



Amblyseius cucumeris

Acarien prédateur des thrips

Description et biologie

Amblyseius cucumeris est un auxiliaire de couleur beige qui mesure moins d'un millimètre. Il appartient aux arachnides et possède 8 pattes. Bien qu'il soit difficilement détectable à l'oeil nu, ce prédateur se fait remarquer par sa mobilité sur la face inférieure de la feuille ou dans la fleur. La femelle est fécondée plusieurs fois. Chaque jour elle pond quelques oeufs sur les poils situés à la base des nervures sur la face inférieure des feuilles. Les jeunes larves qui éclosent ont six pattes et ne mangent pas. Dans les deux stades nymphaux qui suivent et comme adulte ils ont huit pattes. La nymphe ressemble à un petit adulte. Il n'y a donc pas de métamorphose. La durée du développement d'oeuf à adulte est de 8-11 jours (à 25°C et 20°C). Un *Amblyseius cucumeris* adulte vit environ trois semaines. Ces prédateurs piquent leurs proies et les vident de leur contenu. Ils mangent non seulement les larves des thrips, mais aussi des araignées, des oeufs et des larves du prédateur de l'araignée. Comme les larves de thrips, plus grandes, se défendent mieux en donnant un coup de postérieur, le prédateur préfère le premier stade larvaire du thrips. De plus, les prédateurs se nourrissent de pollen, ce qui est très favorable pour l'introduction préventive dans des cultures contenant du pollen (comme le poivron).

Application

Amblyseius cucumeris est appliqué depuis plusieurs années sur différentes cultures

maraîchères sous serres, comme poivron, concombre et aubergine. Dans les cultures horticoles comme gerbera, chrysanthème, rose et plantes en pot, l'application de ce prédateur des thrips a aussi fortement augmenté. Bien qu'*Amblyseius cucumeris* puisse être appliqué sur un grand nombre de cultures, les caractéristiques de certaines cultures (géranium, tomate) rendent l'application de ce prédateur difficile. C'est pourquoi il faut toujours consulter votre conseiller technique. Une humidité faible (moins de 65%) freine le développement d'*Amblyseius cucumeris* car les oeufs n'éclosent plus et les plantes s'assèchent plus vite. C'est pourquoi *Amblyseius cucumeris* doit être assisté par d'autres auxiliaires (*Orius*, *Amblyseius degenerans*) sur poivron en été. Par contre, sur concombre *Amblyseius cucumeris* n'est guère dérangé par l'humidité basse grâce au microclimat favorable sur les feuilles de concombre.

Produit

Amblyseius-System: *Amblyseius cucumeris* est disponible en unité de 25 000 ou 50 000 dans un tube de saupoudrage d'un litre ou en unité de 100 000 dans un seau de 5 litres (avec du son comme matière de support).

Amblyseius-Vermiculite-System: Ce système est conçu pour pulvériser l'*Amblyseius* dans la culture à l'aide d'un pulvérisateur d'air. Disponible en unité de 25 000 dans un tube de un litre.

Amblyseius-Breeding-System (ABS): Ce sont des sachets d'élevage qu'on accroche dans la culture sans les ouvrir ni les déchirer. Le sachet d'élevage contient du son sur lequel il y a un champignon qui sert de nourriture pour des mites de farine, qui sont à leur tour mangés par les prédateurs de thrips. Chaque sachet d'élevage contient jusqu'à 1000 prédateurs et peut produire quelques milles en plus. Ces prédateurs quittent peu à peu le sachet et se dispersent dans la culture sur une période de 3 à 4 semaines. Grâce à ce système, il est possible d'introduire *Amblyseius cucumeris* préventivement dans des cultures sans pollen, comme le concombre. *Amblyseius-Breeding-System* est également disponible en seau de 5 litres (100 000 *A. cucumeris*).

Amblyseius Slow Release System (ASR-System):

Similaire au *Amblyseius-Breeding-System* mais libère *Amblyseius cucumeris* sur une période de 4 à 6 semaines.

Résumé

- Peut être appliqué dans plusieurs cultures;
- Introduction préventive est possible, aussi dans des cultures sans pollen;
- Disponible en grandes quantités;
- Pas sensible à la photopériode;
- Longue protection;
- Facile à appliquer;

Varia

- Les taux d'introduction suggérés peuvent être influencés par le climat, la localisation et la culture.
- Il est toujours préférable d'utiliser les systèmes avec *Amblyseius cucumeris* aussitôt que possible après réception du produit. Si l'entreposage du produit ne peut être évité, conserver à 15°C et à une humidité relative de 85% pour la plus petite période de temps possible.
- Toujours utiliser d'utiliser les systèmes avec *Amblyseius cucumeris* 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.