

Essais de lutte contre *Drosophila suzukii* avec des méthodes alternatives 2016-2018

Date : octobre 2017

Rédacteurs : MN LAUER et J ATTARD

Cadre : Essais réalisés dans le cadre du projet InvaProtect et soutenu par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) via le programme INTERREG V Rhin Supérieur.

Buts

- 2 types d'essais sont conduits dans l'optique de trouver des solutions alternatives à la lutte chimique :
- l'effeuillage comme mesure prophylactique,
 - les filets protecteurs.

Facteurs et modalités

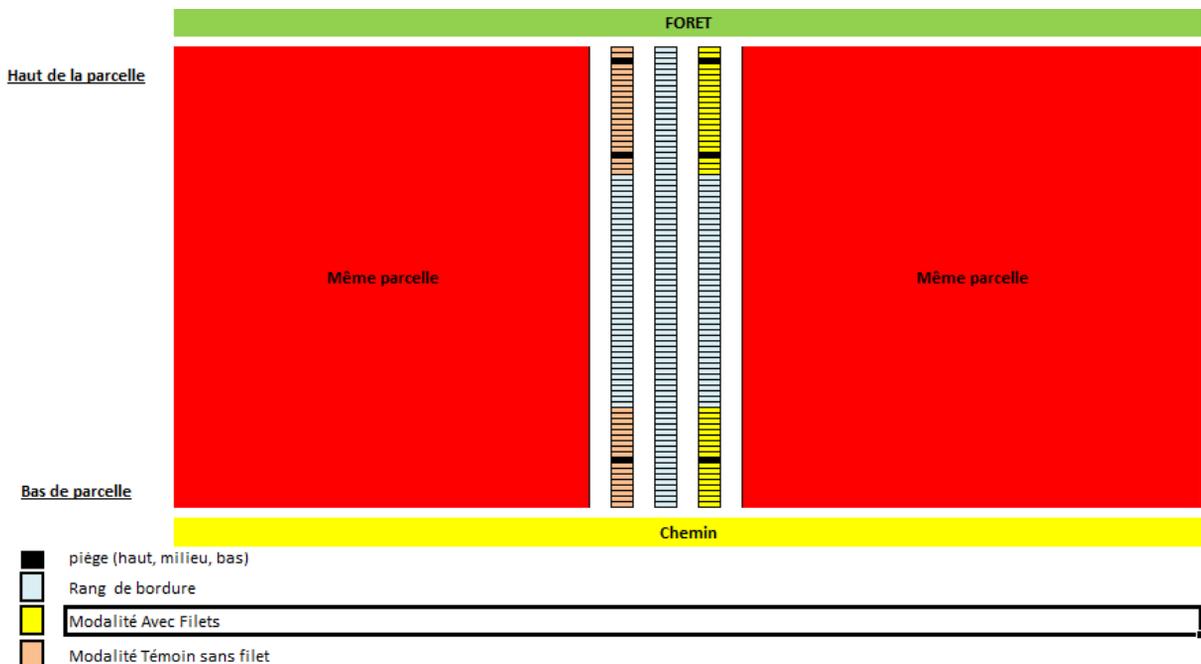
Le premier essai a été conduit sur 2 parcelles de Gewurztraminer en 2016 (Scherwiller et Eichhoffen). 2 modalités sont testées, effeuillage/ non effeuillage.

Le second essai a été conduit à Westhalten en Pinot noir. 2 placettes sont équipées de filets en haut et en bas de la parcelles et 2 non équipées également en haut et en bas. Des pièges sont installés dans les 2 modalités et répartis dans la parcelles selon la pente (voir plan ci-dessous).

Les filets de mailles 0.71 X 0.96 mm sont de la marque Whailex et commercialisés par LJ Prestations.

Les dégâts de gel sur les Gewurztraminer en 2017 ont conduit à l'annulation des essais effeuillage.

La parcelle de pinot noir a été vendangée précocement et au vu de l'absence de drosophiles, il n'y a pas eu d'intérêt de l'équiper de filets pour une période courte.





Matériel et méthode

L'effeuillage est pratiqué en pré fermeture pour les 2 essais.
Pour l'essai avec filets, la pose a eu lieu fin août 2016.

2 notations de fréquence et d'intensité de botrytis et de piqure acétique ont été réalisées sur chaque parcelle d'essai.

Résultats

Avec une fréquence de piqure acétique maximale de 3%, il n'est pas possible de voir de différence entre les modalités effeuillées et non effeuillées. Les conditions sèches et chaudes de l'été 2016, ont été défavorables à l'installation de drosophiles et par conséquent au développement de la piqure. Les rares dégâts sont issus de baies éclatées.

Le piégeage dans l'essai filet met en évidence une population plus faible de drosophiles sous filet. La différence de fréquence de piqure acétique entre les 2 modalités est faible (4 à 7% sans filet et 2 % avec filet) mais semble en faveur des filets. A contrario, le botrytis est plus marqué sous filet, ce qui peut être expliqué par une moins bonne aération des grappes.

Conclusion et perspectives

La faible pression exercée par les drosophiles n'a pas permis de dégager de résultats concluants vis-à-vis de la prophylaxie par l'effeuillage. Cette technique reste toutefois une mesure validée dans d'autres vignobles (Allemagne et Suisse) sur les cépages sensibles et répond aux objectifs de maintien des écosystèmes.

La pose de filets est une technique intéressante qui demande à être consolidée par des résultats en année à forte pression et dont la pertinence économique reste à valider. Cette méthode s'inscrit pleinement dans une recherche de maintien de la biodiversité en évitant toute lutte insecticide et qui fait le parallèle avec d'autres essais transfrontaliers sur d'autres cultures

Ces 2 types d'essais sont à reconduire en 2018.

Depuis la présence avérée de *D. suzukii* dans le vignoble alsacien en 2013, seul le millésime 2014 a été altéré significativement par la piqure acétique.