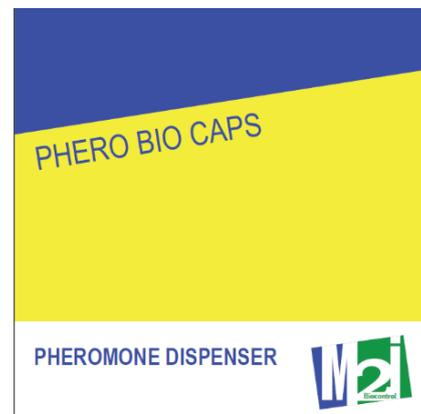


Piège à phéromones : Cochylis ou ver / tordeuse de la grappe



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 : sachet Cochyl Pro Caps avec le piège Delta.

Préparation du piège : vider le contenu de la seringue dans la coupelle et la placer au milieu de la plaque adhésive. Insérer la partie adhésive dans le piège. Les papillons attirés par la phéromone sexuelle viennent se coller à la partie adhésive.

Caractéristiques de Cochyl Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromone
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	(Z)-9-Dodecyl acétate
Dose de substance active	6mg (1,33%)
Durée indicative de diffusion*	2 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 10m

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

Mise en place de la détection

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

Positionnement du piège : suspendu au palissage ou au cep

Densité recommandée : 2 à 3 pièges/hectare



Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Seuil d'intervention recommandé	30 glomérules observés pour 100 grappes en 1 ^{ère} génération, et 10 perforations pour 100 grappes en 2 nd e génération
Méthodes de lutte	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 (ephy.anses.fr) et/ou auprès de votre technicien conseil.
Mesures préventives possibles	Penser à récolter les fruits dès leur maturité et à ramasser ceux tombés au sol

Piège à phéromones : Cochylis ou ver / tordeuse de la grappe



← 12-15 mm →



La Cochylis (*Eupoecilia ambiguella*)

Stade ravageur : chenille phytophage

Ordre : Lépidoptère

Ce petit lépidoptère nocturne (12-15mm d'envergure) est reconnaissable par des ailes antérieures jaune ocre traversées d'une grande bande marron et ciliées. Ses ailes postérieures sont gris clair et ciliées. Ses larves de 2^{ème} génération, qui se nourrissent des fruits en creusant des galeries, sont les principales responsables des dégâts.

Les adultes hivernants émergent mi à fin avril. Environ 10 jours après la ponte, les premières chenilles apparaissent. Immédiatement, elles agglomèrent les boutons floraux en glomérules. Elles s'alimentent durant environ 25 jours puis quittent le glomérule et l'inflorescence pour se nymphoser durant 14 jours dans les plis des feuilles. Ce stade cause peu de dégâts.

Les papillons adultes de 2^{nde} génération émergent mi à fin juin. Après accouplement, les chenilles qui en résultent s'alimentent des fruits, provoquant leur pourrissement. Fin août à septembre, elles sortent des baies pour aller se nymphoser sous les vieilles écorces des ceps ou dans les fentes des piquets. Dans les régions du nord de la France, ces chrysalides sont la forme hivernante. Dans les régions du sud de la France, la cochylis peut donner une troisième génération d'adultes. *Eupoecilia ambiguella* peut ainsi réaliser 2 à 3 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 papillon est polyphage et peut attaquer plus de 30 espèces (dont les groseilliers, les frênes, les cassissiers...), mais la vigne (*Vitis vinifera*) est celle où les dégâts sont les plus significatifs. La présence de larves et de grains pourris déprécie la qualité du raisin de table et les moisissures rendent la vinification difficile.

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 sexuelles attire et piège les mâles 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 d'*Eupoecilia ambiguella*



Période indicative pour l'Europe

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

M2i Biocontrol

112, Bureau de la Colline – 92213 Saint Cloud cedex

RCS Nanterre 801069428 – contact@m2i-biocontrol.com – www.m2i-lifesciences.com