



## Zoom sur ... *Drosophila suzukii*

Question : *Quelles connaissances avons-nous sur l'insecte ? De quelles méthodes de lutte dispose-t-on ?*

### Etat des lieux des connaissances

*Des travaux de synthèse, complets, ont été réalisés par le Ctifl :*

- *Le point sur *Drosophila suzukii* (2014)*
- *Note de protection sur les petits fruits rouges (2015).*



Crédit photo : OEPP

*Les expérimentations 2015, ont été réalisées dans le cadre du projet CASDAR, piloté par le Ctifl. Ils sont la suite des travaux réalisés en 2013 et 2014. Ils ont pour objectif de mieux connaître la biologie de l'insecte et de tester quelques méthodes de lutte.*

#### Programme d'expérimentation Framboise

Rédaction de la fiche : Amélie DEVILLEPOIX (Invenio)

- Version décembre 2015

Suivi des essais : Marc SIMON (ADIDA)



avec le soutien de :



& financements CASDAR

## *Les travaux du pôle framboise, en 2015*

*1 : meilleure connaissance de *D. suzukii* & identification de ses prédateurs naturels*

### *Action 1 : participation au réseau de piégeage national*

**Objectif** : identifier les éléments qui interviennent dans le risque de présence et d'attaque de *D. suzukii* afin de pouvoir proposer des actions prophylactiques pour diminuer le risque.

**Méthodologie** : Réseau de parcelles de cultures hôtes de *D. suzukii* (réseau multi-espèces et interrégional), avec relevé de piégeage hebdomadaire et enregistrement des données climatiques et culturales...

**Résultats** : en cours d'analyse par le Ctifl.



← **Piège « de référence »** :  
1/3 vin + 1/3 vinaigre + 1/3 eau (=VVE)  
dans une bouteille de badoit rouge



**Piège « sentinelle »** →  
Pupes de *D. suzukii* exposées dans  
les cultures (crédit photo : Ctifl)

### *Action 2 : pièges sentinelles*

**Objectif** : identifier des parasitoïdes des pupes de drosophiles présentes sur notre territoires capables de parasiter *D. suzukii*

**Méthodologie** : exposition de pupes de *D. suzukii* dans des parcelles de fraises et framboises. Relevé des émergences.

**Résultats** : aucun parasitoïde n'a émergé des fruits exposés dans le cadre de nos observations. Il semblerait que sur la partie automnale nous disposions de peu/pas de parasitoïdes naturels pouvant avoir *D. suzukii* comme hôte.

Ces résultats sont à prendre avec précaution car ils sont issus peu de mesures (8), réalisées sur un même site, au mois de septembre. Des observations encourageantes ont été réalisées par des partenaires du réseau, sur la période estivale.

La poursuite de ces essais est prévue en 2016 par le Ctifl et Invenio.

## Les « expés » du pôle framboise, en 2015

Objectif : tester des méthodes de lutttes biologiques  
→ le piégeage massif

### Objectif de l'essai

Evaluer l'intérêt du piégeage massif dans les framboiseraies

### Dispositif expérimental

Localisation de l'essai : Site ADIDA-Juillac (19).

Deux parcelles de 700 à 900m<sup>2</sup> de framboises remontantes plein sol. Séparées de 100m.

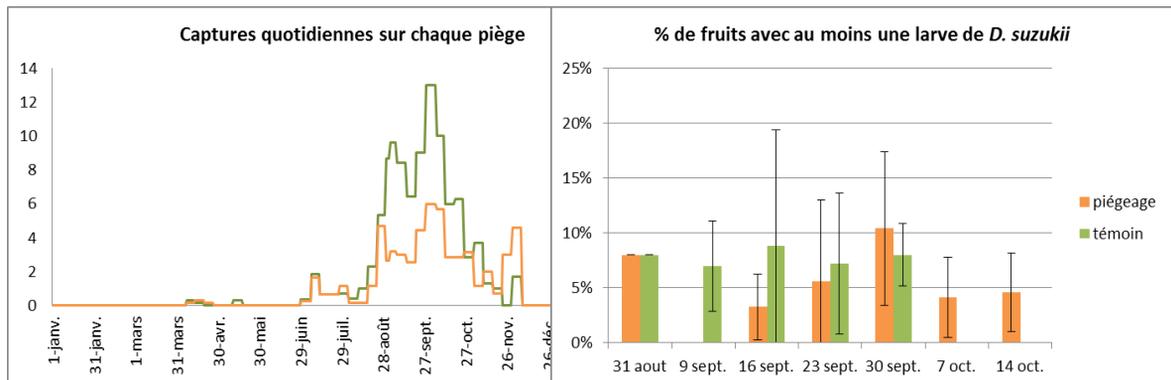
Conduite culturale classique pour des variétés remontantes, plein sol (conversion AB).

### Description de la modalité « piégeage massif »

→ Zones **périphériques** : installation des pièges **un mois avant le début de récolte** (installation le 19/07, début de récolte le 14/08), attractif : VVE, tous les 3m, renouvellement tous les mois.

→ **Intérieur de la parcelle** : installation 2 jours après que des 1ères larves aient été retrouvées dans les fruits. Attractif : levure (16g) + sucre (180g) + eau (1L) + qq gouttes de produit vaisselle. Densité: tous les 10m linéaires = 0.04piège/ m<sup>2</sup> = 1piège tous les 23m<sup>2</sup>. Aucun renouvellement. Agitation des bouteilles une fois par semaine.

### Résultats



Statistiquement, il n'est pas possible de mettre en évidence une différence entre le nombre de fruits infestés (=contenant au moins une larve) entre les parcelles avec et sans piégeage massif. Ces résultats sont à prendre avec précaution du fait de la faible pression de l'importante hétérogénéité des piégeages au sein de la parcelle. Des résultats similaires sont observés sur d'autres espèces du réseau d'expérimentation.

**Au vu de ces résultats, et malgré le nombre de drosophiles piégées dans les pièges, le piégeage massif ne semble pas diminuer le nombre de fruits infestés.**