

TutaPI : RECHERCHE ET INTÉGRATION D'UNE PROTECTION BIOLOGIQUE CONTRE TUTA ABSOLUTA, RAVAGEUR INVASIF DE LA TOMATE

Organisme chef de file : Institut Technique de l'Agriculture Biologique - ITAB

Chef de projet : TABONE Elisabeth, INRA, 04 92 38 64 26, tabone@sophia.inra.fr

Partenaires : Ctifl, INRA Sophia Antipolis, INRA Alénya, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône, APREL, GRAB d'Avignon, Biotop

Objectifs :

Tuta absoluta, nouveau ravageur à forte capacité de dissémination, attaque les cultures de tomate en France depuis 2008, avec des pertes pouvant atteindre 100% de la récolte. Les solutions de contrôle actuellement disponibles étant insuffisantes, il est nécessaire et urgent de trouver une réponse globale fiable, rentable, respectueuse de l'environnement et du plan Ecophyto 2018, incluant de nouvelles solutions biologiques.

Le but est de parvenir à la mise au point d'une stratégie de protection biologique efficace contre *Tuta absoluta* qui puisse s'intégrer au sein d'une combinaison de méthodes. A cette fin, un ensemble d'actions coordonnées, mobilisant des acteurs de l'expérimentation, de la recherche et du développement, sont définies pour disposer d'auxiliaires efficaces et de stratégies de protection intégrant les auxiliaires déjà disponibles et ceux étudiés par la recherche. Les solutions techniques proposées doivent être économiquement viables et s'intégrer dans la démarche de protection biologique intégrée (PBI), largement mise en œuvre sur tomate.

Le projet consiste à :

- (i) Etudier dans nos conditions de production, l'efficacité des auxiliaires actuellement disponibles (ex. prédateur *Macrolophus melanotoma* ; parasitoïde *Trichogramma achaeae*) à la fois en serres expérimentales et en serres (ou abris) de production.
- (ii) Evaluer, en conditions de laboratoire, sous forme de screening, plusieurs espèces de parasitoïdes d'oeufs à base de Trichogrammes avec pour référence l'espèce *T. achaeae*.
- (iii) Rechercher des auxiliaires contre *T. absoluta* naturellement présents dans l'environnement.
- (iii) Concevoir et tester des stratégies de protection biologique et protection intégrée en insérant les auxiliaires qui se sont montrés les plus efficaces dans une stratégie globale.

Résultats et valorisations attendus :

Résultats attendus

- Intégration optimale de la lutte contre *T. absoluta* dans l'actuelle protection intégrée sur tomate en France.
- Fournir aux producteurs français des moyens de protection contre *T. absoluta* qui soient efficaces et à un coût acceptable, et donc participer au maintien de leur compétitivité.
- Mise au point de techniques compatibles avec les principes de l'Agriculture Biologique et s'intégrant aussi dans des démarches de Protection Biologique Intégrée.

Amélioration de la qualité du produit.

- Conduite durable des exploitations, création de valeur ajoutée.
- Amélioration de l'offre produit pour un partenaire privé (Société spécialisée dans la production d'auxiliaires).

Valorisation et communication

- Publier des articles et des bulletins d'information au fur et à mesure du déroulement des actions ;
- Organiser des sessions de formation auprès des agriculteurs, avec démonstrations sur le terrain ;
- Organiser des visites techniques annuelles sur les sites d'expérimentation du projet ;
- Communiquer régulièrement avec les acteurs de la filière et les services spécialisés de l'état (DGAL, DIREN, SGRAL) : durant et en dehors comités de pilotages ;
- Référencer tous les livrables dans la base documentaire ABioDoc, Organic e-prints et sur les sites internet des partenaires ;
- Présenter les résultats aux agriculteurs et techniciens, dans le cadre des groupes techniques et des journées techniques ;
- - Présenter les résultats à la communauté scientifique nationale et internationale (congrès, colloque, séminaire).
- - Publier des articles scientifiques dans des revues à comité de lecture ;
- Produire des guides à destination de différents publics (agriculteurs, conseillers, formateurs...), complétés si nécessaire par des diaporamas à destination des formateurs et enseignants.