# Monitoring *Drosophila suzukii (DS)* en Suisse

**Fabio Kuonen, Catherine Baroffio**
Agroscope, CH-1964 Conthey; www.agroscope.ch

## Introduction

Agroscope effectue depuis 2012 un monitoring pour observer l'évolution de la population de DS. en Suisse en collaboration avec les services cantonaux.

## Méthode

Chaque canton pose entre 2 et 60 pièges selon les cultures. Ces pièges sont contrôlés régulièrement en collectant tous les mouches et en comptant les DS

*Fig. 1 et 2: Piège « Biobest » et levée d'un piège avec une passoire*

Les captures sont saisies en ligne (google.docs) dans un tableau Excel directement par les cantons. Agroscope fait la synthèse des résultats. Pour pouvoir comparer les résultats, les captures sont divisées par le nombre de pièges mis en place. Le fichier est mis en ligne sur le site d'Agroscope chaque semaine.

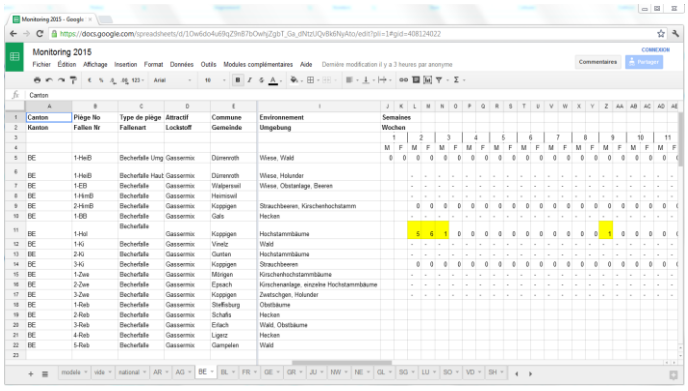


*Fig. 3: Exemple d'une feuille de relevé dans Excel en ligne*

## Résultats

### Monitoring 2012-15

Depuis 2011, la DS est présente en Suisse. La population a augmenté chaque année jusqu'en 2014. Les hivers froids (2011/2012 et 2012/2013) ont permis de supprimer la population hivernale. Des étés frais et humides comme en 2014 favorisent la population. Par contre un temps chaud et sec baisse la population et les dégâts (2015).

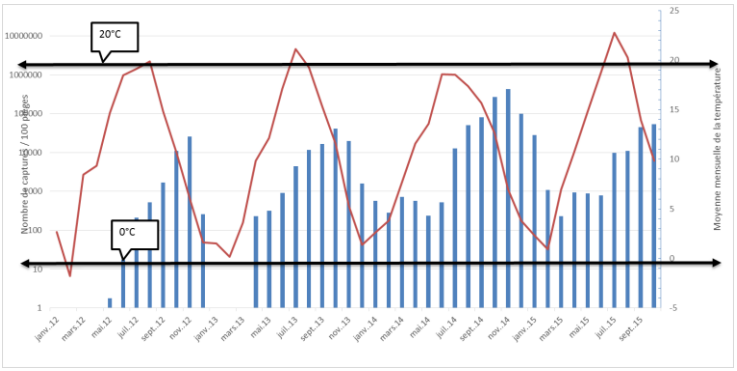


*Fig. 4: Synthèse du monitoring sur 4 ans en relation avec la température (Situation au 5 novembre 2015)*

### Monitoring 2015

En 2015 , la situation a démarré très dangereusement avec une très forte population dès le début de l'année. Ce n'est qu'au mois de juillet, que le niveau a baissé. Les températures estivales ont permis de réduire la population et de diminuer les dégâts.

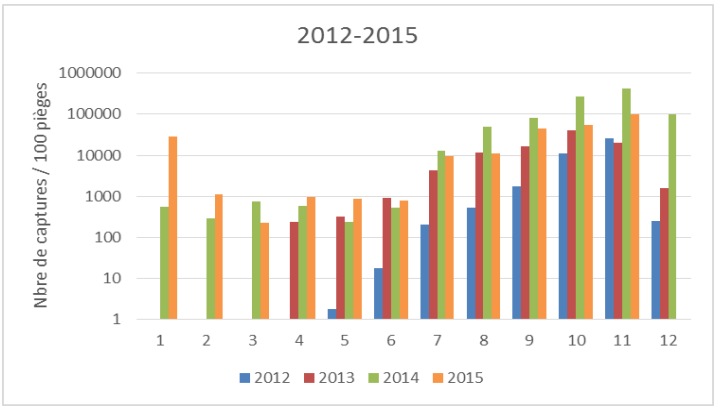


*Fig. 5: Comparaison de captures mensuelles de 2012 à 2015 (situation 05.11.2015)*

## Conclusion

- ❑ **Le monitoring mis en place avec les cantons fonctionne bien**
- ❑ **Le site internet: www.drosophilasuzukii.agroscope.ch est bien visité (plus de 500 visites / jour sur le site)**
- ❑ **La newsletter mensuelle envoyée par courriel informe de la situation**
- ❑ **Le monitoring permet de déceler rapidement les futurs foyers du ravageur au niveau région / exploitation**
- ❑ **Plus de détails sur le monitoring se trouvent dans les fiches techniques Agroscope « stratégies 2015 » pour chaque groupe de culture et dans le fichier monitoring sur le site web**

Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope