

Tuta absoluta

Cette fiche est téléchargeable sur le site de la Chambre d'agriculture : www.ca06.fr – rubrique Techniques de production / Productions végétales

Un nouveau ravageur de la tomate a été signalé depuis 2009 dans notre département : *Tuta absoluta*. Ce micro-lépidoptère a provoqué d'importantes pertes économiques en 2009. Une campagne de communication a été lancée pendant l'hiver afin de rappeler la stratégie de protection préconisée, à travers l'organisation de réunions d'information

et de brèves dans le bulletin d'information mensuel de la Chambre d'agriculture « Terres d'horizon ».

Cette année, nous avons constaté sa présence sur l'ensemble du littoral maralpin. Quelques zones sont encore épargnées, mais la surveillance doit être impérative compte tenu de sa vitesse de propagation.

Description

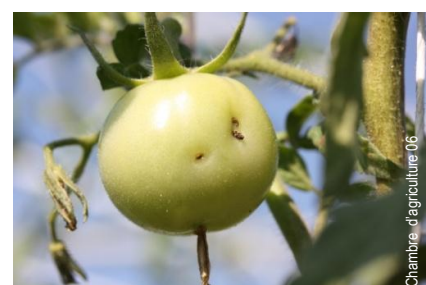
Lépidoptère venu d'Amérique du Sud



Adulte : Papillon gris de 6 à 7 mm



Chenille : 8 mm



Attaques sur feuilles et fruits

Plantes hôtes : La tomate et la morelle noire (adventice) sont les hôtes préférées de *Tuta absoluta*. Elle est susceptible d'attaquer également l'aubergine et la pomme de terre.

Favoriser les auxiliaires



Inule visqueuse

Les auxiliaires autochtones présentent un grand intérêt dans la lutte contre *Tuta absoluta*. Citons les 3 punaises prédatrices que l'on peut favoriser en laissant aux abords des parcelles cultivées l'**Inule visqueuse** par exemple (photographie ci-contre) :

- ⇒ ***Macrolophus* sp.** (si Température comprise entre **15 et 28° C**)
- ⇒ *Nesidiocoris* sp. (Attention, peut causer d'autres dégâts)
- ⇒ *Dicyphus* sp.

Les lâchers de *Macrolophus* doivent se faire dès la plantation puis 8 à 10 jours après. Ils doivent atteindre 2 à 4 individus/m². Les lâchers se font uniquement si la température moyenne est supérieure à 15° C.

Certaines sociétés (Biotop, Syngenta bioline) proposent *Trichogramma achaea*, parasite des œufs de *Tuta absoluta*. D'après les essais réalisés en 2010, le **Trichogramme apparaît comme un bon outil en complément des lâchers de *Macrolophus***. La stratégie reste à préciser.

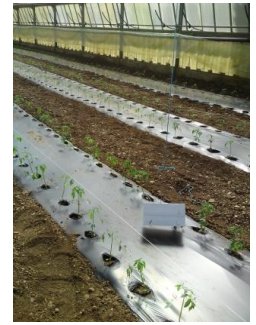


Macrolophus sp.

Le contrôle de sa présence

- Vérifier les plants dès la réception puis 8-10 jours après
- Repérer les œufs puis les premières galeries
- Observer particulièrement les points chauds
- Détection précoce avec des pièges à phéromone (**20 à 25 pièges/ha**) au niveau du plant.

Nombre de captures/ semaine	Risque
0	Pas de risque (sauf s'il y a des femelles fécondées réfugiées dans la parcelle)
1-3	Risque très faible : commencer les prospections et le contrôle de la population, mettre en place le piégeage massif
4-30	Risque moyen : intensifier les prospections directes sur les cultures et réaliser des applications préventives avec des produits biologiques
31-100	Risque élevé : intensifier les traitements biologiques préventifs et les prospections
>100	Risque extrême : réaliser 2 à 3 traitements consécutifs avec le <i>Bacillus</i> avec des cadences maximum de 7 jours en temps chaud et de 12 jours en temps froid



Piège delta au niveau de la culture

Dès l'observation de *Tuta*

1) Mise en place du piégeage massif des mâles

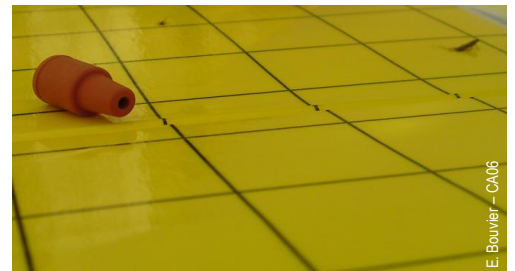
25 pièges à phéromone/ha. La phéromone doit être changée toutes les 4-5 semaines. Très efficace sous abris, moins en plein champ.



Bassine (artisanale ou achetée)
(eau + huile en été ou savon en hiver)



Piège Delta



Support (plaque) englué(e)

2) Effeuilier immédiatement les feuilles touchées

3) Interventions :

L'efficacité des insecticides est moyenne car la chenille est protégée par l'épiderme de la plante.

Stratégie « bio »

BT *Bacillus thuringiensis*

- Tous les 15 jours à toutes les semaines selon les températures et selon les piégeages.
- Efficace surtout au moment de l'éclosion des œufs, sur jeunes larves.
- Si de nombreux traitements sont réalisés, alterner les souches :
 - Souche kurstaki : produits *Dipel*® / *Delfin*® / *Bactura*® / *Scutello*® ...
 - Souche aizawai : produit *Xen tari*®

Spinosad (Success4®)

- DAR* 3 jours – 3 traitements max. /an sur culture de tomate – ZNT** 20m – DRE*** 6h en plein champ /8h sous abris
- Agit par ingestion et contact sur jeunes larves
 - 2 traitements max. contre *Tuta* ; 3 traitements max. sur la culture car également homologué contre le thrips.
 - ATTENTION : Toxique pour les larves de *Macrolophus*.

* DAR : Durée Avant Récolte

** ZNT : Zone Non Traitée

* DRE : Durée de ré-entrée (durée minimale à respecter avant de ré-entrer dans une parcelle traitée)

Stratégie conventionnelle

La stratégie préconisée en agriculture conventionnelle va être identique à celle de l'agriculture « bio ».

Néanmoins, en cas de fortes attaques, d'autres molécules pourront être appliquées, en alternance avec le *spinosad* :

- **L'indoxacarbe**, Steward® par exemple :
DAR* 3 jours – 3 traitements max. /an – ZNT** 5m - DRE*** 6h en plein champ /8h sous abris
Agit par contact et ingestion sur tous stades larvaires. Produit utilisable en protection biologique intégrée **avec prudence**. Toxique à très toxique pour les *Macrolophus* sp. Persistance d'action de 2 semaines.
- **Le RynaXypyr**® (Chlorantraniliprole) Altacor® :
DAR* 3 jours – 2 applications max./an – ZNT**5m - DRE*** 6h en plein champ /8h sous abris
Agit par contact et ingestion sur tous stades larvaires. Effet également sur les œufs qui éclos. Produit utilisable dans une stratégie de protection biologique intégrée. Attention tout de même à la toxicité vis-à-vis des Thrichogrammes préconisés contre *T. absoluta*.