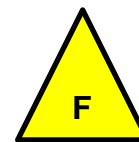
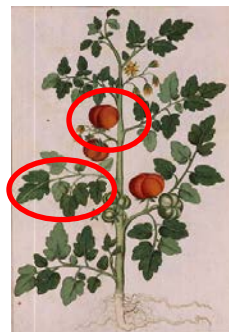


## Thrips des petits fruits

*Frankliniella occidentalis*

Thysanoptera : Thripidae



Fréquent;  
Risques de dommages  
modérés

### Auxiliaires de lutte biologique – Fournisseurs

#### [Anatis Bioprotection](#)

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

#### [Biobest](#)

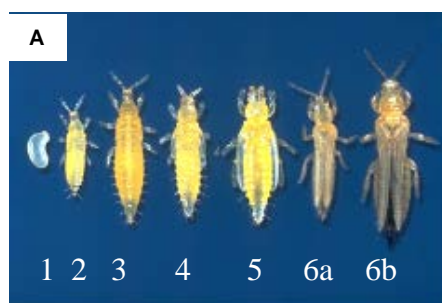
Distribué par [Plant Products](#)

#### [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.



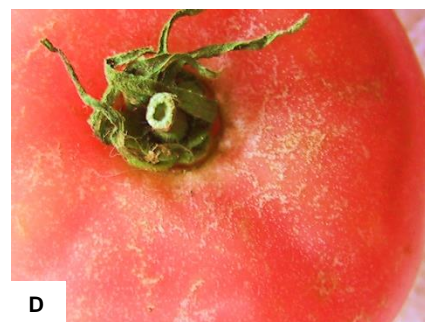
### Ne pas confondre

- Avec des taches reliées à des causes climatiques ou culturales (dessèchement, insolation, phytotoxicité)
- Avec des dégâts de tétranyques

### Fiches d'info détaillée

Ephytia – [Thrips](#) (février 2014)

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)

### Dommmages

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

**Feuilles** : Taches luisantes argentées accompagnées de petits points noirs (excréments de thrips) aux endroits où ils s'alimentent en vidant le contenu des cellules.

**Fruits** : Picotement blanc qui s'apparente à des cristaux d'oxalate de calcium (D).

### Cycle vital

- Six stades sur la plante et au sol : œufs, deux stades larvaires, prépupe, pupe, adulte.
- Le cycle œuf à œuf varie en fonction de la température et des plantes hôtes. À titre d'exemple, pour *F. occidentalis* il fluctue de 34 jours à 15°C à 13 jours à 30°C (Ephytia, 2014).

- Les femelles peuvent vivre près de 40 jours pendant lesquels elles pondent entre 50 et 100 œufs.
- 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 (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. 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 assez complexe qui comporte des stades sur les plants (feuilles et fleurs) et dans le sol (substrat), il faut utiliser une combinaison d'auxiliaires pour effectuer la lutte biologique. Plusieurs auxiliaires comme *Amblyseius swirskii* et *Orius spp.* ne fonctionnent pas en raison des **poils englués sur les feuilles et la tige de la tomate**.

**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. Également les nématodes *Steinernema feltiae*.

**Sur les plantes, contre les jeunes larves** : *Neoseiulus cucumeris* (*syn.* *Amblyseius*).

- Les nématodes bénéfiques *Steinernema feltiae* sont de très bonnes alternatives en cas d'infestation pour abaisser les populations. On peut les appliquer sur le feuillage **contre les larves** (L1-L2) et au sol **contre les pupes** (P3-P4). On l'applique le soir car ils craignent le soleil. En application foliaire, ajouter un agent mouillant comme le sel d'epsom (2,5 g/L), l'AquaGrow 2000 ou l'Agral pour une meilleure efficacité.

### 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'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

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](#)

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

Crédits photos : Université Californie (A), Liette Lambert (B-C-D)