

Cultures spéciales: lutte contre *D. suzukii*

Melanie Dorsaz, Fabio Kuonen, Catherine Baroffio

Agroscope, CH-1964 Conthey; www.agroscope.ch

Introduction

Depuis sa détection sur le territoire suisse en 2011, *D. suzukii* s'est rapidement établie sur tout le pays et cause de gros dégâts dans certaines cultures. Pour observer l'évolution des populations et pouvoir estimer les risques, un monitoring national a été mis en place en 2012.

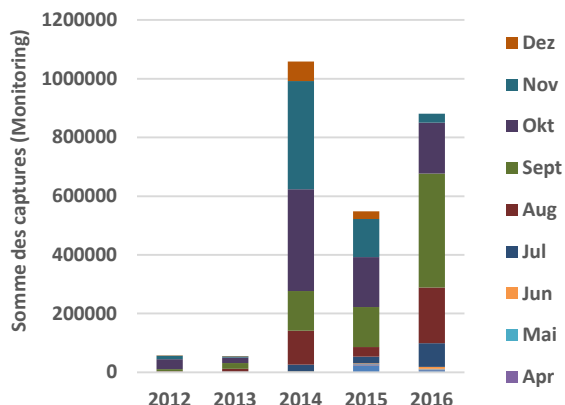


Fig. 1: somme des captures de 2012 à 2016

Depuis 2014, les captures, et par conséquent les dégâts, ont augmentés de manière impressionnante. Le nombre de captures par moi diffère toutefois entre les années en raison des variations climatiques.

Stratégie de lutte contre *D. suzukii*

Le système de lutte mis en place dans les baies en Suisse combine les mesures d'hygiène, le piégeage de masse, les filets anti-insectes et, en dernier recours, les traitements chimiques dont l'efficacité reste limitée.

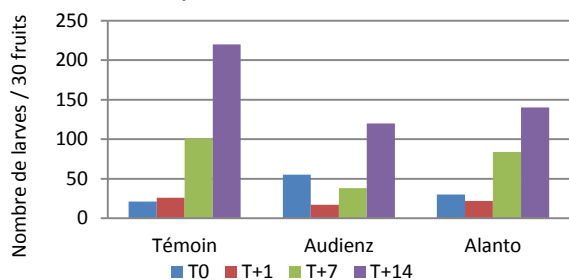


Fig. 2: nombre de larves dans les fruits après différents traitements

En complément à cette stratégie déjà opérante, des alternatives innovantes sont envisagées en particulier l'usage de substances répulsives ou de masquage tel que la chaux.

Chaux (hydroxyde de calcium)

La chaux appliquée directement sur les fruits permettrait ainsi de diminuer considérablement la présence de larves de *D. suzukii*. Cette technique a été testée en 2015 et 2016 en semi-field sur des plants de myrtilles et framboises exposés à des *D. suzukii*.

Efficacité de la chaux en semi-field sur myrtilles - 2015

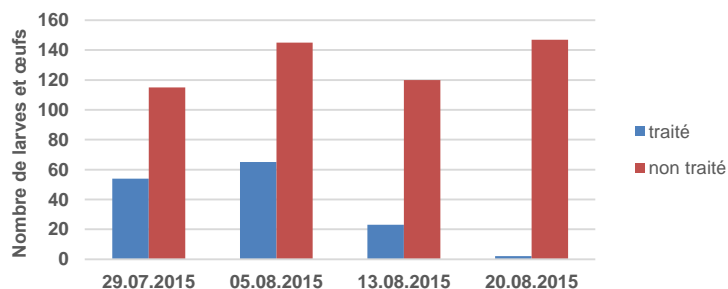


Fig. 3: nombre de larves et œufs dans les fruits par date de relevé et par traitement

A toutes dates confondues, les myrtilles non traitées ont été plus infestées que les myrtilles traitées (fig. 3). Pour les myrtilles traitées, le nombre d'infestations diminue avec le temps alors que pour les myrtilles non traitées il reste relativement constant et élevé.

Différentes chaux en semi-field sur framboises - 2016

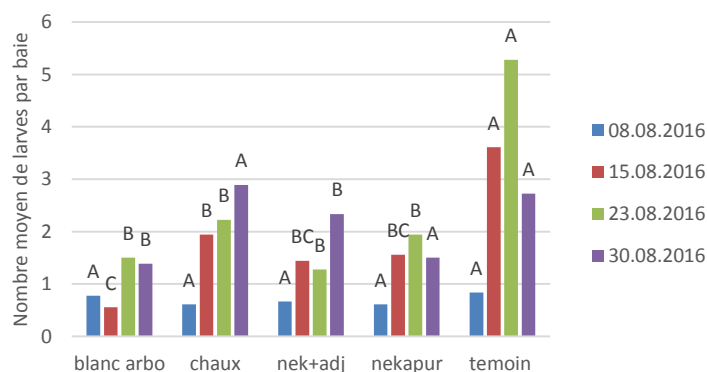


Fig. 4: comparaison de différents types de chaux contre *D. suzukii*. Les catégories statistiques sont interprétables par semaine et non sur la durée complète de l'essai.

Les différents types de chaux semblent retarder les infestations de *D. suzukii*. L'efficacité sur framboises reste toutefois plus faible que sur myrtilles. Le blanc arboricole de la firme Lhoist présente des effets intéressants.

Conclusion

- Les captures relevées par le monitoring sont impressionnantes et varient selon les années
- L'hygiène est l'une des mesures de lutte centrale de la stratégie suisse
- La lutte chimique atteint rapidement ses limites
- La recherche de moyens alternatifs est indispensable pour garantir une production de qualité et si possible sans résidus
- La chaux est une alternative intéressante qui pourrait par la suite être incluse dans la stratégie de lutte