

Lutte préventive contre les tordeuses de la vigne à l'aide de trichogrammes



Fiche 26

Vigne

Ravageurs

Biocontrôle

• La solution

La solution est composée de trichogrammes (micro-hyménoptères de 0,8 mm) pondant dans les œufs des ravageurs, les détruisant immédiatement et empêchant donc l'émergence de la larve. L'avantage de cette solution est qu'elle est capable d'endiguer l'infestation avant l'apparition des premiers dégâts, d'où son utilisation préventive.

La dose d'application est de 100 cartonnettes/diffuseurs par hectare. Ces cartonnettes sont biodégradables, il est donc inutile de les retirer après utilisation.

Cette solution peut aussi être utilisée avec une méthode de confusion sexuelle pour obtenir une synergie d'efficacité. En effet, la confusion sexuelle est utilisée pour empêcher la reproduction, les trichogrammes sont ensuite disposés lors de la période de ponte des tordeuses.

• Contexte

Les **tordeuses de la vigne**, appelées aussi vers de la grappe (*Eudemis Lobesia botrana*, *Cochylis Eupoecilia ambiguella* et *Eulia Argyrotaenia ljunghiana*), perforent les grains et **favorisent l'installation de diverses pourritures dont la pourriture grise**. Ce trio de ravageurs est capable de provoquer de très lourdes pertes. Il peut y avoir jusqu'à trois générations par an, les plus préjudiciables étant les dégâts causés par la deuxième et troisième génération.

Différentes méthodes de lutte peuvent être utilisées, comme la confusion sexuelle ou la toxine Bt. A celles-ci s'ajoute une méthode innovante : l'utilisation de trichogrammes. Ils permettent de réduire drastiquement les dégâts par une stratégie de lutte préventive. L'usage de trichogrammes contre le vers de la grappe en vigne est récent et démontre déjà de bons résultats (efficacité >70 %, simplicité de la mise en place).

• Déploiement actuel

Déploiement actuel

Le produit est commercialisé seulement depuis 2017, le déploiement actuel est à son niveau initial.

Indicateur de déploiement (preuve)

Vente du produit de biocontrôle.

Vente d'insecticides.

• Analyse 360°

Niveau de réduction d'utilisation et / ou d'impact potentiel

Les trichogrammes sont appliqués à la 2e et 3e générations, sous condition d'un usage modéré en

soufre et d'une absence de traitements insecticides.

Freins à lever et conditions de réussite

Pour améliorer l'efficacité des trichogrammes contre les tordeuses de la vigne, il faut vérifier leur compatibilité avec le programme de traitements phytosanitaires. Par exemple, la vigne est traitée au soufre contre l'oïdium et nous savons que le soufre est toxique pour les trichogrammes. Il est recommandé de trouver des produits de substitution au soufre (Substances des Défenses Naturelles,...). En parallèle, pour positionner la solution au bon moment, il est important pour les services commerciaux et les conseillers, **de bien cibler la période de vol des tordeuses.**

D'autre part, le **coût d'achat du produit reste plus élevé** que les pratiques conventionnelles, ce qui freine beaucoup le développement du biocontrôle en vigne, en particulier l'usage d'agents auxiliaires comme les trichogrammes.

Aussi, lorsqu'un nouveau produit est développé et démontre de bons résultats à l'occasion d'essais et lors de son utilisation, un **accompagnement** pourrait être proposé aux entreprises de biocontrôle, aux distributeurs et aux utilisateurs, afin de dynamiser son développement, dans le temps et dans l'espace.

Cette solution fait l'objet d'une fiche CEPP.

• Engagements des acteurs pour le déploiement

IBMA France (association française des entreprises de produits de biocontrôle) : faire connaître ces solutions de biocontrôle contre les tordeuses de la vigne. Favoriser le développement des formations sur le biocontrôle pour apprendre à utiliser ces solutions.

ACTA - les Instituts techniques agricoles au travers de l'IFV : réaliser des recherches pour la mise au point de la méthode et transférer les résultats.

Chambres d'Agriculture France/La Coopération Agricole/FNA : promouvoir cette solution auprès des réseaux respectifs (adhérents/membres) pour déclinaison opérationnelle :

- au travers du conseil en culture : accompagner les agriculteurs dans le raisonnement de la lutte contre les tordeuses et proposer un itinéraire cultural adapté et combiné pour lutter (prophylactique et curatif) contre le ravageur.
- au travers des expérimentations de mise en œuvre sur le terrain : accompagner et démultiplier sur les territoires, les efforts de R&D en réalisant des essais agronomiques démontrant l'intérêt agronomique, économique et environnemental de cette solution.
- au travers des actions d'approvisionnement et de déploiement des outils auprès des producteurs : promouvoir l'utilisation des trichogrammes et permettre un approvisionnement optimal via des outils logistiques qui préservent l'efficacité biologique de la solution.

FNSEA et JA : communiquer auprès des producteurs sur l'intérêt de cette solution.

• Filières concernées

Vigne.