

LEVIER 1

LE PIÉGEAGE DE MASSE SUR
DROSOPHILA SUZUKII (FRAISES ET
PETITS FRUITS)

Principe et objectif

>> Le piégeage de masse consiste à **freiner le développement de la drosophile** en utilisant des pièges de masse. Pour se faire, il vise à **retarder l'immigration** de *D. suzukii* de l'extérieur vers l'intérieur des parcelles.



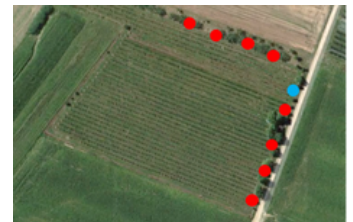
Drosophila suzukii.

Éléments techniques

Mise en œuvre et Précisions d'application

>> Le principe est le suivant : **à mesure que le risque augmente, le nombre de pièges est multiplié pour maximiser le piégeage des individus.**

- **Phase 1** : Automne/Printemps : Suivi de population avec plusieurs pièges dans la zone refuge pour la Drosophile suzukii.
- **Phase 2** : Dès la capture dans l'exploitation ou à proximité : Mise en place des pièges de masse tout autour de la parcelle et surveillance dans la parcelle (écart entre chaque piège : 20 à 30 m).
- **Phase 3** : Dès la capture dans la parcelle : Mise en place des pièges



>> Des pièges sont actuellement disponibles sur le marché, tels que les pièges DROSOTRAP, DROSALVIO-TRAP ou DECIS TRAPS DS. Il est aussi possible de réaliser le piège soi-même, cette solution est la plus économique.

>> Le piège peut se mettre en place **toute l'année**. Les captures peuvent être recentrées autour de la récolte en mettant les pièges en place **1 mois avant la récolte**. Il est possible d'acheter ou de faire soi-même son piège, idem pour la solution attractive.

>> *Recette pour l'attractif maison* : 1/3 d'eau + 1/3 de vin rouge + 1/3 de vinaigre de cidre + quelques gouttes de liquide vaisselle.

>> Préférer un piège **ne laissant pas pénétrer l'eau de pluie** pour ne pas diluer l'attractif.

>> Privilégier la **couleur rouge**. Pour les pièges artisanaux, utiliser les bouteilles en plastique rouge. Les trous ne doivent pas être plus grands que **4 mm**, afin de limiter l'accès à d'autres insectes. Les pièges sont à suspendre à une **hauteur de 1,3 m**, à l'ombre, dans la culture ou sur les abords de la parcelle s'il y a des haies. **Entre 0 et 30 captures par semaine, le nombre de drosophile est négligeable, au-delà le risque est plus élevé.**



Critères de réussite

>> Cette pratique n'a pas encore montré de résultat satisfaisant quand elle est utilisée seule, mais permet de **réduire significativement la pression de l'attaque lorsque combinée.**

- >> La fréquence de relevé est dépendante du type de piège
- Piégeage de surveillance : relevés 1 fois/semaine
 - Piégeage de masse : relevés 2 fois/mois

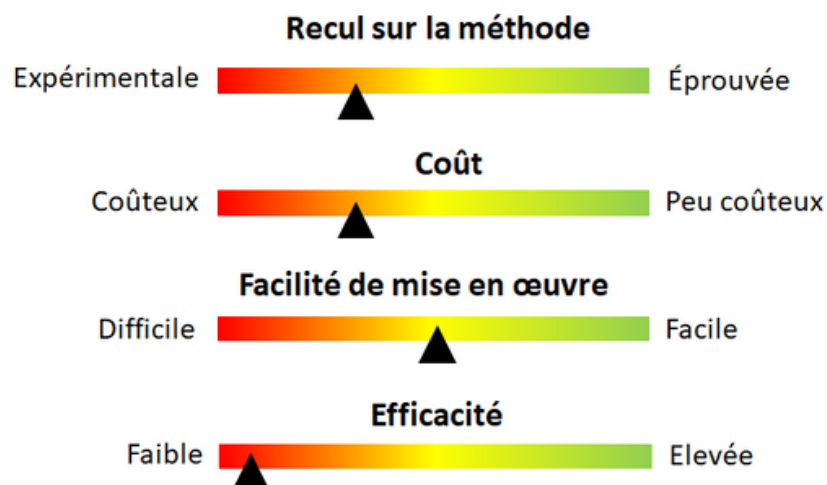
Atouts

- Diminution des violences des attaques et réduction des populations
- Facilité de la détection des ravageurs

Contraintes/Limites

- Peu efficace seul
- Très onéreux en main d'œuvre

Faisabilité



LEVIER 2

LA FRÉQUENCE DE CUEILLETTE

Principe et objectif

>> La **drosophile** utilise pour son cycle les fruits mous, à partir d'un certain stade de maturité. La **présence de fruits trop mûrs ou pourris est déterminant** dans la dynamique de *D. suzukii* sur les parcelles.

Éléments techniques

Mise en œuvre et Précisions d'application

>> Plus la récolte sera serrée, moins il y aura de chance d'avoir des fruits endommagés par la drosophile. Idéalement, la cueillette devrait se faire **tous les 2 jours**.

Critères de réussites

>> **Cueillir en sous-maturité** plutôt qu'en sur-maturité. Les fruits seront moins attractifs en sous-maturité et le risque d'avoir des fruits infestés sera d'autant plus faible.

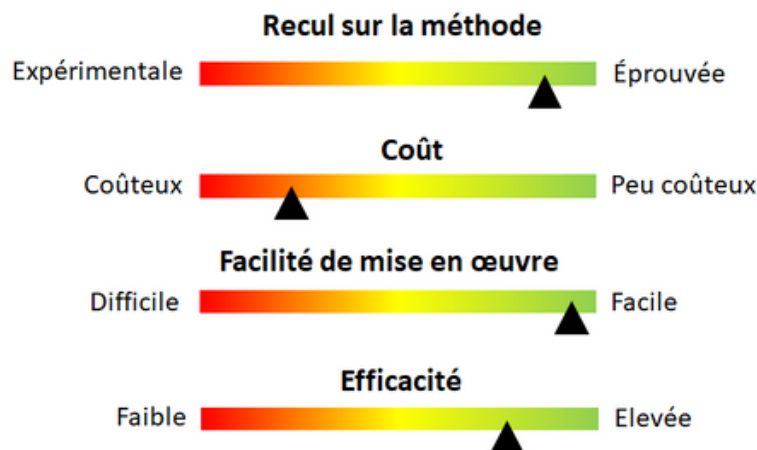
Atouts

- Méthode prophylactique simple à mettre en place lors de la cueillette avec des ouvriers.

Contraintes/Limites

- Il est plus difficile de suivre cette mesure dans les parcelles en libre cueillette avec des clients.
- Une récolte en sous maturité s'accompagne souvent d'un goût moins intéressant. Moins de plus value gustative pour la vente directe.

Faisabilité



LEVIER 3

LA MISE EN PLACE DE FILETS

Principe et objectif

>> L'utilisation de **filets à maillage fin** permet, à partir d'une situation saine, de protéger les plantations contre *D. suzukii*.

Éléments techniques

Mise en œuvre et Précisions d'application

>> Si la pression sur la parcelle est faible, l'utilisation de filets insect-proof est à raisonner. Par contre si la pression est élevée, cette méthode reste une barrière efficace à condition bien sûr d'être installée à temps. Il existe **différents types** de mise en place de filet :

- **Mono rang** : le filet est posé directement sur le rang, ne nécessite pas forcément de structure. Mais le filet doit être enlevé et remis à chaque passage de cueillette.
- **Mono parcelle** : le filet englobe toute la parcelle. Pour cela une structure doit être mise en place.
- **Mur de filet** : si la parcelle est proche d'une lisière de forêt ou d'une haie, possibilité de mettre en place juste un mur de 3 à 4 m de haut. La drosophile se déplace à ras du sol, le fait de mettre un mur devrait empêcher la drosophile d'arriver dans la parcelle.
- **Serre en grillagée de filet** : les ouvertures de la serre peuvent être fermées avec du filet insecte proof.

Critères de réussites

>> Le maillage du filet doit être très fin, idéalement à 0,8 mm par 0,8 mm. Lors de la mise en place, il faut impérativement que la situation du verger soit saine au départ. Le maintien d'une **étanchéité du dispositif** est primordiale pour être fonctionnelle.

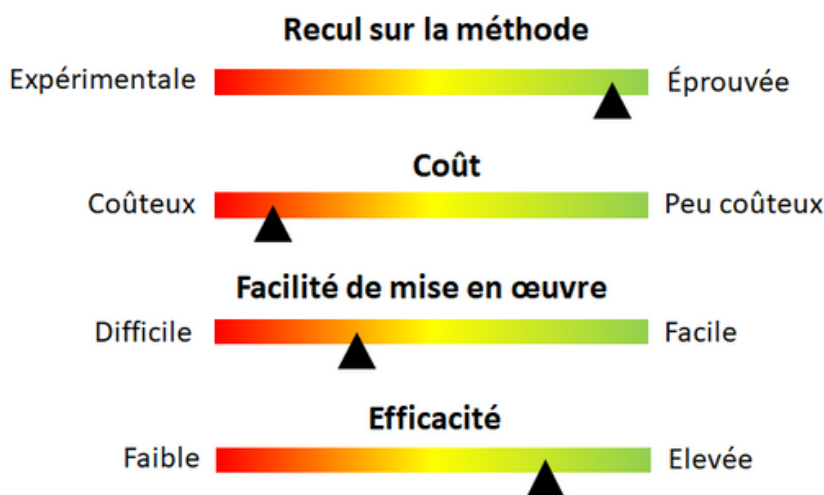
Atouts

- En plus de son action anti insecte, le filet permet de protéger la culture contre les oiseaux.

Contraintes/Limites

- Temps de travail nécessaire (mise en place)
- Coût de l'installation important
- Durée de vie du dispositif non documentée
- Limitation de l'aération (favorise l'oïdium),
- Les pollinisateurs et les auxiliaires ne rentrent plus dans les abris.

Faisabilité



Filet sur un ouvrant de tunnel plastique



Filet mono-rang en mûre



Filet mono-parcelle en myrtille