

Situation de *Drosophila suzukii* dans les vignobles romands et biennois en 2017

Olivier Vonlanthen, Christian Linder, Patrik Kehrlí
Agroscope, CH-8820 Changins; www.agroscope.ch

Monitoring 2017

Agroscope Changins et les services cantonaux ont, pour la troisième année consécutive, engagé une surveillance de *Drosophila suzukii* au sein des vignobles. Sur l'ensemble des cantons concernés par ce suivi (BE,GE,VS,VD), **215 parcelles** ont fait l'objet de contrôles, dont la majorité était composé de cépages sensibles. Ainsi, au total, c'est plus de **28'750 baies** qui ont été inspectées de début août à fin septembre 2017 (Fig. 1), le taux d'infestation moyen pour l'ensemble ces régions était de **0.66 %**. Au total, les cépages sensibles Dunkelfelder et Gamay présentaient respectivement 8/9 et 14/37 parcelles attaquées, quant au Pinot noir, seules 2/47 parcelles comportaient des pontes.

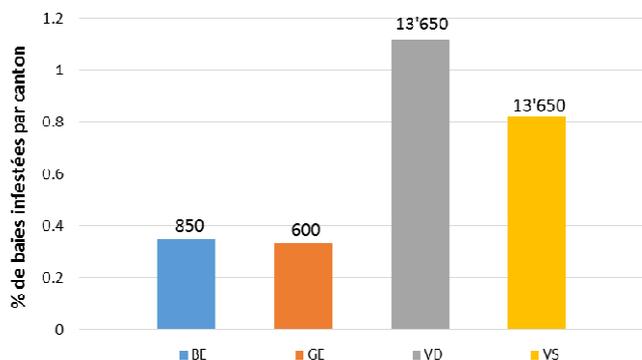


Fig. 1: Taux de ponte/canton; n=nombre de baies contrôlées.

Situation des cantons

Lac de Bienné

- 850 baies contrôlées avec un total de 3 baies infestées, soit; **0,35 %**. Parcelles de cépages sensibles et de Pinot noir attaquées: **0/1 Dakapo, 1/1 Dornelfder, 1/1 Mara, 0/2 Pinot noir**.

Genève

- 600 baies contrôlées avec un total de 2 baies infestées, soit; **0,33 %**. Parcelles de cépages sensibles et de Pinot noir attaquées: **1/1 Gamay, 0/1 Pinot noir**.

Valais

- 13'650 baies contrôlées avec un total de 112 baies infestées, soit; **0,82 %**. Parcelles de cépages sensibles et de Pinot noir attaquées: **6/7 Dunkelfelder, 9/29 Gamay, 11/19 Humagne rouge, 10/20 Syrah, 1/32 Pinot noir**.

Vaud

- 13'650 baies contrôlées avec un total de 154 baies infestées, soit; **1,13 %**. Parcelles de cépages sensibles et de Pinot noir attaquées: **5/6 Mara, 2/2 Dunkelfelder, 4/7 Gamay, 1/12 Pinot noir**.

Moyens de lutte

Insecticides et filets: des essais ont été réalisés dans le canton du Valais et de Vaud pour mettre en évidence l'efficacité des traitements à base de kaolin et des filets à mailles fines (1.2 x 1.2 mm) et latéraux (3.5 x 8 mm) (Fig. 2). Néanmoins, l'absence ou les faibles taux de pontes observés dans les témoins des parcelles suivies n'ont pas permis d'obtenir des résultats concluants. Les tendances observées semblent, toutefois, confirmer les observations précédentes et l'intérêt de ces méthodes de lutte.



Fig. 2: Filets latéraux (à gauche) et filets à mailles fines (à droite).

Une nouvelle méthode d'échantillonnage

Une nouvelle technique d'échantillonnage basée sur la collecte de grappes a été développée et comparée à la méthode classique actuelle (50 baies/parcelle). Entre 5 et 10 grappes entières sont ainsi prélevées dans la parcelle concernée. 10 baies situées dans la zone du milieu de la grappe sont ensuite contrôlées. Plus rapide et pratique à réaliser, cette technique permet d'obtenir un taux d'infestation généralement plus important en comparaison de la méthode d'échantillonnage classique, et favorise probablement une détection plus précoce des pontes dans les vignobles.

Résumé

Le suivi des pontes s'est déroulé de début août à fin septembre dans les cantons de Genève, Valais, Vaud et la région du lac de Bienné. Dans les essais conduits, les faibles taux d'infestations dans les témoins n'ont pas permis d'obtenir des résultats clairs mais les tendances observées semblent confirmer l'efficacité du Kaolin et des filets contre *D. suzukii*.

Remerciement

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