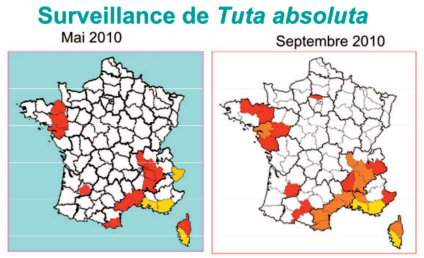
Protection intégrée contre *Tuta absoluta* : un nouveau ravageur en France

Tuta absoluta est un ravageur de la tomate qui peut causer des dégâts jusqu'à 100% de pertes des récoltes. Les larves attaquent tous les niveaux de la plante et plusieurs générations se superposent de mars à octobre selon les régions. Originaire d'Amérique du Sud, c'est un papillon qui a été signalé pour la première fois en Europe en 2006 et a fait son entrée en France en 2008. Actuellement, il est présent dans une quinzaine de départements français. Les chercheurs de l'Inra se mobilisent pour limiter sa propagation et ses dégâts, et proposer une stratégie de protection biologique intégrée.

La production nationale de tomate en France en frais est une filière ayant un poids économique important. La tomate est une culture où les protections biologique et intégrée sont largement développées : 70 % des surfaces totales sont des abris et des serres chauffées bénéficiant d'introduction d'auxiliaires.



La répartition de *Tuta absoluta* en France montre sa progression rapide. Apparu pour la première fois dans le Var en octobre 2008 (en jaune), les premières régions touchées ont été la Corse, PACA, puis Languedoc-Roussillon et Rhône-Alpes. En 2010 (en rouge), on retrouve le ravageur en Pays-de-la-Loire, Bretagne et Aquitaine.
(source : Ministère de l'Agriculture)

Des moyens de lutte coûteux

Il existe maintenant diverses méthodes de lutte préventive ou curative pour d'autres ravageurs qui sont testées aujourd'hui contre *Tuta absoluta*. Du point de vue préventif, il s'agit d'éliminer les parties contaminées, gérer les abords des cultures, installer des filets insect-proof, ou encore désinfecter les sols par un travail adapté. Des moyens de lutte curative sont également utilisés. L'application de traitements phytosanitaires pose problème car nuit à la faune auxiliaire et *T. absoluta* développe rapidement des résistances à ces traitements. D'autres moyens, comme le piégeage, les **traitements bioinsecticides ou la lutte biologique avec auxiliaires** sont développés. Combinés, les moyens de lutte actuellement disponibles permettent de limiter le ravageur mais le coût reste élevé. Il est donc urgent de trouver une solution biologique efficace, rentable et respectueuse de l'environnement.

Illustrations de symptômes,de dégâts et du ravageur

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).

Contact : elisabeth.tabone@sophia.inra.fr (Inra - UE Lutte Biologique)

Photos © INRA, Salon européen Tech&Bio 2011, Bourg les Valence (France)

INRA