

Drosophila suzukii : sensibilité des cépages

Yaëlle Cruchon, Christian Linder, Patrik Kehrli

Agroscope, CH-1260 Nyon; www.agroscope.ch; patrik.kehrli@agroscope.admin.ch

Introduction

Drosophila suzukii est un ravageur qui s'attaque principalement aux fruits foncés, tendres et à épidermes fins. Les fruits à noyaux et les petits fruits sont plus sensibles que le raisin. Cependant, il semble aussi exister des différences de sensibilités entre les cépages, principalement liées à la couleur des baies et à la fermeté de la pellicule. Nous analysons ici les données acquises ces deux dernières années pour vérifier ces hypothèses.

Matériel et méthodes

En 2015 et 2016 les services cantonaux et Agroscope ont contrôlé, dans tout le vignoble suisse, des baies de cépages différents pour déterminer le taux d'infestation par *D. suzukii*. Une petite partie de ces baies a également été analysée avec un pénétromètre dans le but de mesurer la fermeté de leur pellicule.

Résultats et discussion

Le taux d'infestation par *D. suzukii* est plus important en 2016 qu'en 2015 (fig 1). Les cépages rouges sont généralement plus attaqués que les cépages blancs. C'est sur les cépages Humagne rouge, Dunkelfelder, Mara, Cabernet Dorsa, Regent et Acolon qu'on trouve généralement les plus hauts taux d'infestation. En moyenne, les cépages Pinot noir, Chasselas, Gamaret, Merlot et Müller-Thurgau subissent peu d'attaques. Le Gamay semble donc être le seul cépage principal présentant un risque moyen d'infestation.

La fermeté de la pellicule se situe entre 20 à 50 cN (fig. 2). Les cépages ayant les plus faibles forces de pénétrations sont Kimisch Lutshitsii, Schiava et Humagne rouge, tandis que le Cornalin, le Gamaret et le Pinot noir sont les plus résistants. Ces deux dernières années, le taux d'infestation a généralement diminué avec l'épaisseur de la pellicule (fig. 3). Ces données confirment l'hypothèse que les cépages rouges à épidermes fins sont plus souvent touchés par *D. suzukii* que les baies blanches ou à pellicules épaisses.

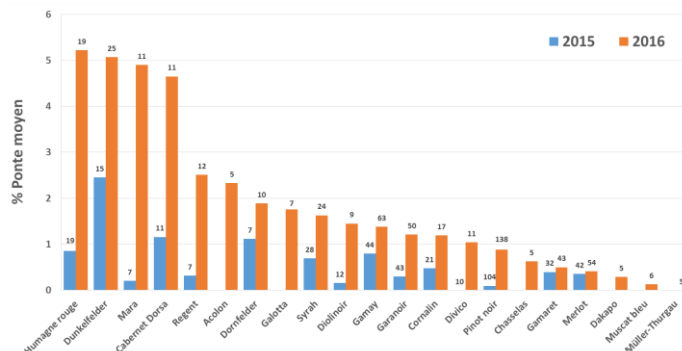


Fig. 1: Pourcentage de baies infestées avec des pontes de *D. suzukii* par cépage dans le vignoble suisse en 2015 et 2016. N = nombres de parcelles contrôlées (N≥5)

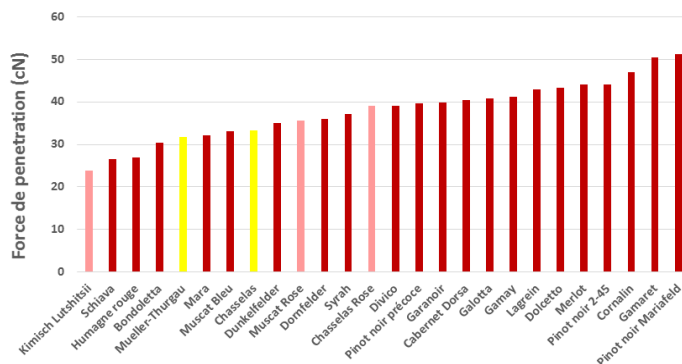


Figure 2: Force qui est nécessaire pour pénétrer la pellicule de différents cépages testés à Pully en automne 2015.

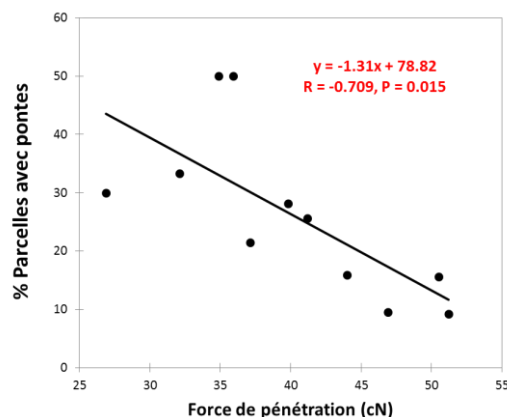


Figure 3: Relation entre la force de pénétration de la pellicule et le pourcentage de parcelles contrôlées en 2015 présentant des pontes de *D. suzukii*.

Résumé

Même si *Drosophila suzukii* est un diptère polyphage, certains fruits sont plus attractifs et favorables pour son développement que d'autres. En viticulture le ravageur préfère généralement les cépages rouges, mais tous n'ont pas la même résistance face à l'insecte. Les cépages principalement touchés sont Cabernet Dorsa, Dornfelder, Dunkelfelder, Humagne rouge et Mara. Les mesures effectuées aux pénétromètre montrent que ces cépages ont une pellicule plutôt fine et que le taux d'infestation diminue généralement avec l'épaisseur de l'épiderme.