



## *Journées *Drosophila suzukii**

**Ctifl Centre de Balandran**

**1<sup>er</sup> et 2 décembre 2016**



*Résumé des interventions*





## Programme Journées *Drosophila suzukii* 1<sup>er</sup> et 2 décembre 2016 – Centre Ctifl de Balandran

**Journée du 1<sup>er</sup> décembre 2016 : Regards croisés entre Recherche et Agriculture**

➤ *Matinée animée par Yannick Trottin, Ctifl*

**08h30** Accueil des participants

**09h30** Introduction, L. Guinard, Ctifl et X. Reboud, Inra

**10h00** Présentation des résultats des études sur *Drosophila suzukii*

- \* Routes d'invasion, A. Estoup, Inra-CBGP
- \* Biologie et écologie en zones cultivées et naturelles, O. Chabrierie-BIPE
- \* Equipement sensoriel et comportement *Drosophila suzukii*, S. Lebreton-IBDM

**11h30** Résultats des projets

- \* Projet Casdar, C. Weydert, Ctifl
- \* Projet européen DROPSA, JL. Gatti, Inra-ISA

**12H15-13h45** Déjeuner et visite atelier

➤ *Après-midi animée par Claire Weydert, Ctifl*

**13h45** Retours d'expériences en France et à l'étranger

\* Situation de *Drosophila suzukii* en Suisse : S. Fischer - C. Baroffio, Agroscope

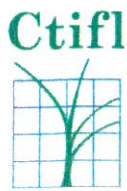
\* Management strategies and case studies for the invasive pest *Drosophila suzukii* in Germany :  
F. Briem, Julius Kühn-Institut (JKI) – Federal Research Centre for Cultivated Plants Institute for Plant  
Protection in Fruit Crops and Viticulture

\* *Drosophila suzukii* management on cherry orchards in Emilia-Romagna Region (Northern Italy) :  
S. Caruso, Consorzio Fitosanitario Provinciale di Modena.

\* The management of *Drosophila suzukii*, key pest of soft fruits in Trentino, Northern Italy: A. Grassi  
Fondation E. Mach.

\* France :

- Point sur la situation en 2016 – Ctifl
- Témoignage coopérative Sicoly – A. Fons, Sicoly



### 15h10 Focus sur la culture « Vigne »

\* *Drosophila suzukii* et la pourriture acide du raisin, S. Fellous, Inra-CBGP

\* Effet de la fragmentation spatiotemporelle des ressources dans l'environnement viticole sur *Drosophila suzukii*, L. Delbac - Inra-Save

### 15h50 Table ronde « attentes et mobilisation collective » Animée par Fleur Masson, L'Arboriculture Fruitière

16h50 Conclusion de la journée

## Journée du 2 décembre 2016 : Volets scientifiques – résultats et perspectives

➤ Matinée animée Nicolas Ris - Inra

9h00 Introduction

### 9h10-12h10 Présentations

\* Ecologie sensorielle de *Drosophila suzukii*, S. Lebreton -IBDM

\* Modèle prévisionnel de dynamiques locales, C. Roubal-SRAL

\* La technique de l'insecte incompatible : une approche prometteuse pour contrôler les populations de *Drosophila suzukii*, L. Mouton, LBBE

\* La lutte biologique contre un ravageur asiatique *Drosophila suzukii* – Axes de recherches et solutions, M. Kenis, CABI

\* Potentiel de transmission de pourriture acide en vigne par *Drosophila suzukii*, D. Thierry - Inra-SAVE

\* Caractériser l'histoire adaptative de *D. suzukii* au cours du processus d'invasion par des approches de génomique des populations, M. Gautier – Inra-CBGP

12h10 - 12h30 Conclusion et perspectives

En partenariat



# Écologie et dynamique de populations de *Drosophila suzukii* dans deux régions viticoles françaises et potentiel de vection de la pourriture acide en fonction de sa plante hôte d'origine

## Auteurs :

**BINET Delphine, HOMMAY Gérard, REINBOLD Catherine, BOCHET Nicole, HERRBACH Etienne, THIÉRY Denis, GAUDIN Jonathan, DELBAC Lionel, RUSCH Adrien**

## Résumé de l'intervention :

Le projet InvaProtect (comprenant 30 partenaires d'Allemagne, de France et de Suisse, et coordonné par le *Landwirtschaftliche Technologie Zentrum*, Karlsruhe, D) du programme Interreg V Rhin supérieur a pour but d'étudier de manière transfrontalière durant 3 ans comment les cultures et les écosystèmes avoisinants peuvent être protégés durablement contre les bioagresseurs invasifs en arbo- et viticulture. Une partie importante du projet porte sur *Drosophila suzukii* et sera présentée ici. Elle sera conduite sur la base d'une collaboration entre différents partenaires (INRA Save, INRA SVQV, CA Alsace et Fredon Alsace).

Pour cela, nous mettons en place un réseau de parcelles de différents cépages dans le vignoble d'Alsace, afin d'analyser la succession temporelle des différents habitats favorables à *D. suzukii*. Nous étudierons l'influence du cépage et de la maturité des ressources présentes, ainsi que l'influence de différentes cultures fruitières avoisinantes et des ressources sauvages. Des analyses de terrain similaires seront conduites en vignoble Bordelais, ainsi que des tests de choix en laboratoire avec des baies de différents cépages alsaciens et bordelais.

Le potentiel de vection, en particulier des micro-organismes responsables de la pourriture acide, sera également étudié à l'aide de captures de drosophiles vivantes et une mise en culture et caractérisation du microbiome présent sur les insectes de différentes origines (géographique et de plantes hôtes).

2016