

# *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917)

## Éléments de reconnaissance

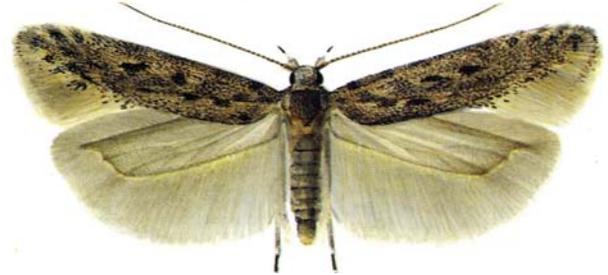
### Aspect général d'un Gelechiidae



*Tuta absoluta* est un **lépidoptère** : les ailes antérieures, postérieures et le corps sont recouverts d'**écailles**.



*T. absoluta* est un **Gelechiidae**. Cette famille est caractérisée par une **petite taille** comprise entre 5 et 20 mm. Les ailes postérieures sont **étroites** et **frangées**.



Gelechiidae type  
D'après Povolny, 1994.

### Éléments de diagnostic de l'adulte



Adulte de *Tuta absoluta*

- ★ Micro lépidoptère de 6 à 7 mm de long et de 8 à 10 mm d'envergure.
- ★ De couleur gris argenté avec des taches brunes sur les ailes.
- ★ Antennes filiformes faisant le 5/6 des ailes
- ★ Identification certaine par l'observation, après dissection et préparation microscopique, du génitalia mâle.
- ★ Contacter votre S.R.P.V. pour une confirmation scientifique de l'espèce.



Génitalia mâle de *Tuta absoluta*

### La chenille

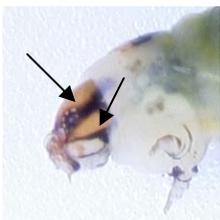
La chenille de premier stade est de couleur crème puis devient verdâtre et rose clair.

Elle mesure à la naissance entre 0,6 et 0,8 mm. Le stade L3 mesure environ 4,5 mm et le dernier stade (L4) environ 7,5 mm, au maximum 8 mm.

La larve mineuse peut sortir de sa mine pour en percer d'autres.

*Tuta absoluta* est une espèce multivoltine qui fait son cycle en moins d'un mois selon les conditions climatiques.

La chrysalide, de couleur brune, mesure de 4 à 5 mm de long.



Présence au niveau de la tête de deux étroites bandes noires, une latérale et une ventrale.



Chrysalide

Larve

La larve présente une étroite bande noire sur le pronotum

## Les confusions possibles

➤ *Tuta absoluta* peut être confondu avec des espèces voisines d'intérêts agronomiques appartenant à la famille des Gelechiidae ayant comme plante hôte des Solanaceae :

➤ *Scrobipalopsis solanivora* est inféodé à *Solanum tuberosum* (non présent en France).

➤ *Phthorimea operculella* est également présent sur les Solanaceae, la larve possède une bande noire plus large sur le pronotum et des pattes noires.

Pour les adultes l'examen des génitalia est indispensable pour confirmation du diagnostic.

## Distribution géographique

Originaire d'Amérique du Sud, il est observé en Europe pour la première fois en 2006 dans la province de Castellón (Espagne). En 2007 et surtout 2008, plusieurs foyers sont signalés sur le pourtour méditerranéen : Province de Valence, Iles Baléares (Ibiza) 2007, Algérie, Maroc, Corse (2008) puis récemment dans le Var et dans les Bouches-du-Rhône à l'automne 2008. Cette évolution confirme son potentiel en matière de dissémination.



Source L.N.P.V.  
station d'entomologie  
19/12/2008

## Les dégâts

Sa principale plante-hôte est la tomate (*Lycopersicon esculentum*), mais *T. absoluta* peut également attaquer la pomme de terre (*Solanum tuberosum*), le pepino (*S. muricatum*) voire l'aubergine (*S. melongena*) et le poivron (*Capsicum annuum*) ainsi que d'autres Solanaceae adventices ou ornementales telles que: *Datura stramonium*, la stramoine épineuse (*D. ferox*), le tabac glauque (*Nicotiana glauca*), les morelles (morelle jaune *Solanum elaeagnifolium*, morelle noire *S. nigrum*)...

Sur tomate, après un premier stade baladeur, la larve peut pénétrer dans tous les organes, quelque soit le stade de la plante :

- sur feuille, l'attaque se caractérise par la présence de plages décolorées nettement visibles. Les larves dévorent seulement le parenchyme en laissant l'épiderme de la feuille. Par la suite, les folioles attaquées se nécrosent entièrement,
- sur tige ou pédoncule, la nutrition et l'activité de la larve perturbent le développement des plantes
- sur fruits, les tomates présentent des nécroses sur le calice et des trous de sortie à la surface. Les fruits sont susceptibles d'être attaqués dès leur formation jusqu'à la maturité. Une larve peut provoquer des dégâts sur plusieurs fruits d'un même bouquet.

Les premiers dégâts de *T. absoluta* sont localisés préférentiellement sur les parties jeunes des plantes : apex, jeune fruit, fleur.

Sur pomme de terre, seules les parties aériennes sont attaquées.



KOPPERT-Anne-Isabelle Lacordaire

Jean-Marie RAMEL L.N.P.V.  
Eric OUDARD S.R.P.V. Avignon  
Décembre 2008