



Plante-Réservoir (Banker-System) Système de support pour le contrôle des pucerons

Description

La lutte biologique contre les pucerons, surtout contre le puceron du coton et le puceron rouge, n'est pas toujours aussi facile. Le développement des populations de pucerons est tellement rapide, que les feuilles et les fruits sont vite salis de miellat. De plus, les pucerons transmettent des virus. Ces dernières années nous avons fait des recherches détaillées d'une méthode de lâcher plus efficace des parasites et prédateurs avec des plantes-réservoirs. Le problème primordial dans la lutte contre les pucerons est la détection à temps du ravageur. Si on remarque une infestation, il y a souvent déjà tant de pucerons qu'il est difficile d'obtenir de bons résultats avec des auxiliaires. Les producteurs peuvent lutter avec des produits chimiques, mais souvent les pucerons sont déjà résistants contre le produit et/ou le produit est nocif pour les auxiliaires ou les bourdons. Avec les plantes relais on peut combattre les ravageurs préventivement. Pour l'élevage d'auxiliaires, on emploie de petits plants d'orge d'hiver. Sur l'orge il y a assez de pucerons des graminées pour entamer un élevage en serre de guêpes parasites. Les pucerons des graminées se reproduisent seulement sur des plantes monocotylédones et ne survivent pas sur une plante de poivron ou de concombre. Ils ne sont donc pas nocifs.

Application

On place les cultures d'orge d'hiver sur le pain de laine de roche près de l'allée et on les pourvoit d'une pipette de goutte à goutte. Les plants d'orge

ne doivent pas se trouver dans la culture parce qu'elles ne poussent pas bien si elles manquent de lumière. Une semaine après l'introduction des premières plantes-réservoirs, on lâche chaque semaine 0,1 *Aphidius colemani*/m² jusqu'à l'apparition des premières momies (à peu près deux semaines après). Dès lors l'élevage d'*Aphidius* continue sans de nouveaux lâchers d'*Aphidius*. De la même façon, on peut également entamer une production d'*Aphidoletes aphidimyza*. Afin de stimuler le développement d'*Aphidoletes*, il est conseillé de placer les plants d'orge dans une caisse avec du sable humide, où *Aphidoletes* peuvent se métamorphoser en puce. Chaque semaine on introduit 2 à 3 cultures d'orges/ha afin de garantir une production constante de parasites ou de prédateurs. Dès qu'une plante-réservoir par 1000 m² est active, la quantité d'*Aphidius* ou d'*Aphidoletes* produite par ce système d'élevage ouvert sera beaucoup plus élevée comparée à ce qu'on pourrait atteindre par des lâchers ordinaires. En plus, l'offre d'auxiliaires est beaucoup plus régulière.

Il faut commencer le plus tôt possible après la plantation. Introduisez 2 à 3 plantes-réservoirs/ha. Une semaine après l'introduction des premières plantes, il faut lâcher 0,1 *Aphidius*/m² par semaine (pendant 2 semaines). Dès qu'il y a une plante-réservoir par 1000 m² active, il faut les contrôler régulièrement et en ajouter éventuellement d'autre, de sorte que la production de pucerons des graminées et d'auxiliaires reste continue (ou

équilibrée). S'il y a présence d'hyperparasites d'*Aphidius*, utilisez *Aphidoletes*.

Produit

Banker-System: Plants d'orge poussant sur un cube de laine de roche et infestés de pucerons des céréales.

Résumé

- Le 'Banker-System' assure une production continue de parasites et/ou de prédateurs d'une qualité excellente;
 - L'application préventive, du fait qu'il y a toujours des auxiliaires présents
 - Une action rapide d'*Aphidius* dans les nouveaux foyers de pucerons;
 - Simple, bon marché et très efficace;
- Peuvent être appliqués dans toutes les cultures dicotylédones (comme le poivron, le concombre, l'aubergine, etc);
- Economisent du travail (nombre limité d'introduction d'*Aphidius*);
 - Ecologiques.

Varia

- Les taux d'introduction suggérés peuvent être influencés par le climat, la localisation et la culture.
- 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.