

Motten biologisch bekämpfen mit Nützlingen

- ✓ keine Rückstände, kein Anwenderrisiko
- ✓ einfache Anwendung
- ✓ ideal in Kombination mit Pheromonfallen

Der Schädling:

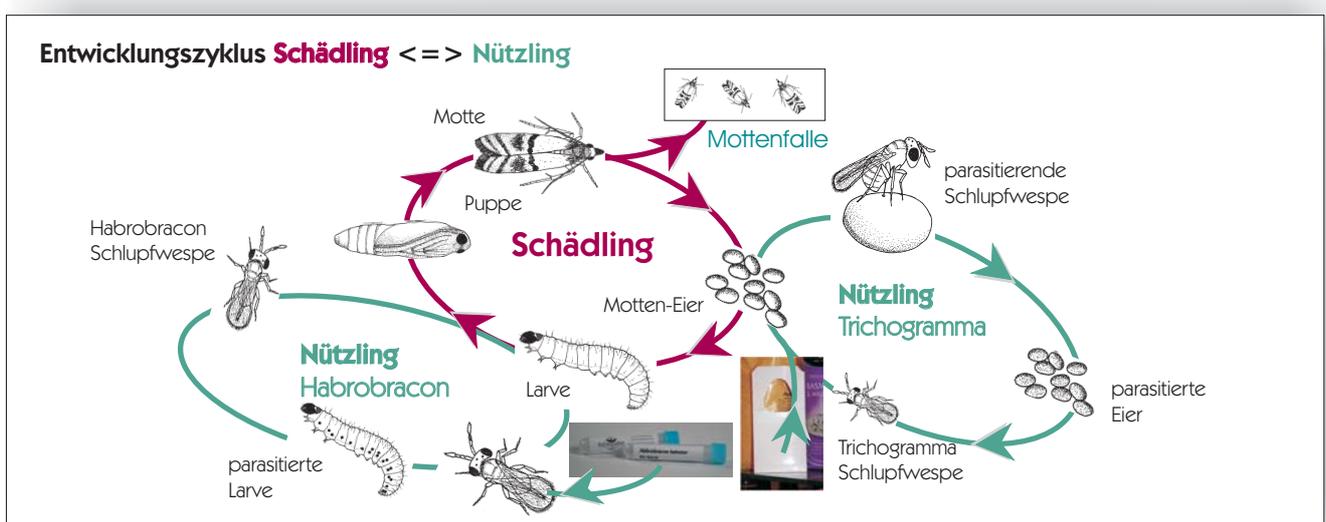
Motten gehören zu den häufigsten Schädlingen im Haushalt. Ihre Bekämpfung ist äußerst schwierig und langwierig, da sich einzelne Stadien oft in Ritzen verstecken und somit unerreichbar sind. Die Ruhestadien mancher Motten können mehrere Monate andauern - so ist man der Meinung, man hätte die Plage los. Es gibt viele Verfahren zur Bekämpfung der Schädlinge wie z.B. das Verschließen der Lebensmittel in luftdichten Kunststoffdosen, Einfrieren, Erhitzen oder gar die Verwendung von Chemie. Da die Schädlinge ihre Eier aber auch in der Konstruktion der Schränke ablegen ist der Erfolg jedoch meist nur von kurzer Dauer. Eine nahezu perfekte Lösung ist der Einsatz von Nützlingen, da diese die Schädlinge auch in den verstecktesten Stellen auffinden und parasitieren.

Deutscher Name	lateinischer Name	Abbildung	Mottengruppe	Nützlingseinsätze	
				Trichogramma	Habrobracon
Dörrobstmotte	Plodia interpunctella		Lebensmittelmotte	3x	1-2x
Mehlmotte	Ephestia kuehniella			3x	1-2x
Speichermotte	Ephestia elutella			3x	1-2x
Dattelmotte	Ephestia cautella			3x	1-2x
Kleidermotte	Tineola bisselliella		Textilmotte	6x	
Pelzmotte	Tinea pellionella			6x	

Die Nützlinge:

In der winzigen Schlupfwespe Trichogramma evanescens haben die Motten Ihren natürlichen Feind. Dieser parasitiert die Eier der Schädlinge. So schlüpfen aus den Schädlingseiern statt weiterer Mottenlarven Nützlinge. Dieser Prozess setzt sich so lange fort, bis alle Schädlinge weg sind. Die Nützlinge sind mit einer Größe von ca. 0,4 mm so klein, dass man sie mit dem bloßen Auge kaum sieht.

Die Schlupfwespe Habrobracon hebetor eignet sich zur ergänzenden Bekämpfung von Lebensmittelmotten - so werden zusätzlich die Larven der Motten bekämpft - und das noch bei kühlen Temperaturen bis 14°C. Beide Schlupfwespen zusammen sind ein unschlagbares Team!



Die Anwendung:

Trichogramma-Schlupfwespen: Da die Schädlinge sehr hartnäckig sind und die Stadien oft Monate in Ruhe verharren, müssen über einen längeren Zeitraum aktive Nützlinge vorhanden sein. Pro Regalfach bis 80 cm Länge, bzw. einem Kleidungsstück rechnet man mit einem Kärtchen. Die Nützlinge werden im ruhenden Puppenstadium zu jeweils 3.000 Stück aufgeklebt auf Kartonkärtchen geliefert. Diese nach der Ankunft möglichst sofort freilassen. Eine kurzzeitige "Lagerung" ist nur für 1-2 Tage bei 8-12°C möglich. Die Kärtchen mit den Nützlingen müssen auf jeden Fall Kontakt zu den Regalen bzw. Textilien haben, da die Nützlinge kaum fliegen können. Sie erhalten mehrere Lieferungen jeweils im Abstand von 21 Tagen als "Mini-Abo" automatisch zugesandt: Lebensmittelmotten **3x**; Textilmotten **6x**



Habrobracon-Schlupfwespen: Diese werden unterstützend bei der Bekämpfung von Lebensmittelmotten freigelassen. Die ca. 2-3 mm großen Nützlinge werden als erwachsene Tiere in kleinen Kunststoffröhrchen geliefert. Habrobracon zeichnet sich durch einen besonders ausgeprägten Geruchssinn aus und findet auch äußerst versteckte Larven der Motten. Habrobracon ist auch noch bei kühlen Temperaturen aktiv und kann dann bis zu 8 Wochen alt werden. Die Anwendung sollte je nach Befall 1-2x erfolgen.



Pheromonfallen zur Befallsüberwachung

Pheromonfallen dienen vor allem der Früherkennung und Bestandskontrolle der Schädlinge. Durch einen natürlichen Sexuallockstoff der Weibchen (Pheromon) werden männliche Motten angelockt und auf dem Leim festgehalten. Der Fortpflanzungszyklus der Motten wird somit unterbrochen. Zu einer Bekämpfung der Motten sind die Fallen aber nicht geeignet, lediglich zur Befallsreduzierung und -überwachung. Nach ca. 6 Wochen sollten die Fallen gegen neue ausgetauscht werden. Das Pheromon ist bereits im Leim enthalten und wird durch Abziehen des Schutzstreifens aktiviert.



Die von uns vertriebenen Nützlinge haben sich bereits seit vielen Jahren in der Praxis bestens bewährt. Es besteht keinerlei Gefahr für Mensch, Tier oder Pflanze. Die Nützlinge haben sich ganz gezielt auf die Schadmotten als Wirt spezialisiert und können sich ohne diese nicht vermehren. Sind die Motten weg, verschwinden auch die Nützlinge.

Bestellung und weitere Informationen von:



Rosenstr. 19, 72119 Ammerbuch
Fon: 07032/9578-30 Fax: -50
www.nuetzlinge.de www.nuetzlinge-shop.de info@nuetzlinge.de



Diese Broschüre zum Downloaden unter: www.nuetzlinge.de/06 oder einfach QR-Code scannen

Diese Informationen ersetzen nicht die Gebrauchsanweisung. Text: SAUTTER & STEPPER, Bildnachweis: SAUTTER & STEPPER, Eva Blum, AMW
Stand der Informationen: Januar 2012. Für Druckfehler keine Haftung