotech AG</b> An der Birkenpfehlheide 10 15837 Baruth	Tel.: 033704 675-10 Fax: 033704 675-79 Mail: <a href="mailto:info@katzbiotech.de">info@katzbiotech.de</a> Internet-Verkauf: <a href="http://www.katzbiotech.de">www.katzbiotech.de</a>
<b>Sautter und Stepper</b> Rosenstr. 19, 72119 Ammerbuch	Tel.: 07032 957830 Fax: 07032 957850 Mail: <a href="mailto:info@nuetzlinge.de">info@nuetzlinge.de</a> Internet-Verkauf: <a href="http://www.nuetzlinge.de">www.nuetzlinge.de</a>
<b>Re-natur</b> Charles-Roß-Weg 24 24601 Ruhwinkel	Tel.: 04323 901040 Fax: 04323 901033 Internet-Verkauf: <a href="http://www.re-natur.de">www.re-natur.de</a>
<b>Neudorff GmbH KG,</b> An der Mühle 3 31860 Emmerthal	Bezugskartensystem im Fachhandel, regionale Händler unter: <a href="http://www.neudorff.de">www.neudorff.de</a>

Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.