

Grâce à son caractère glouton et son adaptation aux températures élevées, cet acarien prédateur joue un rôle important dans la protection des cultures. Cet auxiliaire prédateur est très utile contre les mouches blanches et les thrips.

DES PROIES

Amblyseius (Typhlodromips) swirskii est un acarien prédateur glouton qui s'attaque à plusieurs types de proies. Il faut qu'il y ait une quantité de nourriture suffisante pour une croissance rapide de sa population. Il préfère principalement les mouches blanches et les thrips. *A. swirskii* peut aussi se nourrir de pollen et d'araignées rouges. Cet acarien prédateur est très important pour les applications sur poivron, concombre, aubergine, fraise et plantes ornementales.

La mouche blanche

Les larves de la mouche blanche aspirent la sève des plantes et l'excès de sucres est excrété sous forme de miellat. Ce miellat peut servir de support pour la fumagine (moisissures qui limite la photosynthèse et la respiration de la plante). De plus, les mouches blanches sont connues comme vecteurs transmettant des virus comme le TYLCV.

En général, *A. swirskii* se nourrit des œufs et du premier stade larvaire de la mouche blanche. Il peut manger une dizaine d'œufs par jour.

Les thrips

Les thrips causent des dégâts dans les cultures. En suçant les cellules de l'épiderme. Les cellules sucées se remplissent d'air qui leur donne une apparence argentée, sur laquelle on aperçoit des petits points noirs (les excréments). Les œufs sont clairement visibles dans le mésophile de la feuille. Selon la culture, nous pouvons constater des déformations et décolorations des feuilles, des fruits et des fleurs. De plus, ils sont aussi connus pour transmettre plusieurs virus.

A. swirskii mange principalement des jeunes larves de thrips. Nous pouvons comparer sa capacité prédatrice à celle d'*A. cucumeris* qui prédate environ cinq larves par jour.

CULTURES

Cet acarien prédateur est très important pour les applications sur poivron, concombre, aubergine, melon (d'eau), groseille, fraise et plantes ornementales.

Ne convient pas à la production de tomates, en raison des poils et des sécrétions glandulaires des feuilles.

AMBLYSEIUS (TYPHLODROMIPS) *SWIRSKII*

Amblyseius swirskii est originaire des pays méditerranéens. En général, nous le trouvons en Grèce, en Turquie, en Israël et en Egypte. Son origine explique qu'*A. swirskii* est plus actif dans les pays chauds. Son développement est optimal quand la température est entre 25°C et 28°C. L'acarien prédateur reste même actif jusqu'à une température de 40°C, mais il est inactif quand la température est inférieure à 15°C.

L'humidité est aussi un facteur important pour le développement de cet acarien prédateur. Le seuil critique est d'environ 70% d'humidité relative. Une baisse significative de ce seuil ne signifie pas nécessairement la mort pour *A. swirskii* du fait du microclimat dans la végétation. Si les périodes de sécheresse durent trop longtemps, les œufs ne seront plus viables.

L'acarien prédateur ne connaît pas de diapause ce qui signifie qu'il peut être mobile pendant des périodes moins lumineuses. En conditions optimales, la durée de vie est de 6 à 7 jours et les femelles pondent environ 2 œufs par jour.

Tant que les circonstances idéales sont garanties, la population d'*A. swirskii* s'accroît très vite et se disperse dans toute la culture. Quand les acariens se trouvent sur des plantes à pollen, ils ont une préférence pour la tête de la plante. Nous vous

recommandons une introduction homogène des auxiliaires prédateurs, pour stimuler la dispersion dans la culture. Les trichomes (poils gluant) d'une feuille de tomate, les taches de miellat et les toiles d'araignées limitent la mobilité des acariens prédateurs.

Nous ne pouvons pas apercevoir à l'œil nu des différences entre *A. swirskii* et *A. cucumeris* ou *A. californicus*, même si nous utilisons une loupe. Les différences entre ces acariens prédateurs peuvent être observées seulement quand nous les examinons au microscope.

LES FORMULATIONS ET DOSAGES

Biobest fournit *A. swirskii* dans les formulations suivantes:

Swirskii-System

Les acariens sont fournis en tubes d'un litre contenant 10.000, 25.000 ou 50.000 individus. Le support est composé de vermiculite et de son.

En préventif mettre 20 ind. /m² sur les feuilles. En curatif léger mettre 100 ind./m² dans les foyers de mouche blanche ou de thrips.

Swirskii-Breeding-System

Grâce à l'utilisation du sachet, nous pouvons utiliser les auxiliaires dans les cultures avec pollen, mais aussi dans les cultures sans pollen comme le concombre. Au début, chaque sachet contient environ 250 *A. swirskii* sur un support de son et acariens. Les acariens dans le sachet servent de proie pour *A. swirskii*. Un seul sachet produit mille acariens pendant 3-4 semaines. Au moyen d'un petit trou, les acariens se répandent facilement à travers la culture. On ne doit donc pas déchirer les sachets.

Utiliser un sachet pour 2 m² et répéter cette action toutes les 4 semaines pour obtenir une répartition homogène d'*A. swirskii* dans la culture. Swirskii-Breeding-System est emballé par 500 sachets dans une boîte.

Swirskii-Long-Life-System

Au début, chaque sachet de Swirskii-Long-Life-System contient environ 150 *A. swirskii* dans un support de son, 2 différents acariens servant de proie et une source de nourriture alternative pour ces acariens de proie.

Les sachets produisent autour de 2.000 acariens et cela pendant une période de plus de 6 semaines.

Au moyen d'un petit trou, les acariens se répandent facilement à travers la culture. Il ne faut donc pas déchirer les sachets. Utiliser un sachet pour 2 m².

La composition spécifique de ce sachet résulte en une plus longue période de sortie. De cette manière, *A. swirskii* se maintient plus longtemps dans la culture et offre plus de protection, ce qui est intéressant pour les cultures sans pollen comme le concombre.

Swirskii-Long-Life-System est emballé par 500 sachets dans une boîte.

Note

Puisque *A. swirskii* s'attaque principalement aux jeunes stades larvaires, l'introduction d'hyménoptères parasites contre les larves âgées de mouches blanches et d'*Orius* spp. contre les larves et adultes de thrips est recommandé. *Phytoseiulus persimilis* est un complément utile dans les infestations d'araignée rouge.

LA CONSERVATION

La température idéale pour la conservation d'*A. swirskii* est 15°C. Les acariens prédateurs seront en condition optimale pour une période d'une semaine. Des températures inférieures ont une influence négative sur *A. swirskii*.

Conservez les acariens prédateurs dans un espace obscure avec une aération suffisante pour éviter des effets narcotiques d'une accumulation de CO₂.

Dispersez alors les acariens prédateurs aussi vite que possible pour éviter des variations de température !

AVANTAGES

- Introduction préventive possible dans les cultures sans pollen;
- Une activité prolongée grâce à Swirskii-Long-Life-System
- Large spectre d'action (thrips, aleurodes);
- Pas sensible à la durée de jour (photopériode);
- Peut se maintenir dans les cultures à pollen;
- Utilisable dans beaucoup de cultures.