



**nemacel®**  
 Biologische  
 Trauermückenkämpfung  
 im Champignonanbau



**TRAUERMÜCKEN** (*Lycoriella sp.*, *Bradysia sp.*)

Trauermücken sind die gefährlichsten Schädlinge im Champignonanbau. Durch die Fraßaktivität ihrer Larven werden sowohl Quantität als auch Qualität der Fruchtkörper beeinträchtigt. In Extremfällen können Ertragsausfälle bis zu 40 % entstehen.



Trauermücke

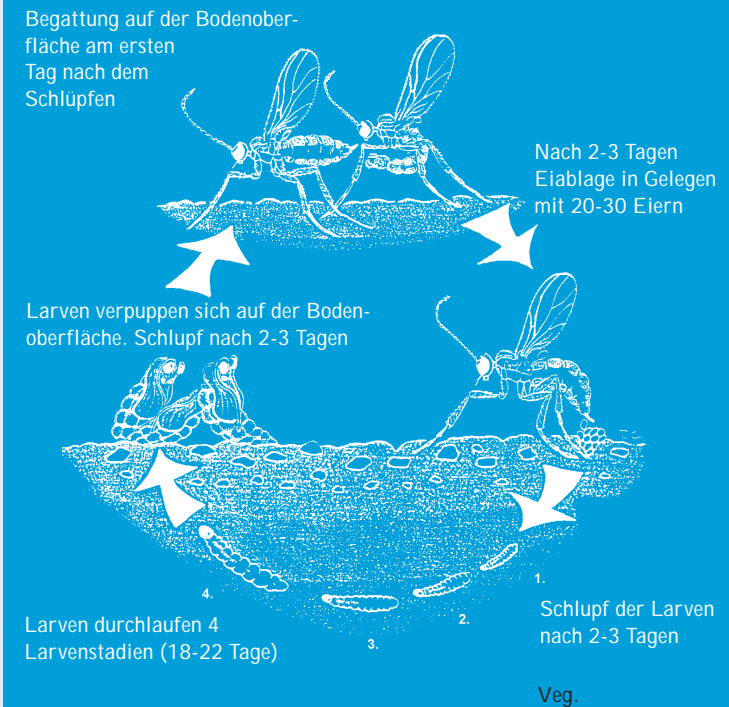
Die schwarzen Mücken (3-5 mm) kann man leicht an ihren beiden langen Fühlern von Fliegen unterscheiden. Sie übertragen Pilzsporen und Milben und sind, wenn sie in großer Zahl auftreten, sehr lästig für die Pflückerinnen. Im Extremfall müssen Kulturen vorzeitig abgedämpft werden.



Trauermückenlarve,  
 glasig-weiß mit  
 schwarzem Kopf.

Die Larven werden bis zu 8 mm lang. Sie beeinträchtigen das Myzelwachstum und fressen an den Ansätzen der Fruchtkörper. Bei starkem Befall bohren sie sich in die Stiele der Fruchtkörper und höhlen diese völlig aus.

**LEBENSZYKLUS VON TRAUERMÜCKEN**



Trauermücken leben 3-7 Tage und legen in dieser Zeit bis zu 200 Eier bevorzugt in frischen Kompost oder Deckerde. Die aus den Eiern schlüpfenden Larven entwickeln sich bei 19 °C innerhalb von 28 Tagen zu neuen Mücken.

Durch die kurze Entwicklungszeit und die hohe Vermehrungsrate kommt es leicht zur explosionsartigen Massenvermehrung. Wenn die ersten Mücken gesehen werden, sind häufig schon Hunderte von Eiern abgelegt. Zudem werden Trauermücken schnell resistent gegen Insektizide. nemacel® bietet die perfekte Lösung, da eine Resistenzentwicklung gegen insektenpathogene Nematoden nicht möglich ist.

Im Gegensatz zu Wachstumsregulatoren hat nemacel® keine ertragsreduzierende Wirkung. nemacel® hat eine geringe Wirkung auf die Buckelfliege.

## DER NÜTZLING

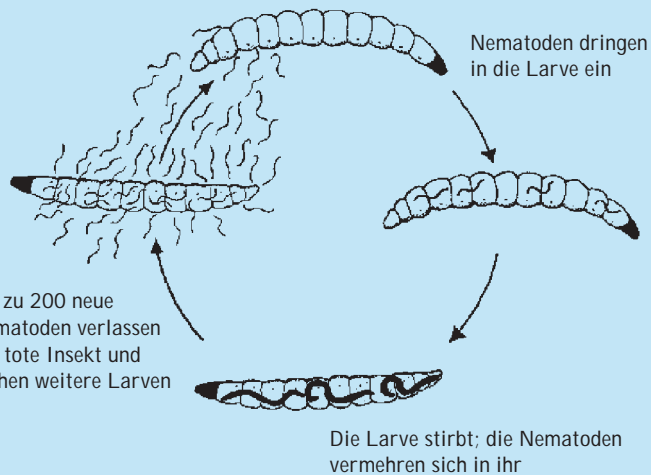
nemacel® enthält Fadenwürmer (Nematoden) der Art *Steinernema feltiae*.



Von *Steinernema feltiae* befallene Trauermückenlarve

## WIRKUNGSWEISE

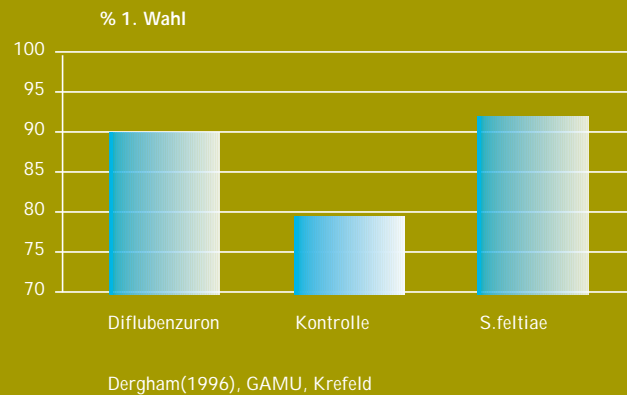
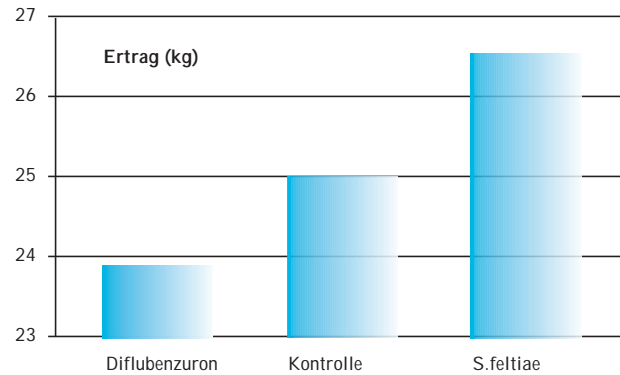
Nematoden suchen aktiv nach Trauermückenlarven



Nematoden der Art *Steinernema feltiae*:

- kommen im Boden natürlich vor und befallen bevorzugt Larven von Trauermücken und verwandter Arten.
- töten ihre Wirte innerhalb weniger Stunden ab.
- sind unbedenklich für Champignonkulturen.
- sind vollkommen ungefährlich für andere Nützlinge, Pflanzen und Menschen.

## DIE WIRKUNG



## Anwendung:

- nemacel® in Wasser auflösen und mit der Gießkanne oder der Brause auf die Deckerde gießen.
- Aufwandmenge: 2 Millionen Nematoden pro m<sup>2</sup>. Durch Splitten der Gesamtdosis auf zwei Gaben mit einer Woche Abstand kann die Wirkung erhöht werden.
- Haltbarkeit: 6 Wochen bei einer Lagertemperatur von 2-12°C (siehe Verfallsdatum).

Champignonmückenbekämpfung  
Control of Mushroom Sciarids  
Lutte contre la mouche de champignon  
Lotta contro le Sciaride della fungaia  
Control de la mosca del cultivo del champiñón



Haben Sie noch Fragen?  
Sprechen Sie mit uns ! Wir beraten sie gerne!

nemacel® ist ein Produkt der e-nema Gesellschaft für Biotechnologie und biologischen Pflanzenschutz mbH  
Klausdorfer Str. 28-36, 24223 Ralsdorf  
Tel: 04307-82 95 0      www.e-nema.de  
Fax:04307-82 95 14      info@e-nema.de

