



Hypoaspis miles

Acarien prédateur des mouches des terreaux

Description et biologie

Hypoaspis miles est un acarien prédateur des larves des mouches des terreaux (sciarides). Il est de couleur brune, mesure 1 mm de long, et vit dans la partie supérieure du sol (profondeur: 1-4 cm). Le développement de *Hypoaspis* (stade oeuf au stade adulte en passant par 3 stades nymphaux) dure de 10 à 13 jours à 25°C. *Hypoaspis* s'acclimate très bien aux conditions humides du terreau, est très actif lorsque la température dépasse 10°C, et peut vivre jusqu'à 7 semaines même absence de nourriture (insectes).

Application

Il est préférable d'introduire *Hypoaspis* lorsque la population des mouches des terreaux est faible (utilisation préventive). En introduisant au début de la saison de production, *Hypoaspis* peut s'établir avant que la population des mouches des terreaux devienne importante. Il est particulièrement facile d'appliquer *Hypoaspis* et cela demande aussi moins d'*Hypoaspis* lorsque les plants sont proches les uns des autres (e.g. plants au stade de propagation). *Hypoaspis* peut être utilisé lors de fortes infestations de mouches des terreaux, mais il faudra un plus grand nombre d'*Hypoaspis* et plus de temps avant que la population des mouches des terreaux diminue. Contre des populations établies des mouches des terreaux, il serait préférable d'utiliser *Hypoaspis* en combinaison avec *Steinernema feltiae*, un nématode parasite des larves des mouches des terreaux. *Hypoaspis* peut aussi s'attaquer à

d'autres insectes nuisibles, comme les collemboles, les thrips (pupes) et les mouches des rivages (shore flies). Par contre, *Hypoaspis* seul ne semble pas suffisant pour contrôler ces insectes.

Produit

Hypoaspis-System: *Hypoaspis miles* est vendu en unité de 10 000 et 25 000 *Hypoaspis* mélangé à de la tourbe (tube de 1 litre). Un tube de 25,000 *Hypoaspis* peut traiter préventivement une surface de 100 à 500 m² (taux d'introduction = 50-250 *Hypoaspis*/m²). Le mélange *Hypoaspis*-tourbe peut être soit saupoudré sur le substrat ou soufflé au-dessus des plants. Pour des plants en pots ou pour des plants de légumes dans des cubes de laine de roche (et déjà plantés sur des sacs), une petite quantité (5 ml) du mélange *Hypoaspis*-tourbe peut être déposée dans chaque pot ou sur chaque cube. Pour des plants avec un système racinaire faible (e.g. jeunes boutures), il est préférable d'introduire un grand nombre d'*Hypoaspis*.

Résumé

- *Hypoaspis miles* peut être utilisé de façon préventive et curative contre les mouches des terreaux (sciarides = fungus gnats);
- peut s'attaquer aux collemboles, thrips (pupes) et les mouches des rivages;
- bonne performance dans des substrats humides et à des températures fraîches;

- peut être utilisé en combinaison avec *Steinernema feltiae* pour contrôler les infestation plus importante des mouches des terreaux.

Varia

- Les taux d'introduction suggérés peuvent être influencés par le climat, la localisation et la culture.
- Il est toujours préférable d'utiliser l'Hypoaspis-System aussitôt que possible après réception du produit. Si l'entreposage du produit ne peut être évité, conserver entre 12 et 18°C pour la plus petite période de temps possible.
- Toujours utiliser d'utiliser l'Hypoaspis-System avant la date d'expiration indiquée sur l'emballage du produit.
- Les pesticides (insecticides, nématicides, fongicides, etc.) peuvent avoir des effets résiduels négatifs à court et à long terme sur un ou plusieurs stades des auxiliaires de lutte biologique. Soyez vigilant lorsque vient le temps de choisir un pesticide à utiliser. Consultez les publications ou le site internet de Biobest pour connaître les effets secondaires des pesticides sur les auxiliaires de lutte biologique.
- Pour des informations supplémentaires, consultez le site internet de Biobest, ou communiquez avec un distributeur ou conseiller technique de Biobest.