

# Piège à attractant alimentaire : Mouche asiatique des fruits rouges



Pheromone dispenser against Drosophila Suzuki



## La technologie M2i

- Bouteille avec mèche céramique : diffusion homogène des substances actives
- Diffusion régulière et rallongée pour une meilleure efficacité
- Stockage simplifié à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi

## Mode d'emploi

**Conseil d'utilisation** : bouteille Droso Pro Classic® + piège Droso.

**Préparation du piège** : enlever le capuchon de la bouteille et la visser au centre du volant. Remplir la partie basse du piège (jaune) avec de l'eau additionnée de savon liquide inodore. Placer le volant horizontalement dans la partie basse du piège, mèche de la bouteille vers le haut, puis fermer le piège. Les mouches attirées par l'attractant alimentaire pénètrent dans le piège et se noient dans l'eau savonneuse.

**Caractéristiques de Droso Pro Classic®**

Type de produit	Diffuseur d'attractant alimentaire
Usage	Détection/Monitoring
Substances actives	Cocktail attractif
Volume de formulation	28 mL
Durée indicative de diffusion*	4 à 8 semaines
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (mouche)
Rayon de diffusion estimé	Mouches attirées sur un rayon de 5 à 7 m

\*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts. Eviter l'exposition directe au soleil pour les climats chauds.

### Mise en place de la détection

**Période de détection** : de Mars à Novembre (penser à renouveler le diffuseur d'attractant alimentaire selon la durée indicative de diffusion).

**Positionnement du piège** :

- ✓ *En début de saison* (lorsque les mouches ne sont pas encore dans la culture) : positionner les pièges en bordure de parcelle, sur des piquets à environ 1,5 m du sol, si possible au niveau des zones d'entrée potentielle des mouches (proximité de bois, haies, points d'eau). Les pièges doivent être positionnés à 10 m minimum et jusqu'à 50 m de la culture.
- ✓ *En cours de saison* (dès les 1<sup>ères</sup> captures sur l'exploitation ou à proximité) : déplacer les pièges à l'intérieur de la parcelle. Ils peuvent alors être suspendus directement dans la canopée de l'arbre, à environ 1,50 m du sol.

**Densité recommandée** : 1 à 2 pièges/1000 m<sup>2</sup>



© M2i



© M2i



© M2i

## Surveillance du ravageur et préconisations

<b>Fréquence de suivi des pièges</b>	Hebdomadaire
<b>Seuil de vigilance</b>	Dès les premières mouches piégées (intervention selon le seuil de tolérance à l'infestation fixé)
<b>Méthodes de lutte</b>	En cours de saison et selon les niveaux de captures : il est possible de réaliser un traitement insecticide et/ou un traitement de biocontrôle complémentaire en fonction du stade du ravageur. Se référer aux préconisations des produits de protection des plantes homologués ( <a href="http://ephy.anses.fr">ephy.anses.fr</a> ) et/ou auprès de votre technicien conseil.
<b>Mesures préventives possibles</b>	Récolter les fruits dès leur maturité (fréquences de récolte régulières). Eviter de laisser des fruits en sur-maturité dans la parcelle. Eliminer les déchets, les fruits infestés et/ou tombés au sol. Veiller à la bonne aération de la culture (taille des arbres adaptée, enherbement bas).

# Piège à attractant alimentaire : Mouche asiatique des fruits rouges



© Koppert



© G. Seljak



© Gamm vert



© Gamm vert

## La mouche asiatique des fruits rouges (*Drosophila suzukii*)

**Stade ravageur :** larves

**Ordre :** Diptère

*Drosophila suzukii* est un ravageur originaire d'Asie. L'adulte est de couleur brun pâle à brun-jaune avec des bandes noires sur l'abdomen et des yeux rouges. Il mesure 2-3 mm et peut vivre 3 à 9 semaines. La femelle pond 200 à +500 œufs au cours de sa vie. Elle les dépose par groupe de 1-3 sous la peau du fruit. L'éclosion a lieu 1-3 jours plus tard. Les larves sont blanc-crème transparent avec des pièces buccales noires. Elles mesurent 0,6-4 mm et leur développement s'étend sur 3-13 jours (selon les conditions climatiques). Elles se nourrissent de la pulpe des fruits. Ce mode d'alimentation, couplé aux piqûres liées aux pontes, favorise le développement de micro-organismes et de moisissures, conduisant au pourrissement du fruit. Ces dégâts peuvent causer jusqu'à 80% de pertes chez certains producteurs.

A la fin de leur développement, les larves effectuent leur nymphose dans le fruit ou dans le sol. Les adultes émergent 4 à 43 jours plus tard. Le ravageur peut être présent toute l'année selon la disponibilité des cultures, la zone géographique et les conditions climatiques. On l'observe généralement en activité d'Avril à Novembre-Décembre. En hiver, en dessous de 5°C, le ravageur entre en diapause au stade adulte dans des zones abritées (bois, bosquets, sol...). Il peut réaliser jusqu'à 13 générations par an.

### Recommandations / Sécurité

Conserver hors de portée des enfants.  
Conserver à l'écart des animaux domestiques.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons.  
Conserver dans son emballage d'origine et respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés. Ne pas congeler.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après manipulation.  
Jeter les emballages vidés et rincés dans la poubelle ménagère.

### Premiers soins :

En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau par mesure de précaution.  
En cas de contact avec la peau, laver avec beaucoup d'eau.  
En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, rincer la bouche et consulter un médecin.  
En cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette.

Produit utilisable en jardinage biologique.

## Plantes hôtes

*Drosophila suzukii* est une espèce polyphage et l'un des ravageurs majeurs des petits fruits et fruits à noyau : cerise, myrtille, mûre, framboise, fraise, prune, pêche, raisin, figue, abricot, poire, pomme, kaki...

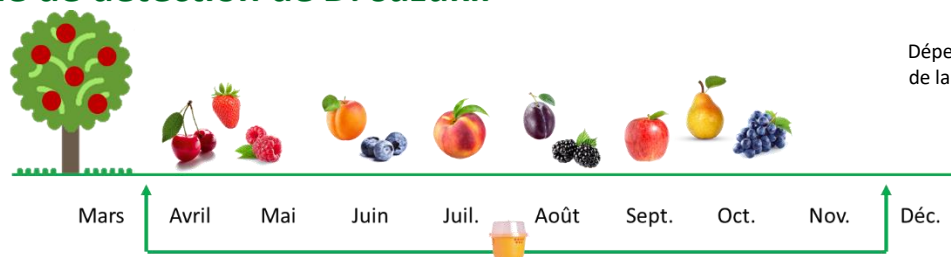
## Stratégie de détection : un attractant alimentaire

Les attractants alimentaires miment les substances secrétées par la plante hôte afin d'attirer l'insecte cible. Le monitoring utilisant un attractant alimentaire attire et piège aussi bien les mâles que les femelles adultes du ravageur, et permet de détecter la présence de ce dernier dans une culture. En cas de forte présence, cela donne également la possibilité de déclencher à temps une intervention curative et/ou de mesurer l'efficacité d'un traitement.

## Avantages

Cette méthode est efficace, sélective et inoffensive pour la faune, la flore, les opérateurs et les riverains. Elle ne génère pas de résidus ni d'intrants ou encore de résistance. Elle est également compatible avec la loi Labbé et les labels d'agriculture biologique.

## Période de détection de *D. suzukii*



Dépendante du climat et de la zone géographique