

Piège à phéromone : Bombyx Disparate

La technologie M2i

- Procédé breveté unique de micro-encapsulation de la phéromone
- Diffusion régulière et rallongée pour une meilleure efficacité
- 100% biodégradable
- Stockage simplifié à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi

Mode d'emploi

Conseil d'utilisation : seringue Dispar Pro Caps® + piège Funnel

Préparation du piège : insérer la cage dans la partie haute (verte) du piège. Déposer une goutte de formulation (une simple pression sur le piston suffit, inutile de découper l'embout) dans la partie basse (transparente) et y emboîter la partie haute. Vider le reste du contenu de la seringue dans la cage prévue à cet effet puis terminer en positionnant le bouchon. Les papillons attirés par la phéromone sexuelle pénètrent dans le piège et sont capturés.

Caractéristiques de Dispar Pro Caps®

Type de produit	Diffuseur de phéromone
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Disparlure racémique
Volume de formulation	0,5 mL
Durée indicative de diffusion*	3 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 2 à 5 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 Juin à Août.

Positionnement du piège : suspendu le plus haut possible dans la canopée de l'arbre (s'aider d'une cordelette lestée pour mettre en place le piège).

Densité recommandée : 4 à 5 pièges/parcelle de forêt (1 à chaque angle et 1 au milieu) ; 1 piège/arbre isolé.

PHERO BIO CAPS

PHEROMONE DISPENSER



Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Intervention recommandée	Si présence de chenilles dans l'arbre.
Méthodes de lutte	Selon les observations du ravageur (présence de chenilles, papillons) : traitements insecticides 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	Enlever les amas d'œufs présents sur les troncs. Différer les plantations de jeunes arbres d'une ou deux années dans les zones infestées.

Piège à phéromone : Bombyx Disparate



Le Bombyx Disparate (*Lymantria dispar*)

Stade ravageur : chenille

Ordre : Lépidoptère

Ce lépidoptère est originaire d'Eurasie. Le mâle adulte est gris-brun avec des marques sombres tandis que la femelle est blanche avec des bandes ondulées sur les ailes. Il présente une envergure de 3 à 7 cm selon le sexe et vit environ 1 semaine. Les femelles déposent leurs œufs en amas recouverts de duvet abdominal sur les troncs, branches basses et autres supports (pierres, murs...). Le ravageur passe alors l'hiver sous forme d'œuf (diapause). Ces derniers éclosent environ 9 mois plus tard, au printemps suivant.

Les jeunes chenilles sont gris-noir tandis que les stades plus avancés présentent des couleurs variables (nuances de noir, jaune avec des points bleus et rouges) et des poils non urticants sur l'ensemble du corps. Les chenilles peuvent mesurer jusqu'à 70 mm et leur développement s'étale sur 2 à 3 mois. Elles se nourrissent des bourgeons et des feuilles, pouvant induire une défoliation totale de l'arbre. L'arbre se trouvant affaibli, sa colonisation par des parasites est favorisée et la production de glands (ou autres fruits) s'en trouve également affectée. Les défoliations ne provoquent généralement pas la mortalité directe des arbres.

A la fin de leur développement, les chenilles se transforment en chrysalides (dans les aspérités du tronc ou autres supports). Les adultes émergent 2 semaines plus tard. La période de vol s'étale de Juin à Août environ (une génération 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 lépidoptère a une préférence pour les chênes (*Quercus spp.*) mais peut également être retrouvé sur d'autres feuillus (tilleuls, peupliers, saules...) et sur résineux (épicéas, pins sylvestres, douglas...).

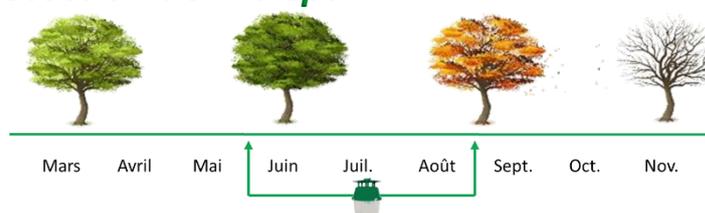
Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

Les phéromones sont des substances secrétées par l'insecte qui agissent comme un message entre les individus d'une même espèce. Il existe différents types de phéromones : d'alarme, d'agrégation, sexuelles... Le monitoring par phéromones sexuelles est basé sur la mise en place d'un leurre mimant cette substance émise par la femelle à l'intérieur d'un piège. Le leurre attire les mâles qui sont alors capturés. Cela permet d'une part de détecter l'arrivée du ravageur et de suivre son niveau d'infestation. Dans les cas de forte pression, 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 *L. dispar*



Période indicative pour
l'Europe (selon les conditions
climatiques et la localisation)

Icons made by Vecteezy