Enrayer la mineuse sud-américaine de la tomate

Depuis 2006, la mineuse sud-américaine de la tomate ne laisse aucun répit aux producteurs européens. Andermatt Biocontrol fournira, à l'avenir, une contribution importante à la lutte contre ce ravageur grâce à plusieurs solutions de contrôle de l'infestation.

La présence de la mineuse sud-américaine de la tomate *(Tuta absoluta)* en Europe a été révélée pour la première fois en 2006. Ce ravageur provient d'Amérique du Sud où il constitue depuis longtemps un problème. Par conditions favorables, le papillon, actif de nuit et au crépuscule, produit jusqu'à 12 générations par an pour un développement de près de 25 à 30 jours. Les œufs sont principalement déposés sous les feuilles. Les premiers stades larvaires se nourrissent de ces feuilles. Les larves du dernier stade quittent les mines et attaquent fruits et tiges. À cause de l'utilisation intensive de pesticides chimiques et le manquement dans la gestion de résistance, de nombreuses populations de *Tuta absoluta* sont aujourd'hui résistantes à une multitude de pesticides. Il faut donc étayer de multiples façons la stratégie de lutte. En plus des stratégies de lutte déjà éprouvées à l'aide d'auxiliaires (Macrolophus en Europe du Nord et Nesidiocorus en Europe du Sud), de préparations à base de *Bacillus thuringiensis* (Delfin et Agree WP) et de mesures culturales adaptées, deux autres procédés sont aujourd'hui disponibles : une préparation à base de virus (Tutavir) à partir d'un développement d'Andermatt Biocontrol et la technique de confusion sexuelle.

Une fois arrivé dans les mines, le controle de *Tuta absoluta* sera extrêmement difficile

Virus de la mineuse sud-américaine de la tomate

Tutavir a été spécialement développé par Andermatt Biocontrol, dans le cadre du projet de recherche européen Biocomes, pour mettre à disposition une méthode de lutte efficace et durable contre la mineuse sud-américaine de la tomate. Tutavir est un *Phthorimaea operculella* Granulovirus (PhopGV) qui a été isolé sur la teigne de la pomme de terre. Les essais en plein champ en Italie ont confirmé les résultats exceptionnels obtenus en laboratoire dans la lutte contre la mineuse sud-américaine (voir graphique). Tutavir met en œuvre un mécanisme d'action, contre la mineuse sud-américaine de la tomate, différent de tous les moyens disponibles jusqu'à présent. Ces résultats font de Tutavir un élément d'avenir prépondérant du succès de la lutte contre la mineuse de la tomate et de la gestion de ses résistances. L'homologation comme moyen phytosanitaire est prévue en Europe et dans d'autres pays.

Technique de la confusion sexuelle

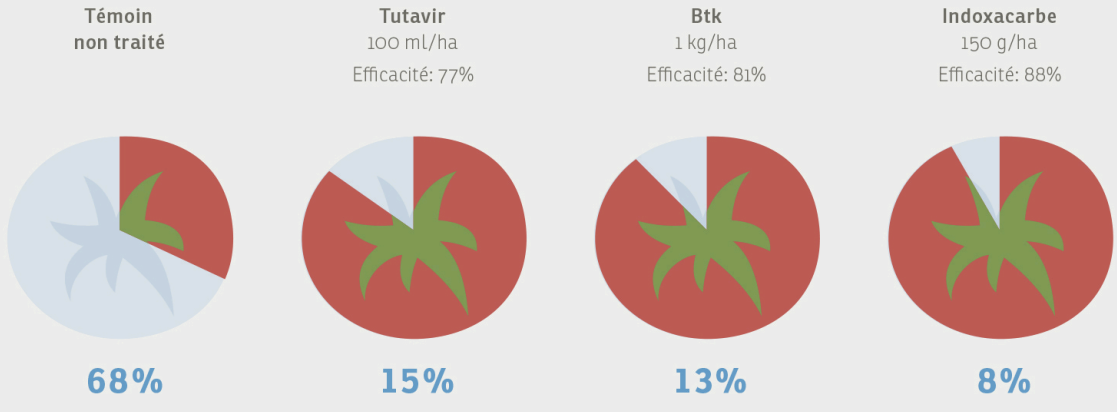
Andermatt Biocontrol dispose de plus de 20 ans d'expérience en matière de lutte par confusion au service de la viticulture et de l'arboriculture fruitière. La lutte par confusion est un succès en présence d'une faible attaque initiale et d'une faible population. Dans les régions avec présence de mineuses, les diffuseurs doivent être disposés immédiatement après la plantation. Aucune surface ne doit rester sans diffuseurs dans un rayon de 500 mètres, au risque de devoir tenir compte, durant la saison, de l'installation de femelles fécondées. Les essais conduits au Tessin et les expériences menées en Italie, Espagne et Grèce ont abouti à des résultats prometteurs. En Italie le produit est déjà homologué. Andermatt Biocontrol va entreprendre les démarches visant à obtenir une homologation analogue en Suisse.

La combinaison de mesures culturales, de la surveillance, de Tutavir, de la lutte par confusion sexuelle, d'auxiliaires et de produits microbiens permet de lutter efficacement contre le ravageur *Tuta absoluta*.

Samuel Stüssi
Andermatt Biocontrol

Felix Dubach
Andermatt Biocontrol

Tutavir a réduit de façon massive les dégâts comparativement aux témoins non traités et a donné des résultats aussi bons qu'un produit Bt



Résultats des essais sous serre en Italie, 2017