



RÉPUBLIQUE DU NIGER
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE AGRONOMIQUE DU
NIGER (INRAN)

Fiche Technique

La mineuse de la tomate *Tuta absoluta* (Meyrick)

Dr Zakari Abdoul Habou, Nouhou Mohamed,
Institut National de Recherche Agronomique du Niger (INRAN),
BP 429 Niamey-Niger Tél: 20725389 site web: <http://inran.refer.ne/>
E-mail- abdoulhabou_zakari@yahoo.fr Tél : +227 90272420

Résumé

Présent en Amérique du Sud (Chili, Bolivie, Brésil, Colombie, Equateur, Paraguay, Uruguay, Pérou, Venezuela, Argentine), cet insecte a été signalé pour la première fois en Europe en 2006 en Espagne (Comunidad Valenciana). En 2007 plusieurs foyers le long de la côte méditerranéenne dans la province de Valence et sur l'île d'Ibiza (Baléares) ont été identifiés. En 2008, *Tuta absoluta* a été signalé pour la première fois au Maroc, en Algérie et en France (Corse). Il présent tout au long du fleuve Niger depuis 2013. **D'après le diagnostic phytosanitaire réalisé par l'équipe des chercheurs de l'INRAN dans les sites d'intervention de projet PPI/Ruwamu sur financement de programme FIDA Niger, aucun cas d'attaque de ce ravageur n'a été observé à Maradi, Zinder et Tahoua.**

1. Plantes hôtes

Tuta absoluta se développe principalement sur la tomate (*Lycopersicon esculentum*); la pomme de terre (*Solanum tuberosum*); l'aubergine (*Solanum melongena*); la poire-melon ou pépino (*Solanum muricatum*); les piments (*Capsicum* sp) ; et quelques plantes sauvages telles *Lycopersicon hirsutum*, *Solanum lyratum*, *Solanum nigrum*, *Solanum elaeagnofolium*, *Solanum puberulum*, *Datura stramonium*, *Datura ferox* et *Nicotiana glauca*.

2. Morphologie

Le papillon adulte (Figure 2) mesure 6-7 mm de long et environ 10 mm d'envergure. Ils sont gris argenté avec des tâches noires sur les ailes antérieures. Les antennes sont filiformes. Les œufs sont de petites tailles (0.36 mm de long, 0.22 mm de large), de forme cylindrique et de couleur crème à jaunâtre. Les chenilles (Figure 1) sont au départ de couleur crème (1er stade) puis deviennent verdâtres et rose clair (2nd-4ème stade). Le stade L3 mesure 4.5-4.6 mm long et le stade L4 (dernier stade) mesure 7.3-7.7 mm.



Figure 1 : Adulte de *Tuta absoluta*



Figure 2 : Chemille de *Tuta absoluta*

3. Biologie

Le cycle biologique dure de 76.3 jours (à 14°C) à 23.8 jours (à 27.1°C).

Il peut y avoir jusqu'à 10 ou 12 générations par an. Chaque femelle peut pondre isolement, de 40 à plus de 200 œufs de préférence à la face inférieure des feuilles ou au niveau des jeunes tiges tendres et des sépales des fruits immatures.

Les chenilles se transforment en chrysalides soit dans les galeries, soit à la surface des plantes hôtes ou bien dans le sol. Cet insecte passe l'hiver au stade œuf, chrysalide ou adulte. Les adultes mâles vivent 6-7 jours et les femelles 10-15 jours.

4. Type des dégâts

Les attaques se manifestent par l'apparition sur les feuilles de galeries blanchâtres (seul l'épiderme de la feuille subsiste, le parenchyme étant consommé par les larves) renfermant chacune une chenille et ses déjections.



Figure 3 : Dégâts sur les feuilles de tomate



Figure 4 : Dégâts sur le fruit de tomate

Les tomates présentent des nécroses sur le calice ou des trous de sortie à leur surface. Les chenilles s'attaquent aux fruits verts comme aux fruits mûrs

5. Méthodes de lutte

TITAN 25 EC (acétamipride (25g/l) Insecticide autorisé contre les insectes piqueurs-suceurs des cultures maraîchères

VIPER 46 EC (indoxacarbe (30 g/l) / acétamipride (16 g/l) Insecticide autorisé contre les lépidoptères et autres insectes piqueurs-suceurs de la tomate.

D'après le diagnostic phytosanitaire réalisé par une équipe de l'INRAN, aucun cas d'attaque de ce ravageur n'a été observé dans les sites d'intervention de projet PPI/Ruwamu à Maradi, Zinder et Tahoua