

---

## Evaluation de l'effet répulsif de certaines plantes sur *Drosophila suzukii*

---

Sophie-Joy ONDET (GRAB),

### 1/ OBJECTIF

Depuis l'arrivée en 2010 de *Drosophila suzukii* dans notre région, on observe des attaques de cet insecte sur plusieurs espèces fruitières et légumières. Parmi les techniques envisagées, la diffusion de composés volatils dégagés par certaines plantes aromatiques est testée pour la première fois cette année.

### 2/ MATERIEL ET METHODE

#### 2.1/ Lieu et matériel végétal :

L'expérimentation a été mise en place chez un arboriculteur en conversion bio de Graveson, au nord des Bouches-du-Rhône, dans un verger multi-variétal (10 variétés de cerisiers) où *Drosophila suzukii* est présente. L'essai est disposé sur des cerisiers adultes de la variété Summit.

#### 2.2/ Les modalités testées

2 modalités sont comparées :

- TNT témoin non traité
- PS : 5 plantes suspendues

Les plantes suspendues par arbre sont :

- 4 pots d'œillet d'Inde : *Tagetes patula* L.
- 2 pots de Géranium zonale : *Pelargonium zonale* L.
- 2 pots de Citronnelle : *Cymbopogon citratus* Stapf
- 4 pots de Verveine citronnée : *Aloysia citrodora* Palau (syn. *Lippia citriodora*)
- 4 pots de Basilic grand vert (grandes feuilles) : *Ocimum basilicum* var. Genovese,

#### 2.4/ Descriptif du dispositif

Essai en bloc à 4 répétitions.

#### 2.5/ Observation

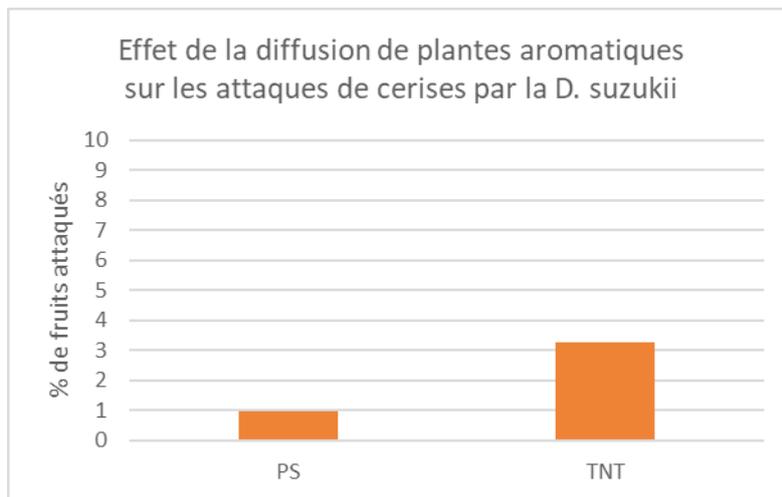
Un échantillon de 50 cerises est prélevé sur chaque arbre à la récolte (25 face Est et 25 face Ouest). Ces cerises sont ouvertes pour contrôler la présence ou non de *Drosophila suzukii* ou de *Rhagoletis cerasi*.

L'efficacité de cette suspension de plantes est ensuite calculée par rapport au témoin.

### 3/ RESULTATS : ANALYSE ET SYNTHÈSE

Le producteur ayant effectué un traitement à base de success sur chaque variété, la pression a été faible cette année. Les arbres témoins de notre variété support Summit, n'ont eu que 3.3% de cerises attaquées.

Les cerises verreuses abritaient des larves de *Drosophila suzukii* ; aucune larve de *Rhagoletis cerasi* n'a été trouvée.



#### 4/ CONCLUSION

Dans ces conditions de faible pression, les plantes suspendues semblent limiter les attaques de *D. Suzukii* mais il est nécessaire de reconduire cet essai dans un contexte de plus forte pression pour mieux évaluer le potentiel de cette technique de répulsion par l'émission de composés volatiles de ces 5 plantes.

---

ANNÉE DE MISE EN PLACE : 2019 - ANNÉE DE FIN D'ACTION : 2023

ACTION : nouvelle ● en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : Sophie-Joy Ondet.

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9

tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : [sophiejoy.ondet@grab.fr](mailto:sophiejoy.ondet@grab.fr)

---

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - multi espèces - protection des cultures