

# Drosophila suzukii Monitoring Côteaux et Monts du Lyonnais

A. Fons, P. Massardier

Sicol y, FRANCE 69440 Saint Laurent d'Agny ; www.sicol y.fr



## Présentation du dispositif pluriannuel de suivi :

La COOPERATIVE SICOLY située à SAINT LAURENT D'AGNY dans les Côteaux du Lyonnais réalise un suivi *D. suzukii* par la pose de pièges de contrôles en culture de petits fruits et ce depuis l'arrivée de l'insecte sur son secteur (2011). Les pièges sont positionnés chez deux producteurs de Framboise : en COTEAUX du LYONNAIS à 360 m d'altitude dans les MONTS du LYONNAIS à 660 m.

Ces pièges sont relevés une à deux fois par mois en fonction de la climatologie en hiver et toutes les semaines à partir du printemps jusqu'en automne. L'attractif est renouvelé une fois par mois en hiver, selon les besoins en été. Des pièges complémentaires sont ajoutés en fonction de l'avancée des cultures (cerise, mûre...)

Fig. 1 : →  
Captures  
mensuelles  
moyennes *D.*  
*suzukii*. Culture de  
Framboise et  
abords Coteaux  
Lyonnais 2012-2017

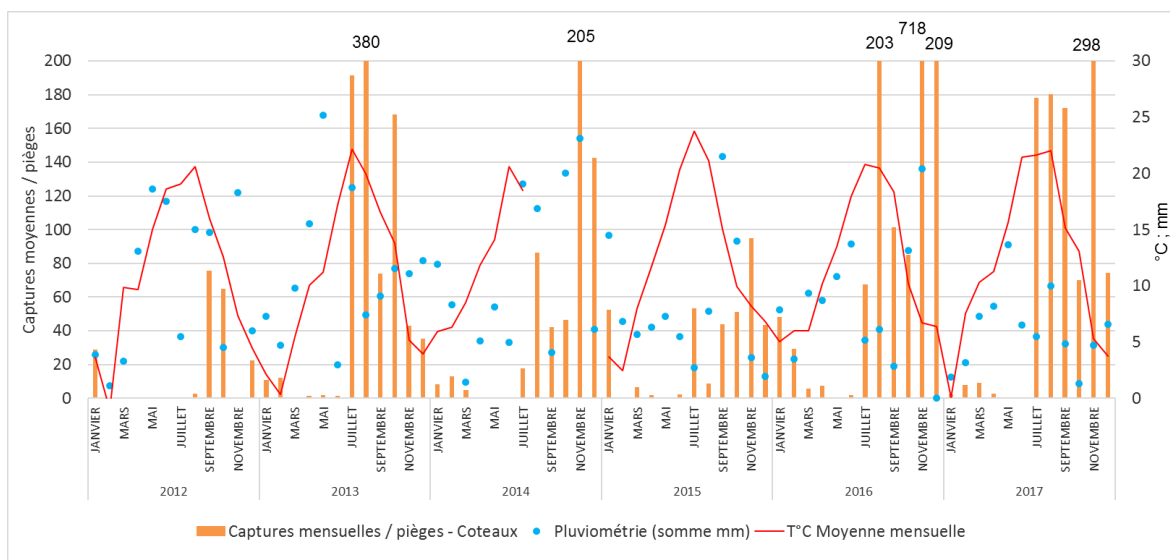
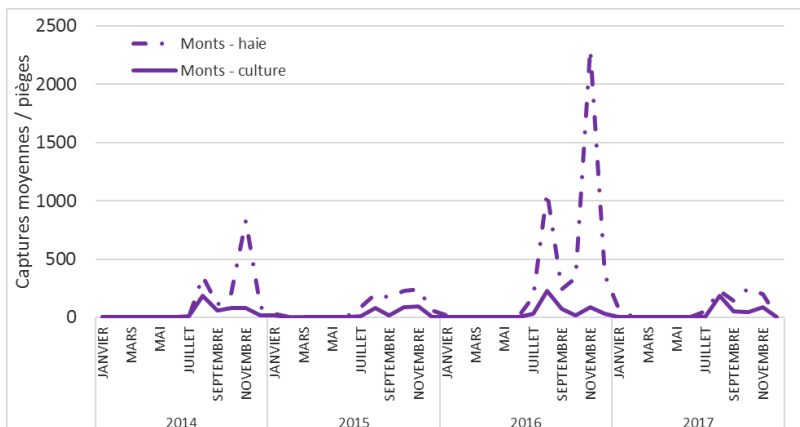


Fig. 2 : ↓  
Captures  
mensuelles  
moyennes *D. suzukii*  
- Monts du Lyonnais,  
Culture framboisier  
et abords (haies)



## Situation en culture :

L'insecte est présent dans les cultures de petits fruits (hors filet), notamment lors des débuts de récolte ou lorsque les périodes de récolte sont plus espacées. Son impact est très lié aux conditions climatiques (T°C, hygrométrie) et à la prophylaxie réalisée dans les cultures. En pleine récolte, l'attractif des pièges est en concurrence directe avec les fruits à maturité, cela influe sur le nombre de captures dans les pièges. A la fin de la récolte des cerises, un déplacement des populations de *D. suzukii* est observé première quinzaine d'Aout dans les cultures de petits fruits à proximité des vergers atteints.

## Conclusion et Perspectives

Le piégeage massif est mis en place sur les exploitations sensibles, il apporte un complément de lutte lorsque la prophylaxie devient insuffisante. Des filets anti-insectes ont été installés avec succès sur certaines exploitations où ce dispositif est possible. En dernier recours un traitement phytosanitaire peut être mis en place pour « casser » le cycle de développement exponentiel de l'insecte (Août).

Les captures en sortie d'hiver / début printemps sont faibles du fait d'une population plus restreinte, peut être moins attirée par un attractif à odeurs de fruits. Il est néanmoins indispensable de mieux connaître cette période où ces quelques individus vont permettre le renouvellement de toute la population. Des captures d'individus vivants sont actuellement en cours pour étudier la diapause ovarienne chez *D. suzukii* (CNRS) :

Quelles sont les conditions qui stoppent le développement des ovaires chez *D. suzukii* ?

A partir de quel moment ces conditions sont-elles rencontrées sur le terrain ?