

Aculeifer-System

Nuevo depredador del ácaro del bulbo.

Este ácaro puede causar muchos daños en el cultivo y la reproducción de los bulbos. Gracias al ácaro depredador *Hypoaspis aculeifer*, es posible la lucha biológica para este problema.

ÁCARO DE LOS BULBOS

(*Rhizoglyphus robini*)

El ácaro de los bulbos (*Rhizoglyphus robini*) es una plaga común en los cultivos de bulbos. Es un ácaro pequeño que se mueve lentamente, con un tamaño aproximado de 0,3 - 0,6 mm. Es de forma esférica, con las patas cortas y mandíbulas de color marrón.

La velocidad con que se desarrolla depende de la temperatura. El ciclo total de huevo a adulto dura aproximadamente 40 días a 16°C y sólo 12 días a 27°C.

Los daños causados al bulbo pueden ser directos o indirectos. El ácaro hace agujeritos que pueden causar deformaciones y reducir el crecimiento. Por lo demás, puede penetrar sin dificultad alguna las bacterias y hongos dañinos en las partes dañadas de la planta.

Los ácaros prefieren el suelo húmedo, entre las escamas.

HYPOASPIS ACULEIFER

Hypoaspis aculeifer es un ácaro depredador de color marrón, con un tamaño de aproximadamente 1 mm.

Hypoaspis aculeifer tiene las patas largas y la espalda muy peluda. Este depredador vive en la capa superior del suelo alimentándose de varios insectos del suelo e.o. el ácaro de bulbos.

Las hembras ponen sus huevos en el suelo o en otro sustrato conveniente. Depende la velocidad con que se desarrolla de la temperatura, y es casi idéntica a la del ácaro de los bulbos. *Hypoaspis* prefiere estar en el suelo o en otros sitios húmedos. Son activos a partir de 10°C. Si no hay bastantes ácaros, puede reproducirse alimentándose de otros insectos del suelo.

Puede aguantar bien sin presa.

El ácaro es poco sensible a los productos químicos.

APLICACIÓN

Hypoaspis aculeifer puede aplicarse de varias maneras:

1. **Durante la reproducción.**
(por ejemplo: de azucenas)
2. **Durante el cultivo de invernadero.**

1. Reproducción

Durante la reproducción por escamas de, por ejemplo, las azucenas, pueden reproducirse de manera explosiva los ácaros de los bulbos. Por la temperatura elevada y la alta humedad relativa, es un clima ideal para el ácaro de bulbos y el ácaro depredador *Hypoaspis aculeifer*. Bastan 10 ácaros depredadores por 100 para luchar el ácaro de los bulbos. Se intenta alcanzar con ese tratamiento por agua caliente un nivel más bajo de la población de ácaros de los bulbos y nemátodos.

2. Cultivo

Muestra la investigación reciente que *Hypoaspis aculeifer* puede luchar bien contra el ácaro de los bulbos en el cultivo de azucenas. Es importante que se empiece el proceso utilizando materiales lo más limpios posibles.

La población de los ácaros depredadores tiene que reproducirse durante el cultivo. Importa eso debido a la sensibilidad de la especie respecto el ácaro de bulbos. Se puede empezar, por ejemplo, con una especie menos sensible, con la cual se puede desarrollar bien el ácaro depredador. Una vez que haga una buena presencia del ácaro depredador, controlará bien al ácaro de los bulbos.

La dosis será de 100 a 500 ácaros depredadores por m² del grado de daño, de la especie y del tipo de suelo.

ACULEIFER-SYSTEM

Biobest suministra 10 000 ó 25 000 *Hypoaspis aculeifer* en botes de 1 litro y 125 000 ácaros en cubo de 5 litros. El material de transporte es una mezcla de vermiculita y turba conteniendo ácaros de la harina (nutrición). Soltar los ácaros en caso de daño mínimo. *Hypoaspis aculeifer* no se alimenta sólo de ácaros de los bulbos, sino también de larvas de moscas del suelo, de pupas del trips, de pulgones de la raíz y de otros insectos del suelo dañinos.

Se puede conservar *Hypoaspis aculeifer* por algún tiempo a una temperatura de 12-18°C en un lugar húmedo.

ES 040112