

Note nationale d'alerte

Mineuse de la tomate : *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917)

Cette note a pour objectif de sensibiliser **les producteurs et les agents de terrain (FREDON, techniciens de distribution ou de conseil)** à la détection de cas suspects d'un lépidoptère émergent : *Tuta absoluta*.

Cette note doit être largement diffusée.

Pourquoi ?

- Ce lépidoptère figure sur la liste A1 des organismes que l'organisation européenne et méditerranéenne pour la protection des plantes (OEPP) ce qui signifie qu'elle recommande à ses membres l'inscription de cet organisme sur leurs listes de quarantaine. Pour autant, *Tuta absoluta* ne fait l'objet à ce jour d'aucune réglementation au niveau de l'Union Européenne.
- Ravageur redouté en Amérique latine pour la culture de tomate, *Tuta absoluta* est observé en Europe pour la première fois en 2006. En 2008, plusieurs foyers sont signalés dans différents pays méditerranéens dont la France. Cette évolution confirme son potentiel en matière de dissémination.
- Les larves se nourrissent de toutes les parties de la plante. Les dégâts touchent les feuilles en provoquant des galeries blanchâtres mais également les fruits verts et en cours de maturation. En 2007, dans la province de Valence (Espagne), les pertes ont atteint 100 % de la récolte dans des cultures de tomates plantées au cours de l'hiver (OEPP, 2008).

Le signalement de *Tuta absoluta* en France, sa nuisibilité très importante sur la culture de la tomate dans son aire d'origine et sa forte capacité de dissémination ainsi que le manque de solution simple d'éradication doivent nous alerter et nous inciter à une très grande vigilance.

Éléments de Biologie et de reconnaissance de *Tuta absoluta* et de ses dégâts

Voir fiche de reconnaissance jointe – LNPV- Station d'entomologie - Montpellier (34)

Comment prévenir toute infestation ?

Le meilleur moyen de lutte est d'éviter l'introduction du ravageur par des mesures prophylactiques traditionnellement appliquées par les producteurs :

- Contrôler les plants dès la réception et repiquer uniquement des plants sains.
- Contrôler les adventices à l'intérieur et aux alentours des serres ou des parcelles cultivées, en éradiquant les plantes hôtes (solanacées).
- Protéger les ouvertures des serres par des filets insect-proofs pour empêcher toute pénétration d'insectes

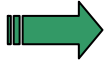
Que faire en cas de suspicion d'infestation ?

- Avertir sans délai le Service Régional de l'Alimentation (SRAL) en charge des missions de la protection des végétaux à la Direction Régionale de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt de votre région (DRAAF).
- Éliminer les plants et le matériel végétal suspects par brûlage.

Tuta absoluta (Meyrick, 1917)

Éléments de reconnaissance

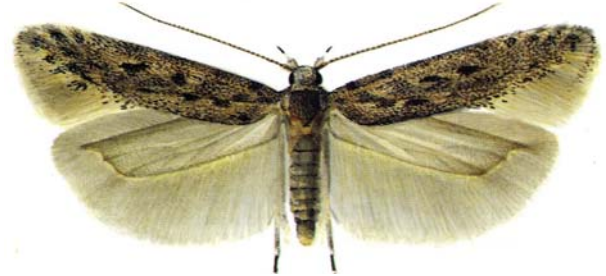
Aspect général d'un Gelechiidae



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

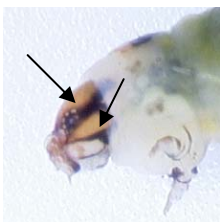
La chenille de premier stade est de couleur crème puis devient verdâtre et rose clair.

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).

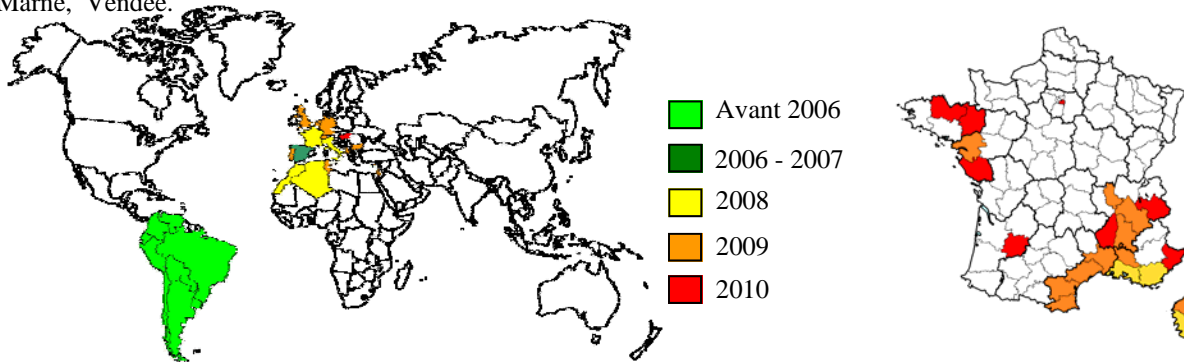
➤ *Phthorimaea operculella* est également présent sur les Solanaceae, la larve possède une bande noire plus large sur le pronotum et des pattes noires.

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 : 2007 : Espagne, Province de Valence, Iles Baléares (Ibiza) ; 2008 : Algérie, Maroc, Corse, Tunisie, Italie et le continent Français. Puis il a élargi sa propagation, 2009 : Pays-Bas, Royaume-Uni, Albanie, Portugal, Malte, Suisse, Bulgarie, Israël, Chypre et Allemagne, 2010 : Hongrie.

Sur le continent français, 2008 : Bouches-du-Rhône, Var, 2009 : Aude, Drôme, Gard, Hérault, Isère, Loire-Atlantique, Pyrénées-Orientales, Rhône, Vaucluse, 2010 : Alpes Maritimes, Ardèche, Côtes-d'Armor, Ille-et-Vilaine, Lot-et-Garonne, Savoie, Val-de-Marne, Vendée.



Source L.N.P.V.
station d'entomologie
21/10/2010.

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 adventives 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, quel que 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.

Jean-Marie RAMEL L.N.P.V.

