

## Méthode de contrôle d'attaque de *Drosophila Suzukii*

Afin de contrôler l'état sanitaire des fruits de vos parcelles, voici une méthode simple qui permet d'obtenir un résultat en 48h environ.

### Récolte des fruits

Récolter un échantillon de fruits représentatif de la parcelle et suffisamment important. **Au minimum 20 et idéalement 50 à 100 fruits.** Les fruits doivent être **indemnes de blessures, dégâts d'oiseaux, pourriture, etc. et pas trop mûrs.** Attention : Si on ne prélève pas uniquement des fruits intacts, on ne peut pas avoir la certitude que les larves trouvées seront celles de *Drosophila Suzukii*.

Mettre les échantillons dans des bocaux à confiture ou sachets plastiques avec fermeture zip. **Les sachets doivent être fermés** pour éviter la contamination par des mouches de vinaigre (présentes partout) pendant la maturation des œufs.

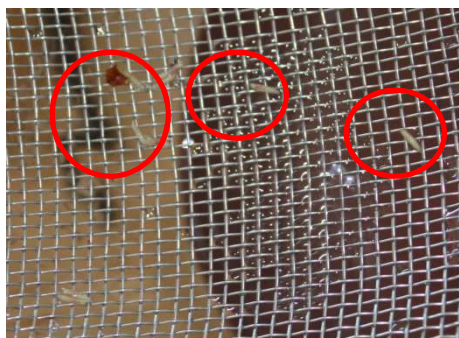
### Maturation des œufs

Les fruits sains contiennent parfois des œufs fraîchement pondus. Afin de pouvoir réaliser le contrôle, une phase de **maturation de minimum 48h** à température ambiante (20-25°C) est nécessaire pour attendre l'apparition des larves dans les fruits.



### Extraction des larves

Après l'éclosion des œufs, **remplir les sachets d'eau tiède et attendre 2-3h.** Durant ce temps les larves sortent des fruits et meurent asphyxiées dans l'eau. Vider le contenu du sachet à travers une passoire grossière pour retenir les fruits.



Contrôler la présence de larves collées sur les fruits, au fond du sachet, sur la passoire, etc. Les rincer avec de l'eau si nécessaire.

## Comptage des larves

Attendre que les larves se déposent au fond du récipient et enlever le surplus d'eau.

Lorsque l'eau contient de la pulpe de fruits : Vider le surplus d'eau après 2-3 minutes, avant que la pulpe ne se dépose aussi au fond (car elle se dépose moins vite que les larves au fond du récipient). Dans ce cas il est judicieux de verser les surplus dans un autre récipient afin de pouvoir recommencer les opérations en cas d'erreur.

Lorsque les larves sont au fond du récipient dans une petite quantité de liquide, on peut les transférer dans un récipient plat et réaliser le comptage sur un fond noir avec une loupe ou une binoculaire.



## Résultats

Il n'existe aucun seuil officiel pour *Drosophila Suzukii*, mais avec cette méthode. Cette méthode permet de contrôler des fruits afin de valider sa présence et surveiller l'évolution des populations. Un résultat de 5 larves ou plus trouvées semble préoccupant. Ce contrôle doit être répété une fois par semaine sur les cerises, framboises d'automne, les mûres, les myrtilles dès les premières présences confirmées dans la région ou sur les pièges de la parcelle.

En cas de présence de pontes et de larves sur les fruits, ces lots doivent être commercialisés rapidement et réfrigérés durant toute la chaîne de commercialisation pour limiter l'évolution des œufs.

Dans les cultures concernées, des mesures prophylactiques doivent être mise en place :

- Intervalles de récoltes courts (2-3 jours en été et 3-4 jours en automne).
- Récolte des fruits avant la surmaturation.
- Récolte de la totalité des fruits et sortir les fruits abimés de la parcelle. Ces fruits doivent être éliminés par solarisation, fermentation ou réfrigération (moins de 1°C).
- Réfrigération rapides des fruits après récolte.

## Lutte

Pour la lutte, se référer aux recommandations de l'Ufl ou d'Agroscope et consulter les documents spécifiques.

<http://www.drosophilasuzukii.agroscope.ch/>