

Fréquent
Risques de dommages élevés

Aleurodes

Whiteflies
Greenhouse whitefly
Mouche blanche
Trialeurodes vaporariorum
Hemiptera : Aleyrodidae

Sweetpotato whitefly
Aleurode du tabac
Bemisia tabaci



Auxiliaires de lutte biologique – Fournisseurs

Applied Bio-nomics (anglais)Distribué par [Anatis Bioprotection](#)**Biobest**

Distribué

par [Plant Prod Québec](#)**Koppert**

Distribué

par [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 en serre.

A

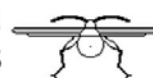
Adulte
d'aleurode des
serres émergé
de sa pupa
(à droite)



B

Adultes

Pupes

ALEURODES
DES SERRESBEMISIA
TABACI

C



Tomate affectée par le virus TYLCV

Tomate 'Beef' affecté par TIR ('tomato
irregular ripening') causé par Bemisia
tabaci souche B

D

L'étoile à la base d'une
tomate verte ou mûre
est caractéristique



Tomate affectée

Tomate saine

Pour en savoir plus :

OMAFRA – [Les aleurodes dans les cultures de serre](#) (juil. 2014) ; MAPAQ – [Attention à l'aleurode du tabac dans les légumes de serre](#) (RAP juil. 2013); MAPAQ – [Bulletin d'information](#) (RAP sept.2006)

Aspect

Adultes : petits insectes blancs ailés, d'environ 1,5 à 2 mm de long (A).

Deux espèces sont actuellement présentes au Québec : l'aleurode des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) et occasionnellement, l'aleurode du tabac (*Bemisia tabaci*). Ce dernier est plus petit, avec les ailes disposées en toit (B) laissant apparaître son corps jaunâtre.

Domages

Feuilles : Production de miellat par l'insecte, une substance collante qui favorise la formation de fumagine noire à la surface de la plante, ce qui nuit à la photosynthèse.

Fruits : *Bemisia tabaci* peut transmettre le [virus des feuilles jaunes en cuillère](#) (TYLCV : tomato yellow leaf curl virus)(C) et *Bemisia tabaci* souche B, diagnostiquée au Québec sur tomate, provoque une maturation irrégulière des fruits (D) appelé 'TIR' (Tomato Irregular Ripening).

Cycle vital de l'aleurode des serres (voir image en annexe)

- Six stades de développement : œuf, premier, deuxième et troisième stade larvaire, pupa, adulte.
- La femelle peut pondre jusqu'à 300 œufs au cours de sa vie.
- Cycle biologique moyen de 35 jours à 18 °C, 21 jours à 25 °C et de 18 jours à 30 °C (œuf à adulte).
- L'aleurode peut hiverner à tous les stades et survivre tant qu'il y a de la végétation.

Dépistage

- Pièges collants jaunes.
- Inspection périodique des plants.
- Intervention préventive à l'aide des agents de lutte biologique.
- Identification de l'espèce d'aleurodes afin de choisir le traitement adéquat : *Eretmocerus* pour *Bemisia*.

Bonnes pratiques

- L'introduction préventive des auxiliaires (*Encarsia* et *Eretmocerus*) reste la pratique qui donne les meilleurs résultats à ce jour. Dès qu'on observe des aleurodes adultes sur les plaquettes ou sur les feuilles terminales, augmenter les doses d'auxiliaires.
- Respecter un vide sanitaire entre les cultures.
- Maintenir une bonne lutte contre les mauvaises herbes.

Méthodes de lutte

Lutte biologique

Parasitoïdes : *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*, deux guêpes parasitoïdes.

Prédateur : *Dicyphus hesperus* – une punaise prédatrice à utiliser avec la plante réservoir de molène; efficace sur les 2 espèces d'aleurodes.

Champignons entomopathogènes : *Beauveria bassiana* (3 souches commercialisées)- BioCeres, Botanigard, Velifer) et *Metarhizium anisopliae* (MET52)

Lutte physique

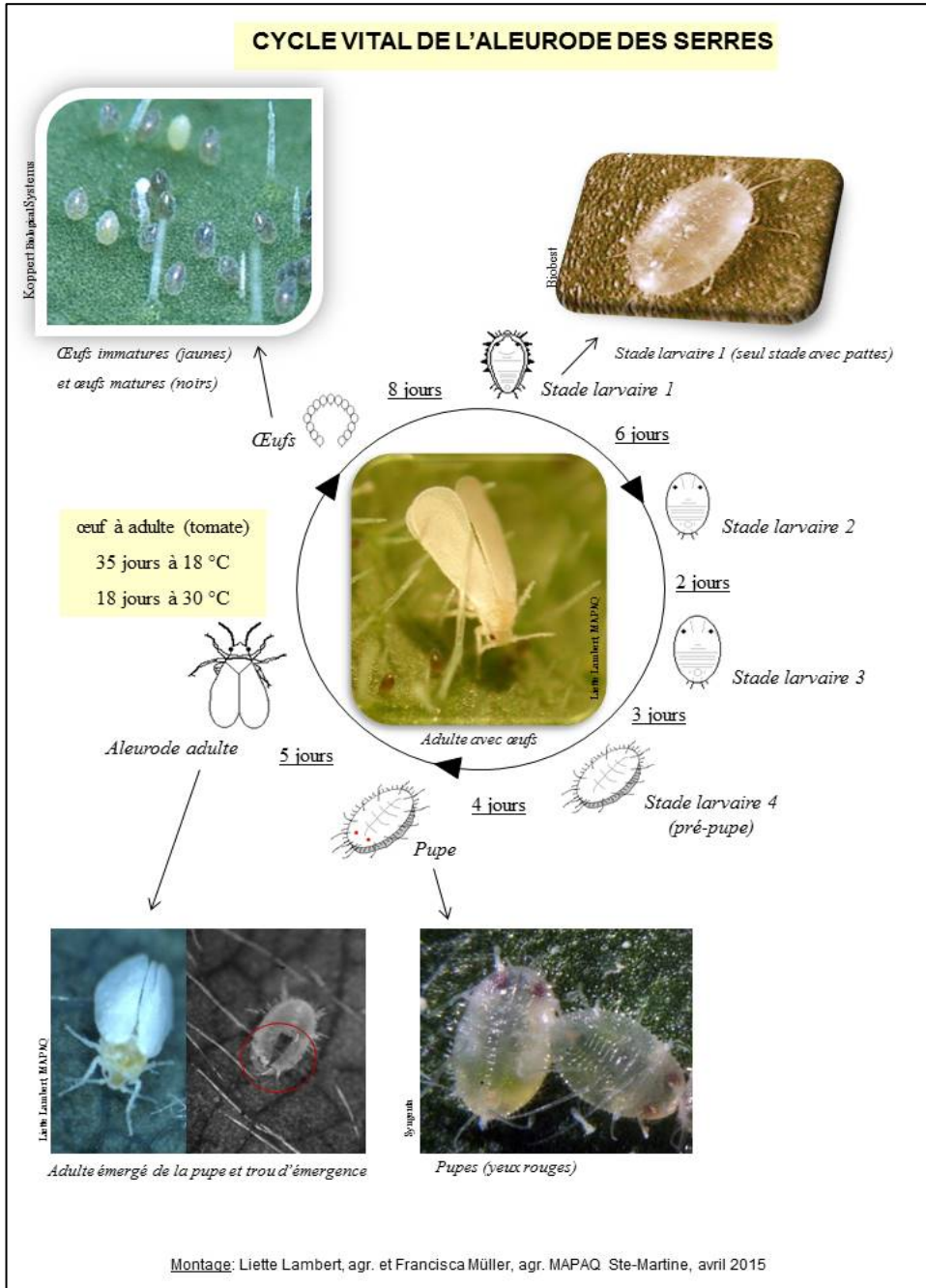
- Pièges collants jaunes, en plaquettes ou rubans.
- Installation de moustiquaires sur les entrées d'air et les portes.

Lutte chimique

Les produits à base de savon agissent en asphyxiant tous les stades de l'insecte, peu importe la souche et n'induisent pas de résistance, tout comme les bioinsecticides à base de *Beauveria bassiana* et de *Metarhizium*.

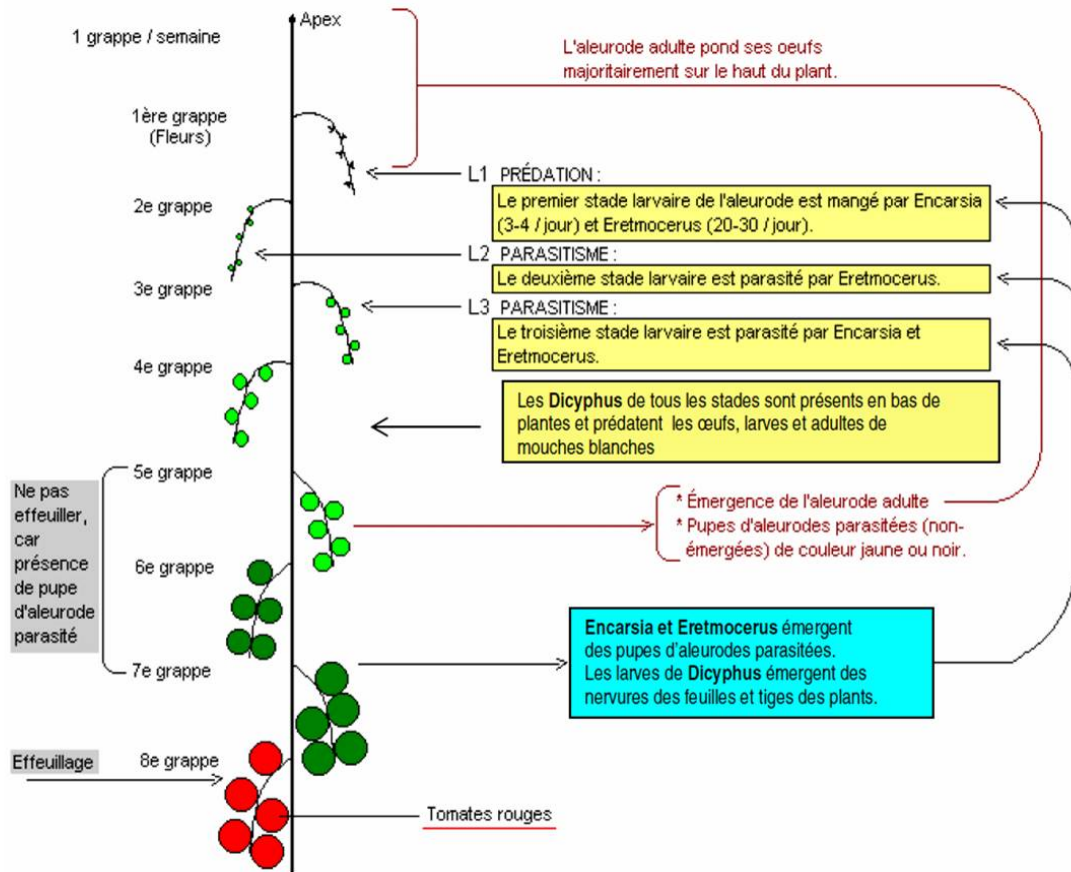
ANNEXE 1

CYCLE VITAL DE L'ALEURODE DES SERRES



ANNEXE 2

ALEURODES DES SERRES SUR TOMATE ET CONTROLE BIOLOGIQUE



Réalisé en 1999 par : Ronald Valentin, Bioline AgroSciences et Liette Lambert, MAPAQ

Ressources à consulter :

- [Insecticides, bioinsecticides et acaricides homologués en 2018 dans les cultures maraîchères et fruitières en serre](#)
- [Tableau de compatibilité des pesticides avec la lutte biologique 2017](#)

Procurez-vous l'[affiche sur la lutte biologique en serre](#) disponible au CRAAQ

Auteures

Informations compilées par Francisca Müller, MAPAQ; Révision : Liette Lambert, MAPAQ