

Aleurodes

Bemisia tabaci VS *Trialeurodes vaporariorum*



Trialeurodes vaporariorum
(©Inrae)



Bemisia tabaci (©Koppert)



Ponte et jeunes larves de *Bemisia tabaci* (©Cirad)



Larve de *T. vaporariorum*
(©Inrae)

Description et biologie

Les aleurodes du tabac (*Bemisia tabaci*) et des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) peuvent produire de nombreuses générations par an. Très largement répandus dans les tropiques, ces ravageurs causent d'importants dégâts en cultures maraichères et horticoles. On observe ainsi un ralentissement de la croissance des plantes, le jaunissement des feuilles, la sécrétion de miellat et l'apparition de fumagine pouvant entraîner la mort des plantes.

Bemisia tabaci

La femelle vit 45 jours (pond plus 200 œufs). Température de croissance optimale entre 30 et 33°C (favorisée en saison chaude). L'adulte peut vivre dans une serre vide ou sans plante hôte et sans nourriture plusieurs jours à plusieurs semaines (si température basse en dessous de 20°C).



Larve de *Bemisia tabaci*
(©Biobest)

Trialeurodes vaporariorum

Femelle vit jusqu'à 6 semaines (pond plus de 500 œufs). Température de croissance optimale entre 20 et 25°C (favorisée en saison froide).



Nesidiocoris volucer (©A. Franck)

Aleurode des serres (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	Aleurode du tabac (<i>Bemisia tabaci</i>)
Adultes : corps jaune clair recouvert d'une fine couche de cire blanchâtre, plus blanc que <i>B. tabaci</i> . Ailes repliées à l'horizontale au repos et formant un triangle vu de dessus	Adultes : corps plus petit et plus jaune que <i>T. vaporariorum</i> . Ailes repliées en pente de 45° au repos, allure plus élancée que <i>T. vaporariorum</i>
Œufs : pondus sur la face inférieure, souvent disposés en cercle . Verts recouverts de cire blanche, devenant bruns à maturité	Œufs : Pondus sur la face inférieure et de façon dispersés . Jaune vert, devenant brun pale à maturité
Larves : Corps translucide avec deux petites taches internes vertes au milieu du dos . Série de petits filaments autour du corps	Larves : Corps jaune verdâtre. Absence de filament sur le côté. Yeux rouges caractéristique
Puparium (Stade L4) : la larve prend une forme de boîte ovale	Puparium (Stade L4) : la larve prend une forme de boîte ronde



Encarsia formosa (©Inrae)

Prophylaxie :

Limitier les déplacements d'une chapelle à l'autre (plantes). Mise en place de pièges chromatiques et bandes engluées (au niveau du feuillage / changement régulier). Élimination systématique des adventices hôtes / Nettoyer et désinfecter les serres régulièrement (vide sanitaire) / Lâcher d'auxiliaires en préventif et curatif

Lutte biologique

Auxiliaire présent à la Réunion :

- *Encarsia formosa* (La Biofabrique) : plus efficace contre *T. vaporariorum* / Dans les hauts – en hiver
- *Eretmocerus eremicus* (La Biofabrique) : contrôle *B. tabaci* et *T. vaporariorum* / Dans les bas – en été
- *Eretmocerus mundus* : parasite que *Bemisia tabaci*
- *Amblyseius swirskii* (La Biofabrique) : acarien prédateur s'attaquant aux œufs et larves d'aleurodes
- *Nesidiocoris volucer* (La Biofabrique) : punaise prédatrice s'attaquant aux œufs et larves d'aleurodes

Exemple de bio-insecticides à base de champignons entomopathogènes : *Beauveria bassiana*, *Paecilomyces fumosoroseus*, *Metarhizium anisopliae*, *Lecanicillium muscarium*

