



# Swirskii-System Swirskii-Breeding- System

**Très vorace et bien adapté aux températures élevées, cet acarien prédateur joue un rôle important dans la protection des cultures. Cet auxiliaire prédateur est très utile contre les aleurodes et les thrips.**

## DES PROIES

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

### L'aleurode

Les larves de l'aleurode aspirent la sève des plantes et l'excès de sucre est excrété sous forme de miellat qui peut servir de support pour la fumagine (champignon qui limite la photosynthèse et la respiration de la plante). De plus, les aleurodes sont connues comme vecteurs transmettant des virus comme le TYLCV.

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

### Les thrips

Les thrips causent des dégâts dans les cultures qui apparaissent sous forme de stries argentées, sur laquelle on aperçoit des petits points noirs (les excréments). Selon la culture, nous pouvons aussi constater des déformations et décolorations des feuilles, des fruits et des fleurs. De plus, ils sont des vecteurs plusieurs virus, dont TSWV et INSV. *A. swirskii* mange principalement des jeunes larves de thrips (L1). Nous pouvons comparer sa capacité prédatrice à celle d'*A. cucumeris* qui consomme environ cinq larves par jour.

## ***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 lieu d'origine explique qu'*A. swirskii* soit plus actif par temps chaud. Son développement est

optimal à une température de 25°C et 28°C. L'acarien prédateur est inactif à une température inférieure à 15°C et supérieure à 40°C. Nous recommandons l'utilisation de *A. swirskii* lorsque les températures sont au-dessus de 21°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 la période de sécheresse se prolonge, 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 gluants) d'une feuille de tomate, les taches de miellat (aleurodes, pucerons et cochenilles) et les toiles de tétranyques limitent la mobilité des acariens prédateurs.

L'identification appropriée d'*A. swirskii*, d'*A. cucumeris* ou d'*A. californicus* doit être réalisée à l'aide d'un montage sous lames et lamelles sous un microscope.

## LES FORMULATIONS ET DOSAGES

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

### Swirskii-System (Vrac)

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

En prévention mettre 20 ind. /m<sup>2</sup> sur les feuilles. En curatif léger mettre 100 ind./m<sup>2</sup> dans les foyers de mouche blanche ou de thrips.

### Swirskii-Breeding-System

Grâce à l'utilisation du sachet, nous pouvons utiliser les auxiliaires non seulement dans les cultures produisant du pollen, mais aussi dans les cultures sans pollen tel 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 peut produire mille acariens. Au moyen d'un petit trou, les acariens se dispersent facilement à travers la culture. On ne doit donc pas déchirer les sachets.

Utiliser un sachet pour 2 m<sup>2</sup> et répéter l'introduction toutes les 4-6 semaines pour obtenir une répartition homogène d'*A. swirskii* dans la culture.

**Note**

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

## LA CONSERVATION

Il est recommandé d'utiliser le produit le plus tôt possible après la réception. Si la conservation est inévitable, conserver les tubes de transport en position horizontale ce qui favorisera une meilleur aération. La température idéale pour la conservation d'*A. swirskii* est de 18°C. Les acariens prédateurs demeureront en condition optimale pour une période d'une semaine. Des températures inférieures ont une influence négative sur *A. swirskii*.

## AVANTAGES

- Introduction préventive possible dans les cultures sans pollen;
- Large spectre d'activité (thrips, aleurodes);
- N'est pas influencé par la photopériode;
- Peut se maintenir dans les cultures produisant du pollen;