

LUTTE BIOLOGIQUE

INSECTES À CONTRÔLER : PUCERONS

Insectes et Acariens utiles

Les coccinelles: elles sont très efficaces.

Les chrysopes: ces insectes prédateurs a.s,ser généralistes (s'attaquent aussi aux thrips et aux tétranyques) semblent intéressants en champ car ils travaillent bien entre 12 et 35°C. Plusieurs insectes bénéfiques disponibles commercialement et utilisés en serre tels que Aphidius et **Aphidoletes** aphidimyza peuvent aussi l'être en champ. Ces insectes sont intéressants, car ils sont peu mobiles, Contrairement aux coccinelles, ils ne quittent pas le champ lorsque la population de pucerons est faible.

INSECTES À CONTRÔLER : TÉTRANYQUES OU ACARIENS PHYTOPHAGES

Insectes et Acariens utiles

Phytoseiulus persimilis: à utiliser en traitement curatif. Il n'a pas de source de nourriture alternative. Il perd son efficacité lorsque la température est élevée et l'humidité relative faible.

Amblyseius fallaci: ce prédateur est bon en champ à des températures variant de 9 à 32°C, Il peut aussi se nourrir de pollen, ce qui fait qu'on peut l'utiliser en prévention lorsque les populations de tetranyques sont faibles mais ne résiste pas à l'hiver et peut rester dans le champ plusieurs années.

Amblyseius californicus: similaire à Amblyseius fallacis mais ne résiste pas à l'hiver. Il peut survivre plus longtemps que Amblyseius fallacis sans nourriture.

Feltiella acarisuga: reste actif par temps froid (printemps et automne). Il peut voler et détecter les foyers d'infestation lorsqu'il vole.

INSECTES QUI ONT UN STADE DANS LE SOL:

larves de coléoptères (anise, ver fil de fer, hanneton, chrysomèle), larves de lépidoptères (ex.: ver gris, carpocapse de la pomme), Larves ou asticots de diptères (mouche du chou, de l'oignon ou de la carotte, sciaride)

Insectes et Acariens utiles

Nématodes (Steinenema carpocapsae, Steinernema fertiae, Heterorhabditis bacteriophora): ces nématodes sont sensibles à la sécheresse. L'efficacité est variable selon les conditions environnementales. Comme les nématodes attaquent beaucoup d'insectes différents dans le sol, on peut se questionner sur leur impact sur l'équilibre écologique sur sol.

INSECTES À CONTRÔLER: PYRALE DU MAÏS

Insectes et Acariens utiles

Les trichogrammes pondent leurs œufs dans les œufs de pyrale. Il est donc important d'introduire ces dernières au bon moment, c'est-à-dire au début de la ponte de la pyrale. Pour mieux connaître ce moment critique, l'utilisation de pièges ou encore le suivi des avertissements phytosanitaires du RAP s'avère nécessaire. Après l'éclosion des œufs de pyrale, l'introduction de trichogrammes est inutile, car elles n'ont aucun effet sur les larves. Pour le poivron, l'espèce de trichogramme privilégié est **Trichogramma ostrinia**.

QUELQUES EXEMPLES PRATIQUES...

Lutte contre Aleurodes

Encarsia Formosa (guêpe parasite) 2-4 Encarsia par m² par semaine pendant 6 à 7 semaines.
Macrolophus caliginosus (punaise prédatrice) : 0,5 macrolophus par m² par semaine pendant 2 à 4 semaines minimum.

Lutte contre les mouches mineuses

Dacnusa sibirica et Diglyphus isea (hyméoptères parasites) : 0.25 (0% de Dacnusa et 10% de Diglyphus) par m² par semaine.

Lutte contre Les pucerons

Aphidius ervi et Aphelinus abdominalis (hyméoptères parasites) : 2 (Aphidius et Aphelinus) par m² dans et autour des foyers. Aphidoletes aphidimyza (cécidomyie prédatrice) : 0,5 à 1 Aphidoletes par m² par semaine après constatation de colonies de pucerons et 5 à 10 dans et autour des foyers. Aphidius colerata (hyméoptères parasites).

Lutte contre les araignées rouges

Phytoseiulus persimilis (acarien prédateur) 20 à 50 Phytoseiulus par m² dans et autour des foyers.
Theridiplosis persicae (cécidomyie prédatrice) 120 à 50 Theridiplosis par m² dans et autour des foyers.

Lutte contre les chenilles

Theridiplosis persicae (cécidomyie prédatrice) 20 à 50 Theridiplosis par m² dans et autour des foyers.

ENTREPRISE AGREE PAR LE MINISTERE DE L'AGRICULTURE POUR LA VENTE DE PRODUITS PHYTO-PHARMACEUTIQUES AUX UTILISATEURS NON PROFESSIONNELS

Numéro d'agrément : IF01878



GROWSHOPS.FR®

Commandez avant 14h, soyez livré demain