

# Andersoni-System Andersoni-Breeding-System

**Le nouvel acarien prédateur *Amblyseius andersoni* offre des perspectives excellentes pour le contrôle biologique des acariens en horticulture, pépinière, culture fruitière et maraîchère.**

## LES CIBLES

L'acarien prédateur *Amblyseius andersoni* est un vrai généraliste qui prédate plusieurs ravageurs comme l'araignée rouge, l'acariose bronzée et le phytopte de l'acariose. Ses proies principales sont l'acarien jaune (*Tetranychus urticae*), l'acarien rouge (*Panonychus ulmi*), le phytopte du pommier (*Aculus schlechtendali*) et l'acarien du buis (*Eriophyes canestrinii*). Les araignées rouges peuvent causer beaucoup de dégâts à un grand nombre de plantes. Quand les acariens attaquent les plantes, leurs feuilles se dépigmentent et en cas de forte infestation des toiles apparaissent. L'araignée rouge ne cause pas seulement un dégât esthétique mais aussi une diminution de la photosynthèse. Les ériophyes et les phytopes responsables de l'acariose sont minuscules et pratiquement invisibles à la loupe. L'acariose bronzée cause une décoloration brune des feuilles et les phytopes créent des déformations. Quand de tels dégâts sont observés, cela signifie dans la plupart des cas que la présence d'acarien est très importante. *A. andersoni* ne mange pas seulement des acariens nuisibles, il peut aussi consommer un large éventail de cibles secondaires comme les thrips, le pollen, le miellat et des moisissures.

## AMBLYSEIUS ANDERSONI

On connaît cet acarien prédateur sous les noms suivants : *Typhlodromus (Amblyseius) potentillae* ou *Amblyseius (Euseius) andersoni*. Il est originaire d'Europe occidentale et de l'Europe méridionale où on le trouve dans différents biotopes comme des vignobles et des vergers. Les *A. andersoni* ainsi que les acariens rouges deviennent actifs à partir d'une température de 6-8 °C. On ne doit pas attendre l'apparition des acariens rouges pour contrôler une infestation, il vaut mieux introduire *A. andersoni* en préventif. *A. andersoni* est un généraliste qui ne se limite pas seulement à une proie, celui-ci trouve toujours quelque chose d'autre à manger (thrips, le pollen, le miellat et des microspores). De ce fait, il peut se maintenir même sans présence de proies, il est donc capable de minimiser les infestations et d'agir préventivement. Une fois l'infestation maîtrisée, *A. andersoni* peut rester sans manger un certain temps, mais il devient aussi une menace pour les autres proies. Enfin, contrairement à la population d'*A. andersoni*, la population d'autres acariens prédateurs diminue considérablement quand leur proie disparaît.

## FORMULATIONS ET DOSAGES

Biobest fournit *A. andersoni* dans les conditionnements suivants :

### Andersoni-System

*A. andersoni* est livré par 10.000 ou 25.000 pièces en tubes de 1 litre. La composition du support est un mélange de vermiculite et de son. Epandez 20 acariens par m<sup>2</sup> au minimum et jusqu'à 100 acariens par m<sup>2</sup> au maximum, en fonction du type de plantes et la pression d'épidémie.

### Andersoni-Breeding-System

Au moyen de sachets, les acariens prédateurs sont diffusés dans la culture. Au début, chaque sachet contient environ 250 acariens *A. andersoni* dans un substrat de son et d'acariens servant de nourriture. Ce sachet produit environ 1000 acariens prédateurs en quelques semaines. Ils peuvent se disperser facilement dans la culture au moyen d'un trou dans le sachet ce qui signifie qu'on ne doit pas ouvrir le sachet.

Mettre en place un sachet chaque 2 m<sup>2</sup> dans la culture. Répétez-le après une période de 6 semaines pour obtenir une dispersion continue d'*A. andersoni* dans la culture.

Note : l'introduction de *Phytoseiulus persimilis* est une addition favorable.

## LA CONSERVATION

La température idéale pour la conservation d'*A. andersoni* est 15°C. Bien que les acariens restent en condition optimale à de telles températures, nous vous recommandons de les disperser dans les 18 heures après réception. Les températures basses peuvent avoir une influence négative sur la conservation d'*A. andersoni*.

### AVANTAGES

- Contrôle beaucoup d'acariens;
- Peut être dispersé aussi bien en culture sous serres qu'en culture extérieure;
- Aussi bien pour la pépinière et l'horticulture que pour la culture fruitière et la culture légumière;
- Peut tolérer des températures de 6° jusqu'à 40°C.