

***Hypoaspis aculeifer* – Raubmilbe**

Zielorganismen: Trauermücken, Wurzelläuse, Thripse, Sumpffliegen,
Wurzelmilbe *Rhizoglyphus robini*

ANWENDUNGSBEDINGUNGEN

- **Einsatzort:** Gewächshaus
- **Temperatur:** 16 - 35 °C, optimal: 22 °C
- **Luftfeuchtigkeit:** > 65 % rF
- **Vorbeugend:** 100 - 200 Tiere pro m²
- **Bei Befall:** 500 - 1.000 Tiere pro m²
- **Wiederholung:** nach 14 Tagen

AUSBRINGUNG

1. Dose mehrfach drehen und wenden, um den Doseninhalt zu durchmischen, nicht schütteln!
2. Dose öffnen und den Inhalt breitflächig auf die Bodenoberfläche verteilen. Befallsherde dabei stärker berücksichtigen.
3. Leere Dose ca. 1 Woche an einer trockenen Stelle im Bestand belassen, damit Nachzügler sie noch verlassen können.

ERFOLGSKONTROLLE

Nach einigen Wochen sollte ein deutlicher Rückgang des Schädlingsbefalls erkennbar sein.

LAGERUNG

Die Nützlinge werden als aktive Raubmilben geliefert und sollten nach Erhalt sofort ausgebracht werden. Eine Lagerung ist für max. 3 Tage bei 12 - 18 °C möglich.

LEBENSDAUER

Die erwachsenen Raubmilben sind sehr langlebig und können bis zu 7 Wochen ohne Nahrung im Boden überleben. Ein Raubmilbenweibchen legt bis zu 30 Eier.

HINWEISE

Hypoaspis aculeifer kann aufgrund der Fähigkeit, mehrere Wochen ohne Nahrung zu überdauern, sehr gut vorbeugend eingesetzt werden. Günstig ist daher ein rechtzeitiges Ausbringen, damit sich die Raubmilbe schon im Bestand etablieren kann.

In Kulturen mit Temperaturen <18 °C sollte besser *Steinernema feltiae* eingesetzt werden.

KOMBINATION

Zur Bekämpfung von Trauermückenlarven ist eine Kombination mit *Steinernema feltiae*-Nematoden (Produkt Steinernema) sinnvoll.

BIOLOGIE

Hypoaspis aculeifer ist eine einheimische, ca. 1 mm große Milben-Art, die vorwiegend in der oberen Bodenschicht lebt. Sie ernährt sich von Trauermückenlarven, Thripsspuppen, Springschwänzen, Fliegen- und Käferlarven, Tausendfüßern und Wurzelläusen. Sie bevorzugt ein lockeres und feuchtes Substrat.

Die Eiablage erfolgt in das Substrat; nach 2 - 3 Tagen schlüpft das 1. Larvenstadium mit nur 3 Beinpaaren, das sich über 3 weitere Nymphenstadien (Proto-, Deuto- und Tritonymphe) mit 4 Beinpaaren zum adulten Tier entwickelt. Die gesamte Entwicklung ist temperaturabhängig und dauert bei 20 °C 15 Tage, bei 25 °C nur noch 10 - 13 Tage.

Im Gegensatz zu *H. miles* ist *H. aculeifer* auch bei niedrigen Temperaturen aktiv und nimmt zusätzlich Wurzelmilben als Beutetiere. Eine gute Vermehrung wird bei Temperaturen oberhalb von 18 °C erreicht.