

CONTENUS & MODULES

MODULE C15



ALEURODES

Biologie et lutte

Date (05/11/2010)

DE QUOI S'AGIT-IL?

Les Aleurodes (ou mouches blanches) (*Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*) sont parmi les principaux ravageurs des cultures de légumes, de coton et de fleurs partout dans le monde. Elles peuvent également se développer sur différentes variétés de plantes cultivées ou sauvages. En Europe, deux espèces d'aleurodes s'attaquent aux cultures de tomates : *Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*.

Trialeurodes vaporariorum est répandu dans toutes les régions productrices de tomates cultivées sous serre, alors que *B. tabaci* a envahi toutes les régions tropicales et subtropicales depuis le début des années 90.

Les biotypes B et Q de *B. tabaci* sont les plus répandus et sont ceux qui causent le plus de dégâts. A l'heure actuelle, *Bemisia tabaci* co-existe avec l'aleurode des serres *T. vaporariorum* dans de nombreuses cultures horticoles. Il est important de savoir différencier ces deux espèces car *Bemisia* est un redoutable vecteur de virus. De plus, si l'on est en mesure d'identifier l'espèce présente dans les parcelles, il sera d'autant plus facile de choisir la méthode la plus efficace pour protéger les cultures.

POURQUOI ?

Les aleurodes et les virus qu'elles transmettent constituent un problème majeur pour les producteurs de tomates en Europe.

Cette étude démontre que plus la pression de *B. tabaci* est forte plus le taux d'utilisation des insecticides est élevé, désignant *B. tabaci* comme l'un des principaux ravageurs visés par la lutte chimique. Des cas de résistance aux insecticides ont été confirmés pour presque tous les produits utilisés. La Protection intégrée basée sur le contrôle biologique a été mise en œuvre dans tous les pays européens et a été reconnue comme la méthode utilisant le moins d'insecticides. D'autres méthodes de contrôle utilisées consistent à installer des filets de protection dans les serres ou à utiliser des cultivars de tomate tolérants au TYLCD. La densité et les espèces d'aleurodes doivent être clairement

| | |
|------------------|--|
| | identifiées dans le cadre d'une stratégie de surveillance et de contrôle. |
| COMMENT ? | <p>La stratégie de lutte intégrée prônant le contrôle biologique est essentiellement basée sur le lâcher inoculatif de parasitoïdes (<i>Eretmocerus mundus</i> et <i>Encarsia formosa</i>) et/ou de prédateurs polyphages (<i>Macrolophus caliginosus</i> et <i>Nesidiocoris tenuis</i>). Cependant, des facteurs limitant l'utilisation de ces méthodes à grande échelle ont été identifiés : le manque d'alternatives biologiques pour lutter contre certains ravageurs, un faible rapport coûts/bénéfices, une méfiance de la part des agriculteurs, des coûts additionnels en termes de conseils techniques et des seuils de tolérance strictement limités.</p> <p>La biologie des aleurodes et les méthodes de lutte autorisées varient en fonction des pays, en dépit des procédures en cours au niveau européen pour uniformiser les pesticides autorisés dans les différents pays. Afin d'adapter le module de formation à votre région, vous devrez :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Adapter la description biologique des aleurodes et identifier les espèces présentes dans votre région ▶ Déterminer leur importance en tant que ravageur ▶ Répertorier les outils de surveillance disponibles dans votre pays ▶ Répertorier les méthodes de lutte disponibles dans votre pays |
| SOURCES | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sur le site d'ENDURE: http://www.endure-network.eu/about_endure/all_the_news/ipm_for_tomatoes_download_the_book ▶ Centre d'information ENDURE : mots clefs : organismes nuisibles : aleurodes des serres |
| CONTACT | Rosa.gabarra@irta.es ; judit.arno@irta.es |