



Fraise

Étude de la sensibilité variétale à *Drosophila suzukii*

2014



Sabine RISSO, Corinne PONS, Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes (06) -
Anthony GINEZ, APREL.

Essai rattaché à l'action n° 04.2002.09 : Fraise, étude de stratégies de protection intégrée.

1-Thème de l'essai

Depuis 2010, *Drosophila suzukii* provoque d'importants dégâts sur cultures de fraises notamment sur des variétés remontantes. Les récoltes de ces variétés se poursuivent tard en saison et coïncident avec des périodes de forte pression en *D. suzukii* en particulier à l'automne. Avec le manque de produits efficaces pour limiter les dégâts causés par cette drosophile, la protection passe avant tout par le respect de règles de prophylaxie.

2-But de l'essai

Le choix du matériel végétal est un des leviers de la prophylaxie. Les différentes variétés disponibles peuvent avoir une attractivité différente pour *D. suzukii*. C'est ce qui est évalué au cours de cet essai où 3 variétés de fraises remontantes sont comparées.

3-Facteurs et modalités étudiées

Cet essai compare 3 modalités = 3 variétés remontantes.

VARIETES	SOCIETES
Charlotte = témoin	Ciref
Anabelle	Angier
N°135	Angier

4-Matériels et méthodes

4.1-Site d'implantation

Commune	La Gaude, plaine du var (06)
Abri	Tunnel plastique 4m, culture hors-sol
Type de plants	Mini Tray-plants
Plantation	Juillet 2014
Densité	9,6 plants/m ²
Conduite sanitaire	Chimique raisonnée

4.2-Dispositif expérimental

L'essai est implanté au centre d'un tunnel 4m. Il n'y a pas de répétition. Vingt fraisiers sont plantés pour chaque variété ; une seule répétition.

4.3-Observations et mesures

- Suivi d'un piégeage mis en place à 3m du lieu de récolte. Mise en place du piège 1 semaine avant la première récolte.
- Mesures hebdomadaires :
- Récolte des 20 plants et distinction entre :
 - Fruits sains
 - Fruits attaqués par *Drosophila suzukii*
 - Autres déchets
- Mise en émergence des fruits sains. Chaque fruit est mis indépendamment dans un bocal fermé d'un filet et observations des émergences 15 jours plus tard.

5-Résultats

Sur ces 6 semaines d'observations, 'Anabelle' et 'n°135' sont les variétés les plus touchées par *D. suzukii* à la récolte. Ces dégâts à la récolte concernent 15 à 20% des fruits de 'Anabelle' et 3 à 23% des fruits de 'n°135'. Les dégâts à la récolte sur 'Charlotte' sont observés moins fréquemment (2 dates sur 6). Ils touchent 2 à 21% des fruits (figure 1).

C'est également de 'Anabelle' et 'n°135' qu'émergent le plus de *D. suzukii* 15 jours après mise en émergence de fruits apparemment sains à la récolte. Ainsi, au total, les fruits avec présence de larves de *D. suzukii* concernent entre 20 et 63% des fruits pour 'Anabelle' et 'n°135'. Pour 'Charlotte', la première récolte montre près de 60% de fruits touchés mais il y a très peu de fruits sur les plantes à ce moment (figure 2). Les récoltes suivantes, plus importantes, mettent alors en évidence un total de 2 à 5% de fraises touchées par la drosophile.

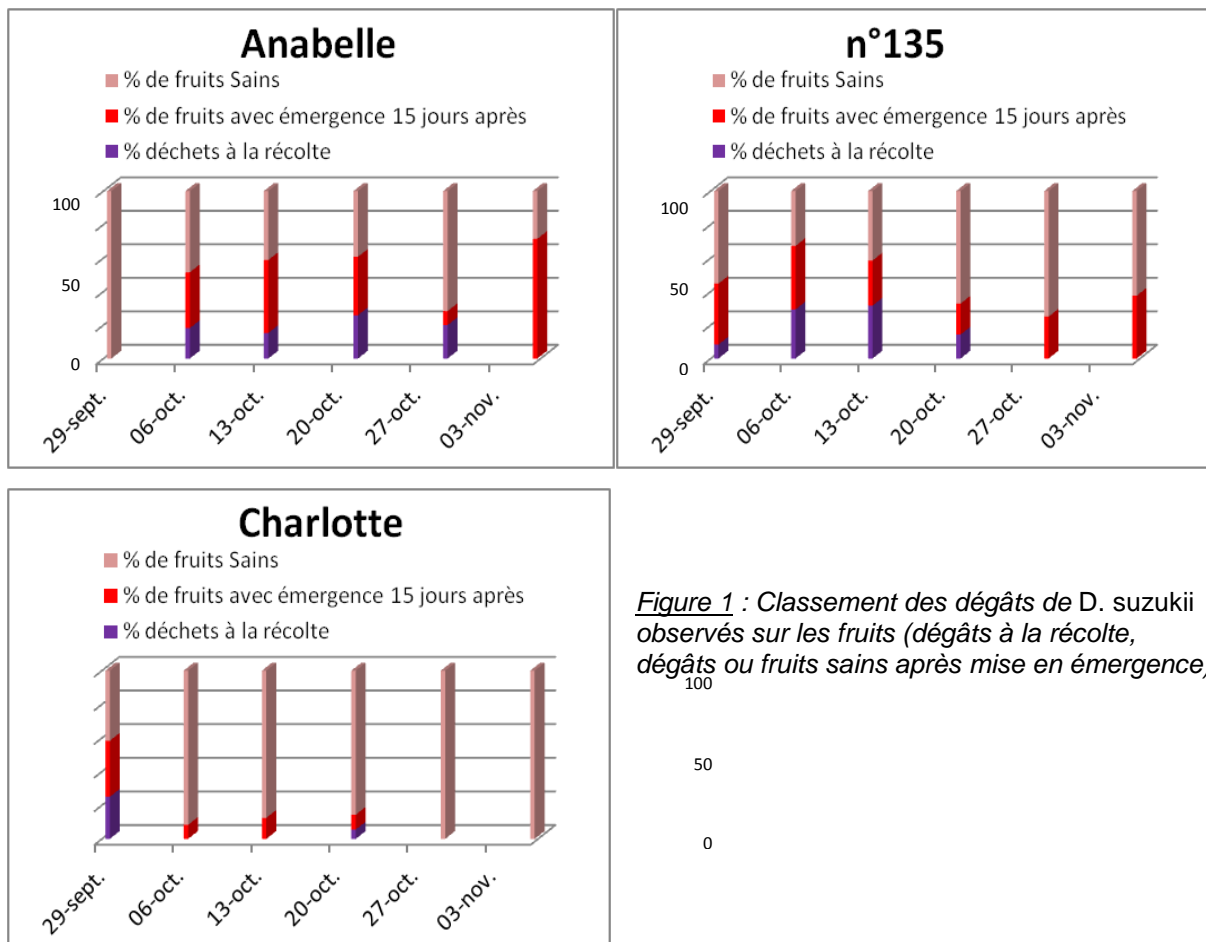
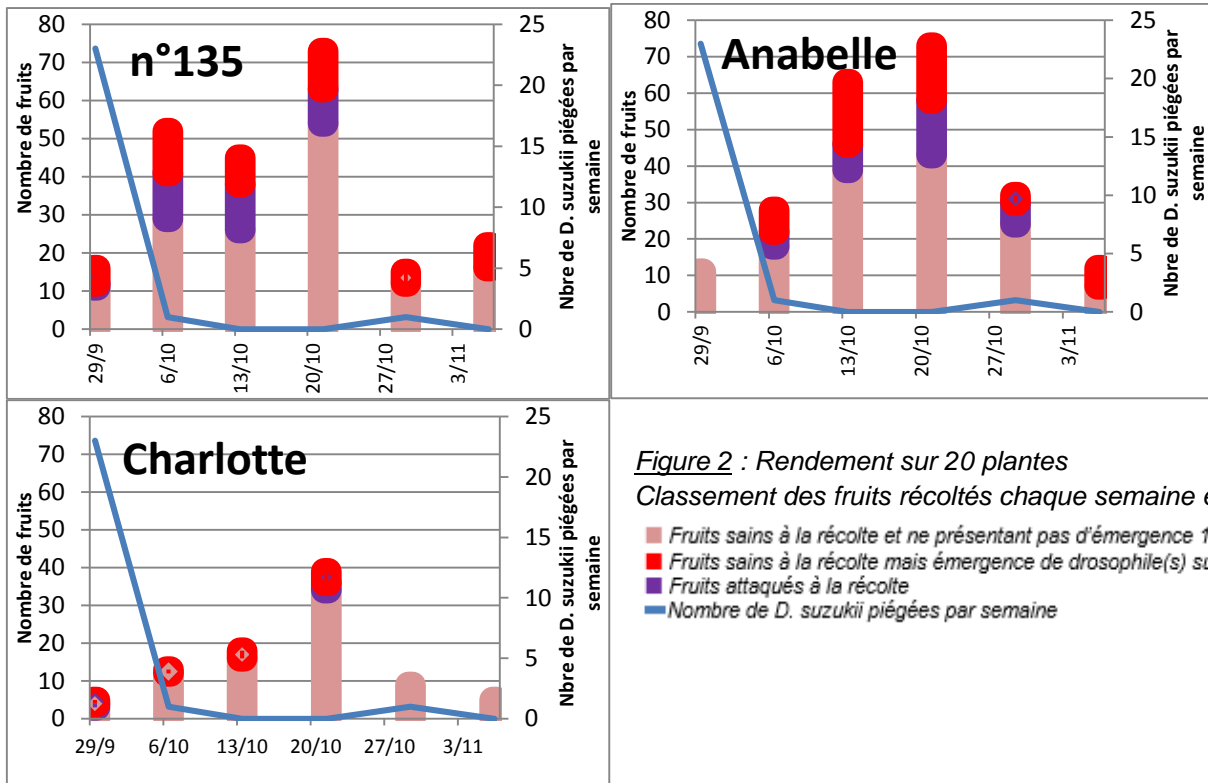


Figure 1 : Classement des dégâts de *D. suzukii* observés sur les fruits (dégâts à la récolte, dégâts ou fruits sains après mise en émergence)

Pendant la période de récolte, les 2 variétés les plus attaquées présentent un rendement supérieur à 'Charlotte' : en moyenne 80% plus de fruits pour les 2 variétés en comparaison à Charlotte (figure 2).

Piégeage

Une semaine avant le début de la récolte, un piège à base de 50% d'eau et 50% de vinaigre de cidre a été posé à 3 mètre du lieu de l'essai. Lors de la 1^{ère} observation, le comptage a mis en évidence 23 *D. suzukii* (14 femelles et 9 mâles). À partir de la semaine suivante, les piègeages chutent et oscillent entre 0 et 1 drosophile par semaine jusqu'à la fin de l'essai. L'origine de cette chute des piègeages est difficile à déterminer. Pendant cette période, aucune intervention phytosanitaire contre *D. suzukii* n'a été réalisée. Mais la chute des piègeages coïncide avec une présence plus importante de fruits sur la culture. La présence de ces fruits est peut-être plus attractive que le piège. Il est donc difficile de corréler les piègeages aux dégâts en période de production.



6-Conclusion

Malgré un rendement à l'automne plus faible en comparaison aux deux autres variétés testées ('Anabelle' et 'N°135'), 'Charlotte' est la variété la moins attaquée par *D. suzukii* dans cet essai. Même si son rendement est moindre, c'est une variété déjà bien connue et elle limite le risque de commercialiser des fruits qui pourraient se dégrader dans les barquettes lors du développement des larves.

Renseignements complémentaires auprès de :

S. RISSO, CA06, 06 Nice, tél. 04.93.18.45.00, srisso@alpes-maritimes.chambagri.fr

A. GINEZ, APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 35 70, ginez@aprel.fr

Action A772

Réalisé avec le soutien
financier de :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

La responsabilité du Ministère chargé de
l'Agriculture ne saurait être engagée