

Drosophila suzukii dans le vignoble romand

Yaëlle Cruchon, Christian Linder & Patrik Kehrl

Agroscope, CH-8820 Changins; www.agroscope.ch

Introduction

En 2014, la présence de la drosophile du cerisier (*Drosophila suzukii*) dans les vignobles suisses, dont la Romandie, a provoqué une grande inquiétude auprès des viticulteurs faisant craindre l'apparition d'un nouveau ravageur viticole. Cependant, la situation en 2015 est restée relativement calme, avec des attaques très localisées. En 2016, malgré des captures d'adultes très importantes, peu de pontes de *D. suzukii* ont été observées.

Monitoring 2016

Afin de détecter les pontes de *D. suzukii* (fig.1), Agroscope et les services cantonaux ont contrôlé de mi-août à fin octobre 2016 dans plus de 300 parcelles plus de 80'000 baies de raisins, majoritairement, de cépages sensibles. Le total des baies contrôlées en Suisse romande a présenté un taux d'infestation moyen de 1.0 %.

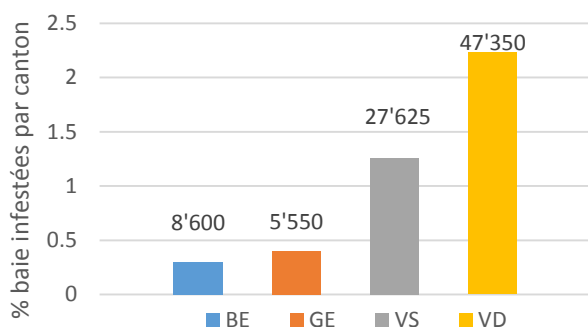


Fig. 1. Taux de pontes /canton; N = nombres de baies contrôlées.

Lac de Biemme

Le taux d'infestation se chiffre à seulement 0,3%. Des 14 parcelles suivies, des pontes ont été observées dans 6 parcelles.

Genève

Le taux moyen d'attaque est de 0.4% avec 36% des 14 parcelles contrôlées.

Valais

Le taux d'infestation s'élève à 1.26% avec plus de 150 parcelles contrôlée.

Vaud

Le taux de ponte est de 2,23 %. Les pontes ont été mises en évidence dans 61 parcelles sur les 107 suivies.

Résumé

Le suivi des pontes s'est déroulé de début août à début novembre dans les cantons de Genève, Valais, Vaud et la région du lac de Biemme. Plus de 300 parcelles ont été suivies chaque semaine. Malgré des captures d'adultes très importantes, seulement 1.0 % de pontes de *D. suzukii* ont été observées. Dans les essais conduits les filets et le kaolin ont montré une bonne efficacité.

Méthode de lutte

Les filets: la bonne efficacité des filets a pu être démontrée dans une dizaine d'essais. Nous estimons que les filets (fig.2) à mailles fines (1,2 x 1,2 mm) réduisent d'environ 90% le nombre de pontes de *D. suzukii*. Les filets bleus de protection contre les oiseaux (3,5 x 8 mm,) bien tendus et fermés, de même que les filets anti-grêle plus rigides (3 x 7 à 3 x 9 mm) ont diminué d'environ 40% l'infestation par rapport aux témoins non protégés. L'efficacité des filets diminue avec la taille des mailles. Des expérimentations complémentaires devront encore déterminer le rapport optimal entre la taille des mailles, le coût des filets et la protection contre la pourriture acide.



Fig. 2. Filets blancs à mailles fines.

Les insecticides: Parmi les quatre matières actives autorisées en 2016, le kaolin a présenté un bon potentiel pour lutter contre *D. suzukii*. Admise en viticulture biologique, cette argile blanche a montré une efficacité moyenne de plus de 50% dans une quinzaine d'essais. L'efficacité des autres matières actives testées a été généralement inférieure à celle obtenue avec le kaolin mais le nombre réduit d'essais réalisés ne permet pas encore de tirer des conclusions fiables.

Remerciements

Les auteurs remercient vivement les services cantonaux et les viticulteurs pour leur collaboration dans la surveillance du vignoble et, le suivi des divers essais de lutte.