
Fraise
2013
Comparaison de 2 types de pièges pour *Drosophila suzukii*

Date de rédaction : Janvier 2014

Rédacteur(s) : Marion Turquet, J-Jacques Pommier

Essai rattaché à l'action n° : 18.2012.04

Titre de l'action : *Drosophila suzukii* : connaissance du ravageur et stratégie de lutte

1. Thème de l'essai

Drosophila suzukii a été identifiée en 1916 au Japon ; elle s'est étendue progressivement en Asie dans les années 1980. Au niveau européen, elle a été identifiée en 2009 en Italie et en Espagne, puis en 2010 dans le Sud-Est de la France.

Les stratégies de lutte préconisées reposent sur de la prophylaxie (éliminer les fruits attaqués ou en sur-maturité de la parcelle), de la détection précoce (pièges attractifs), de la lutte chimique non compatible avec la faune auxiliaire. Les pistes de travail actuelles sont : le piégeage de masse, la protection par filet anti-insectes, la lutte biologique avec des insectes auxiliaires parasitoïdes.

La filière fraise développe progressivement une approche raisonnée et durable de ses pratiques phytosanitaires dans le cadre d'une protection biologique intégrée. Nous devons rechercher des solutions compatibles avec cette approche et éviter de réduire à néant tous les efforts collectifs pour une agriculture respectueuse de l'homme et de son environnement.

2. But de l'essai

- Evaluer le niveau de piégeage du piège Gasser en comparaison au piège artisanal

3. Facteurs et modalités étudiés

2 modalités sont comparées :

Modalité 1 : Piège artisanal, bouteille plastique trouée de 20 trous de 5mm de diamètre avec mélange vinaigre de cidre + vin + eau + savon liquide



Modalité 2 : Piège de la société RIGA
(http://www.becherfalle.ch/bestellung_fr.html)



4. Matériel et Méthodes

- **Matériel Végétal** : Fraises remontantes
- **Site d'implantation** : Station Invenio Douville (24)
- **Dispositif expérimental** :

Les pièges sont installés sous :

- 3 serres plastiques de fraises hors sol
- 1 tunnel 5 M de fraises en sol

Dans chaque abri, 1 piège de chaque modalité est positionné.

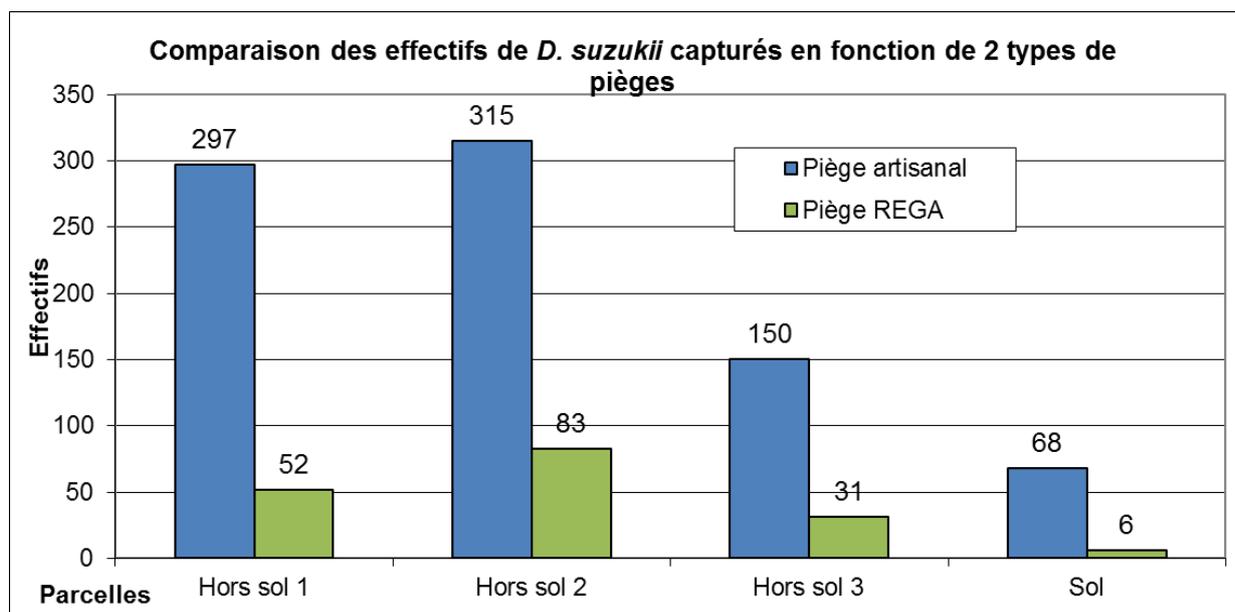
- **Observations et mesures** :

- 4 semaines après la mise en place des pièges :
 - Dénombrement sous loupe binoculaire des mâles et femelles de *D. suzukii*

5. Résultats détaillés

Les pièges sont mis sous les abris le 12 aout. Les Pièges REGA sont percés de 8 trous. Les observations sont réalisées 4 semaines plus tard, le 9 septembre 2013.

Parcelle	Piège artisanal			Piège REGA		
	Mâle	Femelle	Total	Mâle	Femelle	Total
Hors sol 1	126	171	297	20	32	52
Hors sol 2	126	189	315	38	45	83
Hors sol 3	24	126	150	10	21	31
Sol	26	42	68	1	5	6



Les pièges artisanaux ont dans chaque abri piégés plus de *D. suzukii* que les pièges REGA.

6. Conclusion et perspectives

Dans les conditions de l'essai, les pièges REGA ont piégé moins de *D. suzukii* que les pièges artisanaux.