



Développement d'un nouveau programme de recherche : Protection biologique contre *Tuta absoluta*, ravageur invasif de la tomate

Elisabeth Tabone, Hong Do Thi Khanh, Nicolas Desneux, Gilles Ridray,
Yannie Trottin, Catherine Chabrière, Anne Terrentroy, Jérôme Lambion, J.
Frandon, F. Rey

► To cite this version:

Elisabeth Tabone, Hong Do Thi Khanh, Nicolas Desneux, Gilles Ridray, Yannie Trottin, et al..
Développement d'un nouveau programme de recherche : Protection biologique contre *Tuta absoluta*,
ravageur invasif de la tomate. CasDar Ministère de l'Agriculture, 2012, 1 p., 2012. hal-02806975

HAL Id: hal-02806975

<https://hal.inrae.fr/hal-02806975>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Développement d'un nouveau programme de recherche Protection biologique contre *Tuta absoluta*, ravageur invasif de la tomate

Tabone E., Do Thi Khanh H., Desneux N., Ridray G., Trottin Y., Chabrière C., Terrentroy A., Lambion J., Frandon J., Rey F.
Correspondance scientifique : tabone@sophia.inra.fr

Le papillon ravageur

Importants dégâts sur tomate

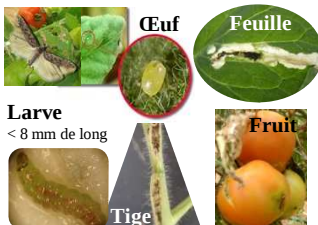
Des larves attaquent tous les niveaux de la plante (feuille, tige ou fruit). Plusieurs générations se superposent de mars à octobre selon les régions.



Plantes hôtes

La famille des Solanacées :
Tomate, Morelle, Datura, Aubergine,
Pomme de terre, Pépino, poivron, etc...

Adulte : longueur 6 à 7 mm, envergure ~ 10 mm



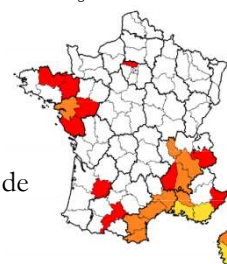
Répartition en France

Progression rapide de *Tuta absoluta*

(Szilvasi S., 2010)
Ministère de l'Alimentation,
de l'Agriculture et de la Pêche

2008/09 : Corse,
Provence-Alpes-Côte
d'Azur, Languedoc-
Roussillon, Rhône-
Alpes

2010 : Bretagne, Pays de
la Loire, Aquitaine,
Île-de-France



Que faire en cas d'infestation ?

Prédateurs

Macrolophus pygmaeus



Parasitoïde oophage

Trichogramma achaeae



Il existe aussi

- la mise en œuvre d'une prophylaxie
- des traitements à base de Bt ou Spinosad
- un piégeage massif avec phéromone et/ou lumineux
- une protection chimique raisonnée mais risque de résistance et compatibilité avec la protection intégrée à vérifier

Combinés, ces moyens de lutte permettent de limiter le ravageur mais la protection des cultures reste assez coûteux.

Pour pouvoir améliorer le contrôle de ce ravageur, il est donc nécessaire et urgent de trouver, à moindre coût, de nouvelles solutions efficaces, rentables, respectueuse de l'environnement et du plan Ecophyto 2018 (réduction des intrants de 50 % d'ici 2018, si possible).

Projet CASDAR TutaPI (2011-2014)

Financement du Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche

Trouver de nouvelles solutions biologiques pour contrôler *Tuta absoluta*

1

Mesurer l'efficacité des moyens déjà disponibles

2

Rechercher et tester de nouveaux auxiliaires



3

Intégrer ces nouveaux auxiliaires dans la stratégie de protection intégrée

Communication et valorisation scientifiques et professionnelles



Ce projet bénéficie également du soutien de : RMT DévAB, pôle de compétitivité PEIFL et GisPIClég