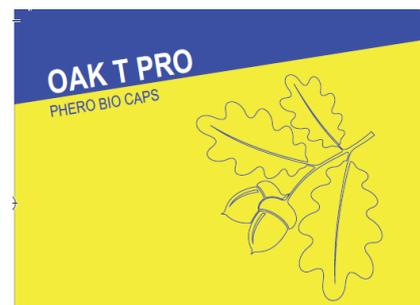


Piège à phéromone : Processionnaire du Chêne



Pheromone dispenser against Oak Processionary moth



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 Oak T Pro Caps® + piège Funnel

Préparation du piège : insérer la cage dans la partie haute du piège. Déposer une goutte de formulation dans la partie basse du piège et emboîter la partie supérieure. Vider le reste du contenu de la seringue dans la cage prévue à cet effet. Les papillons attirés par la phéromone sexuelle pénètrent dans le piège et sont capturés.

Caractéristiques d'Oak T Pro Caps®

Type de produit	Diffuseur de phéromone
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	(Z, Z)-11,13-hexadecadienyl acétate
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 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 Juillet à Septembre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu le plus haut possible dans la canopée de l'arbre, de préférence > 10m du sol (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 dans le cas de chênes isolés



Exemple de pièges sur pin à appliquer sur chêne

Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Intervention recommandée	Si présence de nids/de chenilles dans l'arbre.
Méthodes de lutte	Selon les observations du ravageur (présence de nids, 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	Favoriser l'implantation de prédateurs (ex. nichoirs à mésanges) ; retirer et détruire les nids.

Piège à phéromone : Processionnaire du Chêne



La processionnaire du Chêne (*Thaumetopoea processionea*)

Stade ravageur : chenille

Ordre : Lépidoptère

Originaire d'Europe Centrale et du Sud, ce lépidoptère est de couleur grisâtre avec des bandes transversales plus sombres sur les ailes antérieures. Il présente une envergure de 31 à 41 mm. L'adulte vit environ 3 à 4 jours. Les femelles déposent leurs œufs à l'automne, sous forme de plaques recouverte d'écaillés grisâtres, au niveau des pousses et rameaux. Le ravageur passe alors l'hiver sous forme d'œuf (diapause). Ces derniers éclosent environ 6 mois plus tard, au printemps suivant.

Les chenilles sont grisâtres avec une bande dorsale noire, des taches rouges-orangées, de longs poils blancs ainsi que de plus petits poils urticants. Elles peuvent mesurer jusqu'à 30 mm et leur développement s'étale sur 9 à 12 semaines. Elles se nourrissent des feuilles, entraînant défoliations et pertes de vigueur des chênes attaqués, qui deviennent alors plus sensibles à d'autres ravageurs et maladies. Elles vivent en colonies et tissent un nid sur le tronc ou les branches les plus grosses, où elles s'abritent en journée. Elles sortent en procession la nuit pour s'alimenter.

A la fin de leur développement, les chenilles se tissent un cocon à l'intérieur du nid, où elles réalisent leur nymphose. Les adultes émergent 30 à 40 jours plus tard. La période de vol s'étale de juillet à septembre 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 est principalement un ravageur du chêne (*Quercus* spp.). Il peut toutefois être retrouvé sur d'autres espèces d'arbres telles que le noyer, l'acacia, l'aubépine, le bouleau, le hêtre ou encore le sorbier...

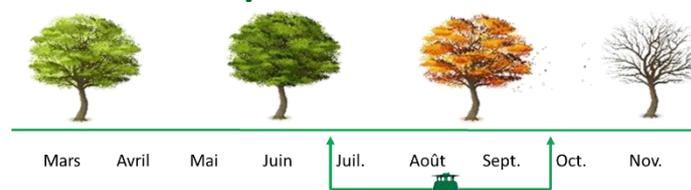
Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

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 *T. processionea*



Période indicative pour l'Europe

Icons made by Vecteezy