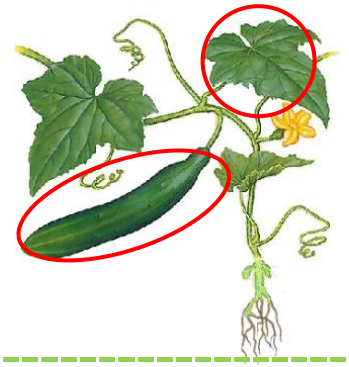
CONCOMBRE

Thrips des petits fruits

Frankliniella occidentalis
Western flower thrips
Thysanoptera : Thripidae



F

Fréquent
Risques de dommages élevés

Auxiliaires de lutte biologique – Fournisseurs			
Applied Bio-nomics (anglais) Distribué par Anatis Bioprotection	**Biobest** Distribué par Plant Prod Québec	**Koppert** Distribué par Koppert Canada	**Syngenta Bioline** (anglais) Aucun distributeur au Québec

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 en serre.*

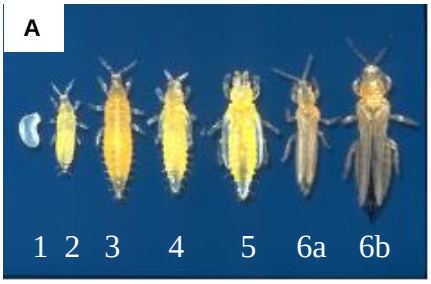
Ne pas confondre avec

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

Pour en savoir plus

MAPAQ – Les Thrips (juil. 2012)

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 : Difformes (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).
- Pièges collants jaunes (à l'œil, ressemble à un grain de riz).

Bonnes pratiques

- Effectuer un bon ménage de la culture précédente à la fin de la saison.
- 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.
- Mettre de la chaux hydratée au sol avant de poser un nouveau plastique.
- Avant de fermer pour l'hiver, ne laisser aucune plante ni mauvaise herbe dans la serre.
- Maintenir le pourtour des serres bien tondu.

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 *Geolaelaps gillespiei, Geolaelaps aculeifer (syn. : Hypoaspis)* et *Stratiolaelaps scimitus (syn. : Hypoaspis miles)* : utilisés en prévention en pépinière et à la plantation.

Sur les plantes, contre les jeunes larves :

- *Amblyseius swirskii* : auxiliaire le plus populaire et efficace également sur aleurodes.
- *Neoseiulus cucumeris (syn. Amblyseius)* : un classique souvent combiné avec *A. swirskii*.

Sur les plantes contre les larves et les adultes :

- La punaise prédatrice *Orius.*
- Le nématode *Steinernema feltiae*.
- Les champignons entomopathogènes : *Beauveria bassiana* (Bio-Ceres et BOTANIGARD) et *Metarhizium anisopliae* (MET52).

Lutte physique

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

Lutte chimique

Consultez ce communiqué mis à jour : Insecticides, acaricides et bio-insecticides homologués dans les légumes et fraises produits sous serre en 2015.

Consultez les chartes des effets secondaires sur les auxiliaires disponibles chez Biobest et Koppert.

Auteures

Informations compilées par Francisca Müller, agronome, MAPAQ Ste-Martine

Révision et crédits photos (sauf A : Université Californie) : Liette Lambert, agronome, MAPAQ Ste-Martine