



Fréquent
Risques de dommages élevés

Thrips des petits fruits

Frankliniella occidentalis

Western flower thrips

Thysanoptera : Thripidae

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 maraîchères en serre.



Ne pas confondre avec

- Sur feuilles : dégâts de tétranyques
- Sur fruits : stress hydrique, blessure mécanique

Pour en savoir plus

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



Aspect

Adulte: 1-2 mm, jaune-brun (A :1 : œuf; 2 : larve 1; 3 : larve 2; 4 : prépupe; 5 : pupe; 6a : mâle; 6b : femelle)

Cycle vital

- Six stades de développement sur la plante et au sol. Chacun des stades menant à l'adulte dure entre 3 et 4 jours pour un total d'environ 14 jours à 25 °C.
- Les femelles peuvent vivre une quarantaine de jours pendant lesquels elles pondent entre 50 et 100 œufs sous la surface des feuilles.

Dommages

Feuilles : Taches luisantes argentées (alimentation). Excréments visibles sous forme de petits points ronds.

Fruits : Diffiformes (E); courbés avec cicatrices souvent apparentes (B).

Dépistage

- Souffler dans les fleurs les dérange de sorte qu'ils se déplacent en étant visibles à l'œil (D).
- 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. Phéromones 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 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: utilisés en prévention en pépinière et à la plantation.
- Les nématodes *Steinernema feltiae*.

Sur les plantes, contre les jeunes larves :

- *Neoseiulus cucumeris* (syn. *Amblyseius*): un classique.
- *Amblyseius swirskii*: auxiliaire populaire mais plus dispendieux, également efficace sur aleurodes.

Sur les plantes contre les larves et les adultes :

- La punaise prédatrice *Orius*.

Lutte physique

Installation de rubans ou larges bandelettes collantes jaunes (trappage massif).

Capsules à fixer sur les pièges collants pour détection précoce ou piégeage massif, soit à base d'un attractant agissant comme phéromones sexuelles d'agrégation 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

Les champignons entomopathogènes : *Beauveria bassiana* (Bio-Ceres et BOTANIGARD) et *Metarhizium anisopliae* (MET52).

Produits non résiduels : savons et huiles (Purespray Green Oil)

Ressources à consulter :

- Insecticides, bio-insecticides, acaricides et bioacaricides homologués dans les cultures maraîchères et fruitières en serre;
- Tableau de compatibilité des pesticides avec la lutte biologique
- Affiche sur la lutte biologique en serre disponible au CRAAQ

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

Crédits photos : Liette Lambert, agronome, MAPAQ Ste-Martine, sauf photo A (Université de Californie).