



Swirskii est un acarien prédateur très mobile qui se nourrit d'une grande variété de ravageurs. Il peut également survivre et se reproduire en consommant du pollen. Il est considéré comme un acarien prédateur généraliste. Il se nourrit principalement d'œufs et des stades immatures d'aleurodes et de thrips. Dans une certaine mesure, il se nourrit aussi de tétranyques et de tarsonèmes. Il consomme en général de 5 à 10 proies par jour.

### Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Swirskii-System - 25 000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bouteille de 500 ml:</li> <li>25 000 acariens prédateurs</li> <li>Support: son avec proies factices</li> </ul>
Swirskii-System - 125 000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seau de 5 L: 125 000 acariens prédateurs</li> <li>Support: son avec proies factices</li> </ul>
Swirskii-Breeding-System - 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sachets de Swirskii: 100 sachets</li> <li>Support: son avec proies factices</li> </ul>
Swirskii-Breeding-System - 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sachets de Swirskii: 500 sachets</li> <li>Support: son avec proies factices</li> </ul>

### Entreposage

Utiliser immédiatement lors de la réception. Si ce n'est pas possible, le produit peut être entreposé brièvement à l'horizontale dans un endroit sombre et bien ventilé à 15°C (59°F).

## SWIRSKII-SYSTEM et SWIRSKII-BREEDING- SYSTEM *Amblyseius swirskii*

### Caractéristiques

- Acarien prédateur
- Très mobile
- Grande variété de proies
- Peut survivre et se reproduire en présence de pollen
- Adapté à des températures élevées
- Développement rapide, sans diapause
- Peut être utilisé avec le supplément alimentaire NutrimiteMC

### Cibles

- Contrôle l'aleurode des serres et du tabac (*Trialetrodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*)
- Thrips californien, thrips de l'oignon, thrips du piment, thrips des agrumes
- Tétranyques (dans une certaine mesure)
- Tarsonème des serres/tarsonème du fraisier \*Acariens ériophyides

### Cultures

- Légumes / fines herbes
- Fruits à chair tendre
- Cultures ornementales
- Cannabis / chanvre



# SWIRSKII-SYSTEM et SWIRSKII-BREEDING-SYSTEM

## Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Swirskii-System			
Préventif	25-75 ind./m <sup>2</sup>	Toute la superficie sur les feuilles	Avant la présence des ravageurs
Curatif	75-150 ind./m <sup>2</sup>	Où le ravageur a été détecté	Au besoin
Swirskii-Breeding-System			
Préventif	1 sachet/panier suspendu 0,5-1 sachet/mètre linéaire	Toute la superficie sur les plantes	Chaque 4 semaines

## Instructions

### Période d'application

#### Sachets

- Suspendre les sachets par les crochets à la hauteur désirée sur le plant. Les protéger de la lumière directe du soleil, du système d'irrigation par aspersion et des gicleurs.
- Bien que les sachets soient hydrofuges, l'eau peut tout de même entrer par le trou de sortie.
- Éviter de percer le sachet ou d'agrandir le trou de sortie.
- Les acariens contenus dans le sachet continueront à se reproduire pendant 4-6 semaines.
- Pour protéger plusieurs plants, les feuilles des différents plants doivent se toucher. Si les plants ne se touchent pas, suspendre un sachet par plant.
- Nourrir *A. swirskii* avec du NutrimiteMC pour favoriser la reproduction (\*voir Nourriture supplémentaire).

#### En vrac

- Réchauffer le tube à la température de la pièce, en le conservant en position horizontale.
- Avant l'application, tourner doucement le tube sur lui-même quelques fois pour assurer une distribution uniforme des acariens dans le substrat.
- Le produit est offert sous forme de tube ou de seau. Appliquer selon le format choisi :
  - Pour ouvrir le tube de carton, tourner le bouchon et pousser à travers la découpe en plastique.
  - Pour ouvrir le seau, tirer sur la languette de plastique pour la retirer et ouvrir le couvercle.
- Appliquer le matériel en vrac de manière préventive ou curative, sur la canopée des variétés sensibles et les plants environnants.
- Appliquer manuellement (saupoudrer/à la volée) ou à l'aide d'un souffleur Makita équipé de l'embout Nutri-App (vitesse 1-2 seulement).

- Si le couvert végétal n'est pas assez dense pour que les feuilles se touchent ou connectent, s'assurer d'appliquer le produit sur chaque plant.
- Si vous souhaitez éviter l'accumulation de substrat sur les feuilles, utilisez des Bio-Box. Les suspendre dans la culture ou sur les pots et ajouter la quantité désirée de produit à l'intérieur.
- Nourrir *A. swirskii* avec du NutrimiteMC pour favoriser la reproduction (\*voir Nourriture supplémentaire).

### Nourriture supplémentaire:

Pulvériser NutrimiteMC dans la culture à raison de 500 g/ha toutes les 2 semaines pour stimuler et accélérer le développement de la population d'*A. swirskii* ou pour contribuer au maintien d'une population existante lorsque la densité des proies est plus faible. Cela permet également l'établissement précoce de l'acarien avant la floraison. (Ou 250 g/ha une fois par semaine si la culture est irriguée par le dessus ou que des pulvérisations multiples sont effectuées.)

### Conditions d'application

La température de développement optimale se situe entre 25°C (77°F) et 28°C (82°F), mais les acariens demeurent actifs à des températures pouvant aller jusqu'à 40°C (104°F). En dessous de 15°C (59°F), les acariens demeurent inactifs. À des températures en dessous de 20°C (68°F), les acariens ne se reproduisent pas. L'humidité relative critique se situe autour de 50%. Comme il n'entre pas en diapause, *Amblyseius swirskii* peut être appliqué toute l'année, à condition que les conditions de température et d'HR soient favorables.

*A. swirskii* se nourrit des œufs de Degenerans-System et d'Aphidoletes-System. L'introduction d'autres agents de lutte biologique pourrait être nécessaire. Faire attention lors de l'application sur la même culture.





# SWIRSKII-SYSTEM et SWIRSKII-BREEDING-SYSTEM

## Dépistage

- Les œufs et les stades mobiles peuvent être retrouvés sur la face inférieure des feuilles. Les œufs sont pondus sur les poils des feuilles, près de la jonction des nervures. Les stades mobiles se déplacent le long des nervures et se rassemblent sur le dessous des feuilles, entre les poils des feuilles situés à la jonction de la nervure centrale et des veines. Les plantes qui ne sont pas dotées de poils peuvent ralentir l'établissement d'*A. swirskii*
- Les adultes se retrouvent également dans les fleurs, où ils se nourrissent de pollen et de thrips.

- Une semaine après l'application, des acariens et des œufs peuvent être observés sur quelques feuilles sur les plants d'introduction. De trois à quatre semaines après l'application, *A. swirskii* peut être observé facilement sur et à proximité des points d'introduction.
- L'établissement sera plus rapide dans les cultures à pollen et les endroits avec suffisamment de proies, ou lorsque NutrimiteMC est appliqué.
- *A. swirskii* est impossible à distinguer de *A. cucumeris*, *A. californicus* ou *A. andersoni* à l'œil nu ou avec une loupe.

## Cycle de vie et apparence

Œuf	Larve	Nymphe	Adulte
<ul style="list-style-type: none"><li>• 2-3 œufs/jour*</li><li>• Forme ovale, blanc</li><li>• 0,14 mm de diamètre</li><li>• Éclot après 1,7 jour*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blanc pâle, presque transparent</li><li>• 3 paires de pattes</li><li>• Ne se nourrit pas</li><li>• Durée: 1 jour*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plus foncé que la larve</li><li>• 4 paires de pattes</li><li>• Durée: 4,5 jours*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forme de poire</li><li>• Jaune pâle à bronze</li><li>• 0,5 mm</li><li>• Espérance de vie: 25,8 jours*</li></ul>
			

\*25°C (77°F)

