

Emergence de *Tuta absoluta* en culture maraîchère au Burkina Faso : une menace grave pour la production de tomates dans le contexte actuel de changement climatique

D. Son^{1,2*}, S. Bonzi¹, I. Somda¹, T. Bawin³, S. Boukraa³, F. Verheggen³, F. Francis³, A. Legreve⁴ & B. Schiffers²

¹ Laboratoire de phytopathologie, Institute de Développement Rural, Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso, Sise à Nasso, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01 (Burkina Faso)

² Laboratoire de Phytopharmacie, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Passage des Déportés 2, 5030 Gembloux (Belgique)

³ Laboratoire d'Entomologie Fonctionnelle et Evolutive, Université de Liège, Passage des Déportés 2, 5030 Gembloux (Belgique)

⁴ Laboratoire de Phytopathologie, Earth and Life Institute, Faculté des Bioingénieurs, Université Catholique de Louvain, Croix du Sud, 2 bte L7.05.03 B-1348-Louvain-la-Neuve (Belgique)

Auteur correspondant: Diakalia SON, E-mail: sondiakalia@yahoo.fr

Introduction

Avec l'accroissement des températures qui s'annonce au Burkina Faso (hausse de 0,8°C en 2025, et de 1,7°C en 2050) selon MECV (2007), il faudrait s'attendre à l'émergence et à la prolifération de nouveaux ravageurs. En plus, la hausse des températures réduit le temps de latence des générations de bioagresseurs et favorise une augmentation du nombre de cycles par saison (Moiroux *et al.*, 2014).

Objectif

Actualiser l'état des connaissances sur l'entomofaune de la tomate dans le contexte actuel de changement climatique au Burkina Faso.

Méthodologie

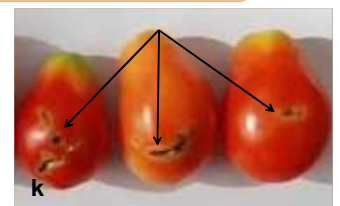
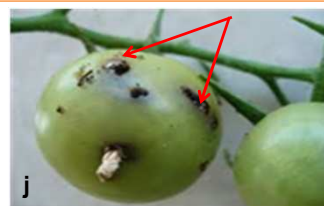
- Capture des larves (a) et adultes (b) d'une mineuse de la tomate dans le site maraîcher de Goinré (commune de Ouahigouya) en mars 2016;
- Observations aux microscopes au laboratoire de la Clinique des Plantes de l'IDR/UPB à Bobo-Dioulasso;
- Confirmation au laboratoire d'entomologie de Gembloux Agro-Bio Tech (Université de Liège en Belgique) par le test de génitalia (c).



Effet de la température sur les différents stades de *T. absoluta*

Température	Œuf (0.36mm)		Larve (7,3mm)		Pupe (5mm)		adulte (7mm)		Cycle complet
	d	e	f	g	h	i	j		
15°C	10 j	36 j	20 j	23 j	89 j				
30°C	4 j	11 j	5 j	9 j	29 j				

Symptômes et dégâts causés par *T. absoluta*



Capacité dévastatrice de *T. absoluta*

- *Tuta absoluta* est très polyphage. Il s'attaque à la tomate, la pomme de terre, l'aubergine, le piment et le poivron.
- La femelle peut pondre jusqu'à 260 œufs durant sa vie. Il a une forte potentielle reproductive (10 à 12 génération par an). Son cycle biologique est de 29 jrs en 30°C contre 89 jrs en 15°C.
- Ses larves s'attaquent à toutes les parties de la plantes et causent des pertes de rendement allant de 80% à 100% sur la tomate.
- Il est reconnu pour sa résistance aux pesticides chimiques de synthèse.

Moyens de dissémination

- Par les fruits et les plantes infestés;
- Par les emballages (caisses) de récoltes contaminés;
- par le vent et à travers ses vols;
- Par la présence des chrysalides dans le sol;
- Par les cultures hôtes du ravageur (pomme de terre; aubergine; poivron et mauvaises herbes);
- Par les résidus de cultures contaminés.

Conclusion et recommandations

- ***Tuta absoluta*** : Une menace grave et réelle pour les cultures maraîchères et particulièrement pour la tomate au Burkina Faso.
- **Organiser des ateliers d'information et de sensibilisation** avec tous les acteurs de la filière maraîchère sur la présence de *T. absoluta* au Burkina Faso;
- **Faire une cartographie des zones déjà infestées par *T. absoluta*** afin de protéger celles non encore infestées;
- **Former les techniciens d'agriculture et les producteurs** sur la reconnaissance et sur la surveillance/détection de *T. absoluta*;
- **Mettre en place une cellule nationale de surveillance** et de lutte contre *T. absoluta* au Burkina Faso.

Sources des photos: a, b, e, f & h (Clinique des Plantes /IDR-UPB); c (Gembloux Agro Bio Tech); d (new.russellipm-agriculture.com); g (pathpiva.fr); j (tutaabsoluta.fr); k (reca-niger.org); i (http://onssa.gov.ma/onssa/fr/doc_pdf/guide_pratique_gestion_de_la_tomate.pdf).

Remerciement

Les auteurs remercient ARES-CDD, Belgique pour le soutien financier accordé dans le cadre du Projet PIC - Renforcement des capacités de diagnostic et de gestion intégrée des problèmes phytosanitaires du Burkina Faso.

Bibliographie

MECV, 2007. Programme d'action national d'adaptation à la variabilité et aux changements climatiques. Ministère de l'Environnement et du Cadre de vie (Burkina Faso), 84 p.

Moiroux J.G., Bourgeois G., Boivin & Brodeur.J., 2014. Impact du réchauffement climatique sur le synchronisme entre les ravageurs des cultures et leurs ennemis naturels: calcul d'un indice de risque d'altération Feuille technique Ouranos Projet 550005-103, Québec, Canada, 7 p.

Son D., Bonzi S., Somda I., Bawin T., Boukraa S., Verheggen F., Francis F., Legreve A., Schiffers B., 2017. First record of *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae) in Burkina Faso. *African Entomology Vol. 25* (1), 1-5.