

# Piège à phéromones : Carpocapse des prunes



## La technologie M2i

- Procédé breveté unique de **micro encapsulation** de la phéromone
- 100% vert et biodégradable
- Nouveaux formats et modes d'applications innovants
- Diffusion régulière et rallongée pour une meilleure efficacité
- Stockage simplifié à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi
- Compatible avec différents types de pièges

## Mode d'emploi

**Conseil d'utilisation** : seringue Funebrana Pro Caps en association avec le piège Delta trap.

**Préparation du piège** : vider le contenu de la seringue dans la coupelle. Placer la coupelle sur la plaque engluée. Insérer la plaque dans le piège avant de le fermer. Les papillons attirés par la phéromone se collent sur la plaque engluée.

### Caractéristiques de Funebrana Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromone
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Z8-12Ac
Dose minimum de substance active	3 mg (0,66%)
Durée indicative de diffusion*	2 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 5 à 10 m

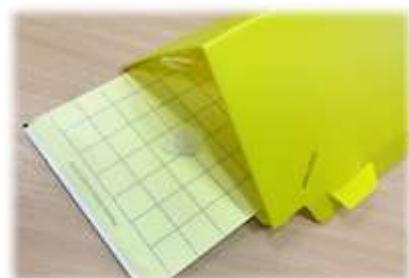
\*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts

### Mise en place de la détection

Période de détection : de mi-avril à août (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu dans la zone des fruits de l'arbre

Densité recommandée : 2 à 5 pièges/ha



## Surveillance du ravageur et préconisations

<b>Fréquence de suivi des pièges</b>	Hebdomadaire
<b>Seuil d'intervention recommandé</b>	3 papillons/piège/semaine
<b>Méthodes de lutte</b>	En cours de saison et selon les niveaux de captures : traitements insecticides et/ou traitements de biocontrôle 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>	Penser à récolter les fruits dès leur maturité et à ramasser ceux tombés au sol.

# Piège à phéromones : Carpocapse des prunes



## Le Carpocapse (*Grapholita funebrana*)

**Stade ravageur :** chenilles phytophage      **Ordre :** Lépidoptère

Ce petit lépidoptère (10 à 18mm d'envergure) nocturne a des ailes antérieures gris-brun avec des tâches sombres et des ailes postérieures uniformément grises. Les dégâts sont causés par ses larves roses qui se nourrissent des fruits en creusant des galeries. Les fruits prennent alors une coloration brune et ne se développent plus, le jus coule et ils finissent par tomber prématurément.

La première génération de chenilles se chrysalide à la fin du mois de mars et émerge fin avril à début juin. Le maximum des vols a lieu 15 jours après la floraison des arbres. Lorsque la température dépasse les 15°C, les femelles vont alors se reproduire avec les mâles et pondre des œufs sur les fruits pendant environ 1 mois. Les larves apparaissent sous 9 à 15 jours et vont se nourrir du fruit durant 20 à 25 jours. Puis elles sortent du fruit et se chrysalident pendant 10 à 15 jours. La 2<sup>ème</sup> génération vole de fin juin à fin juillet et pond sur des fruits mûrs. Les chenilles de cette 2<sup>ème</sup> génération causent les dommages les plus importants, et vont hiverner à la surface du sol ou dans l'écorce. *Grapholita funebrana* réalise ainsi 2 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

Ce ravageur s'attaque à plusieurs espèces du genre *Prunus*, en particulier au prunier et prunellier, et plus rarement à l'abricotier et au pêcher. Les pertes sont souvent plus importantes pour les variétés semi-tardives et tardives.

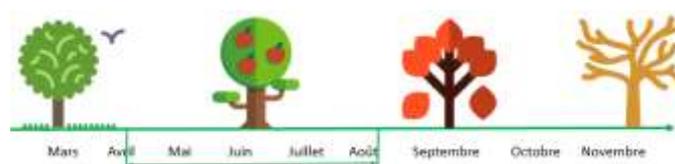
## Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

Les phéromones sont des substances secrétées par un insecte et qui, reçues par un individu de son espèce provoquent une ou plusieurs réactions spécifiques. Le monitoring par phéromones attire et piège les mâles et femelles afin de détecter l'arrivée éventuelle d'un insecte représentant une menace pour la culture. Cela permet de pouvoir déclencher à temps une intervention curative si besoin ou de mesurer l'efficacité d'un traitement en vérifiant la présence ou non du ravageur sur la parcelle, ou de suivre le niveau d'infestation.

## Avantages

Efficace/ Sélectif / Inoffensif pour la faune, la flore, les opérateurs et les riverains / Pas de résidus ni d'intrants / Pas de résistance / Compatible avec la loi Labbé et les labels d'agriculture biologique.

## Période de détection de *Grapholita funebrana*



Période indicative pour l'Europe

Icons made by www.freepik.com from www.flaticon.com