Développement d'un nouveau programme de recherche

Protection biologique contre *Tuta absoluta*, ravageur invasif de la tomate

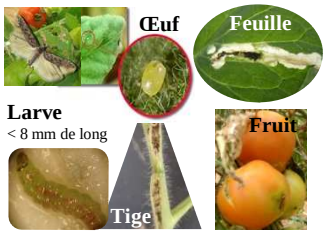
Tabone E., Do Thi Khanh H., Desneux N., Ridray G., Trottin Y., Chabrière C., Terrentroy A., Lambion J., Frandon J., Rey F.
Correspondance scientifique : *tabone@sophia.inra.fr*

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

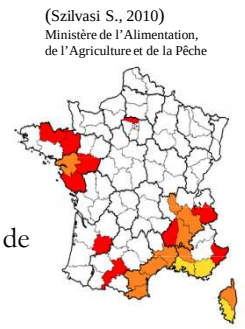
La famille des Solanacées :
Tomate, Morelle, Datura, Aubergine, Pomme de terre, Pépino, poivron, etc…

Répartition en France

Progression rapide de *Tuta absoluta*

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 compétivité PEIFL et GisPIClég