

Thrips

Frankliniella occidentalis
Western flower thrips
Thysanoptera : Thripidae



Fréquent
Risques de dommages élevés

Auxiliaires de lutte biologique – Fournisseurs

[Anatis Bioprotection](#)

(aussi distributeur des produits de
[Applied Bio-nomics, BC](#))

[Biobest](#)

Distribué par [Plant Products](#)

[Koppert Canada](#)

[Bioline](#) (anglais)

Fiche technique synthèse

Note : Ce document fait partie d'une banque de fiches techniques produites en lien avec les avertissements du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) des cultures maraichères en serre.



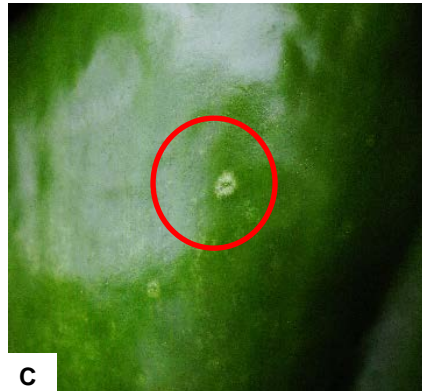
Ne pas confondre

- Sur feuilles : avec dégâts de tétranyques
- Sur fruit : avec *Botrytis* ou dégâts de punaises

Pour en savoir plus

OMAFRA – [Lutte contre les thrips dans les cultures de serre](#) (janvier 2014)

Agrisys – [Fiche technique de lutte biologique dans le poivron](#)



Aspect

Adulte: 1-2 mm, brun jaunâtre (A).

Domages

Les thrips peuvent être vecteurs de virus, le plus connu étant le [virus de la maladie bronzée de la tomate](#) (D).

Feuilles : Taches luisantes argentées aux endroits où ils s'alimentent en vidant le contenu des cellules. Excréments visibles sous forme de petits points ronds.

Fruits : Taches spectrales causées pas l'alimentation et la ponte (C). Stries ou taches argentées ou bronze (C).

Cycle vital

- Six stades de développement sur la plante et au sol : œufs, deux stades larvaires, prépupe, pupa, adulte. Chacun des stades menant à l'adulte dure entre 3 et 4 jours pour un total d'environ 14 jours.
- Les femelles peuvent vivre une quarantaine de jours pendant lesquels elles pondent entre 50 et 100 œufs sous la surface des feuilles.

- L'optimum de température pour la reproduction est de 25 °C.

Dépistage

- Souffler dans les fleurs les dérange de sorte qu'ils se déplacent en étant visibles à l'œil.
- Secouer légèrement les fleurs au-dessus d'un carton blanc.
- Pièges collants jaunes (ressemble à un grain de riz); les bleus sont plus spécifiques et capturent plus de femelles. Pheromones en combinaison avec les pièges (section lutte physique).

Bonnes pratiques

- Effectuer un bon ménage de la culture précédente en fin de saison et avant l'hiver.
- À l'automne, garder la serre chauffée et sèche un certain temps pour forcer les thrips à émerger et mourir en l'absence de nourriture et d'humidité.
- Appliquer une fine couche de chaux hydratée au sol puis mouiller pour fixer, ce qui permet de tuer les pupes qui émergent; refaire une application 2 mois plus tard pour conserver son efficacité.
- Maintenir le pourtour des serres bien tondu; sinon les thrips se déplacent massivement vers les serres après une tonte d'herbes hautes.

Méthodes de lutte

Lutte biologique

Comme les thrips ont un cycle de vie complexe qui comporte des stades sur les plants (feuilles et fleurs) et dans le sol (substrat), il faut utiliser une combinaison d'auxiliaires pour réaliser une lutte biologique efficace.

Au sol (substrat) contre les pupes :

- Les petits acariens prédateurs *Stratiolaelaps scimitus* (syn. : *Hypoaspis miles*) actif en profondeur et *Geolaelaps gillespiei* actif en surface et utilisés en prévention en pépinière et à la plantation.
- Les nématodes *Steinernema feltiae*.

Sur les plantes, contre les jeunes larves :

- *Amblyseius swirskii* : acarien prédateur qui bénéficie du pollen abondant des fleurs de poivron, également efficace sur aleurodes.
- *Neoseiulus cucumeris* (syn. *Amblyseius*) : un classique.

Sur les plantes contre les larves et les adultes :

- La punaise prédatrice *Orius qui profite du pollen des fleurs de poivron pour se reproduire*.

Lutte physique

Installation de rubans ou larges bandelettes collantes jaunes (piégeage de masse).

Capsules à fixer sur les pièges collants pour détection précoce ou piégeage massif, soit à base d'un attractant agissant comme phéromones sexuelles d'aggrégation pour mâles et femelles spécifiquement pour les thrips des petits fruits, soit à base de kairomones agissant comme appétant alimentaire pour différentes espèces de thrips.

Lutte chimique

Parce que la lutte biologique donne d'excellents résultats, limiter les traitements sur foyers ou en cas de besoin. Les champignons entomopathogènes : *Beauveria bassiana* (Bio-Ceres et BOTANIGARD) et *Metarhizium anisopliae* (MET52). Produits non résiduels : savons et huiles (Purespray Green Oil). Consulter [Insecticides, bio-insecticides, acaricides et bioacaricides homologués dans les cultures maraîchères et fruitières en serre](#).

Ressources: [Affiche sur la lutte biologique en serre disponible au CRAAQ](#)

Auteurs : Liette Lambert, agronome, MAPAQ Ste-Martine et Francisca Müller, agronome

Crédits photos : Liette Lambert, agronome (A-B-C); Gillian Ferguson (D)