

# Pyrale du buis

## Pherevo® Box Protect

Phéromone sexuelle, diffusée dans l'environnement des buis, qui permet de réduire progressivement la population du ravageur.

### DESCRIPTION

PHEREVO® BOX PROTECT est une solution de biocontrôle homologuée contre la pyrale du buis. Elle contient une phéromone de synthèse qui est appliquée directement à l'intérieur du buis. Cette phéromone reproduit les mêmes mécanismes naturels que celle émise naturellement.

#### Spécificité de l'espèce

Véhiculée par les flux d'air, la phéromone est reconnue exclusivement par des récepteurs situés sur les antennes des individus mâles.

#### Contrôle des populations

Formulée spécifiquement, la phéromone se retrouve en quantité saturante dans l'environnement. Désorientés par cette substance sémi chimique volatile, les papillons mâles ont des difficultés à retrouver les femelles. L'accouplement des adultes est alors perturbé et le nombre de chenilles défoliatrices diminuera.

#### Une méthode unique de confusion sexuelle

PHEREVO® BOX PROTECT amène une approche innovante sur le marché de la protection des arbres. L'introduction de ces nouvelles pratiques contribue à la protection des buis ornementaux par la gestion des populations de ravageurs.

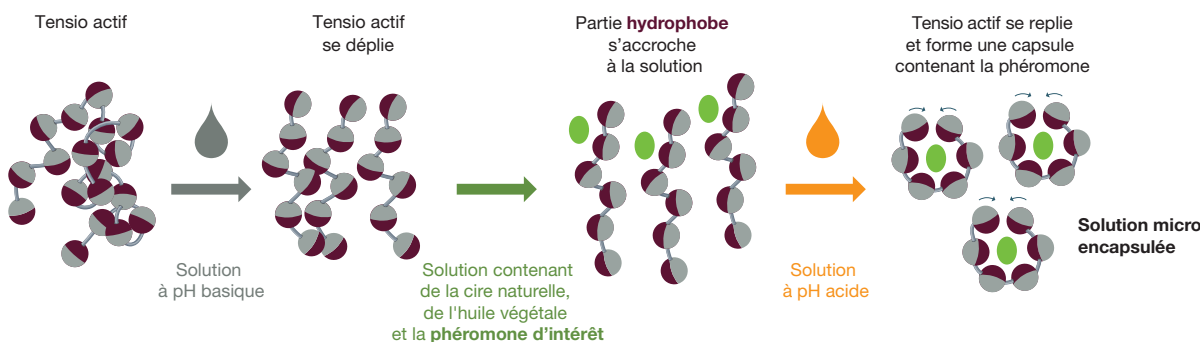


Défoliations causées par *Cydalima perspectalis*

### BÉNÉFICES

#### Un procédé de formulation breveté : la micro-encapsulation

La formulation spécifique de la phéromone, la micro-encapsulation, permet sa conservation pendant 2 ans à température ambiante (entre 15°C et 25°C). Cette capacité de stockage unique présente de nombreux intérêts pratiques.



#### Une diffusion longue durée contrôlée

La solution est composée d'huile végétale, de cire naturelle et de phéromone. Ces caractéristiques, ainsi que le procédé de micro-encapsulation, permettent une maîtrise de sa libération dans l'environnement. Elle se diffuse lentement pendant plusieurs mois en quantité régulière et homogène.

## MÉTHODE

### Une démarche précise

L'arbre décisionnel suivant permet aux applicateurs de choisir la bonne dose de phéromone en fonction de la typologie du site à protéger.

#### En fonction du type de buis

Les buis ornementaux peuvent avoir différentes formes : boule, pyramide, haies etc. La quantité de phéromone est à adapter selon chaque catégorie.

#### En fonction du volume foliaire

La préconisation de la phéromone dépend de la forme du buis et aussi de son volume. Il faut déterminer les dimensions des buis à protéger : hauteur, largeur et longueur.

Ces éléments sont nécessaires pour utiliser de façon optimale PHEREVO® BOX PROTECT. Grâce à un outil mis à disposition et à l'aide du schéma ci-dessous, Syngenta vous conseillera la méthode d'application la plus adéquate.



### Quelle est l'équivalence d'une dose ?

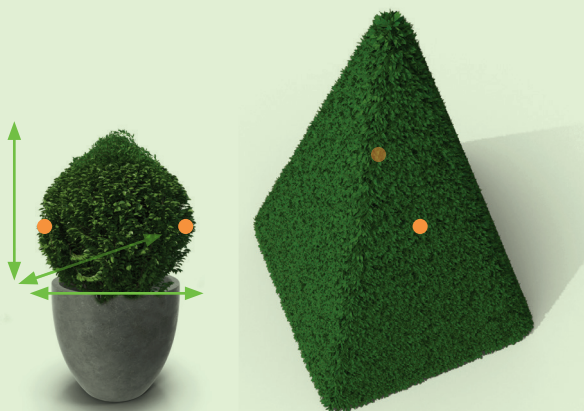
Une dose de phéromone, de la taille d'une noisette, correspond à environ 1g de produit. La texture de la phéromone a été développée pour simplifier son application. De plus, la pompe PheropPomp, permet de délivrer facilement la dose requise.

## QUELLE EST LA TYPOLOGIE DU BUIS ?

### BUIS ISOLÉ

#### Recommandations

- › Appliquer au minimum 2 points de diffusion par buis
- › Deux doses / m<sup>3</sup>
- › Réparties le plus uniformément possible, à l'intérieur du feuillage



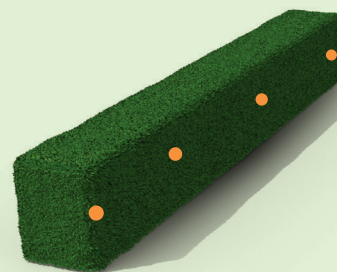
### BUIS DE BORDURE

#### LARGEUR < 1 M

#### HAUTEUR < 1 M

#### Recommandations

- › Une dose **tous les 2 mètres en commençant la première à zéro**
- › Réparties à mi-hauteur, à l'intérieur du feuillage



## APPLICATIONS

### Une lutte innovante par confusion sexuelle

Positionnée avant l'émergence des adultes, la phéromone agit sur la population et cela dès les premiers vols. Elle perturbe la communication entre mâles et femelles et limite leurs accouplements.

#### Suivre l'évolution des vols par le monitoring

Pour optimiser la préconisation de PHEREVO® BOX PROTECT, il est recommandé d'utiliser des pièges en monitoring avec la phéromone PHEREVO® BOX. Pour confirmer l'efficacité du traitement, ces pièges seront positionnés à l'intérieur et à l'extérieur de la zone de confusion sexuelle.

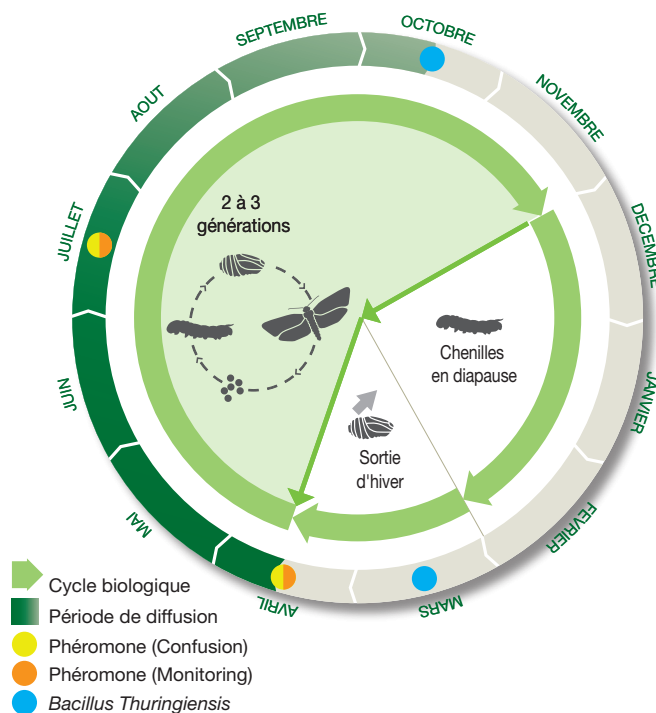
#### Réduire l'infestation dès le stade Chenille

Deux applications d'un insecticide de biocontrôle de type *Bacillus thuringiensis* sont recommandées pour réduire le nombre de chenilles, dont une en début de saison au mois de mars (des applications supplémentaires pourront être réalisées en cours de saison si besoin).

L'utilisation de ce micro-organisme, des pièges de monitoring et de la confusion sexuelle s'intègrent dans une démarche de lutte intégrée. L'association de ces méthodes permet une lutte globale, qui s'adapte aux différents stades du ravageur.

### Des préconisations pouvant évoluer

Les conditions climatiques influencent la biologie du ravageur. Dans certaines régions, les papillons émergent mi-mai. Le positionnement de la phéromone devra être adapté.

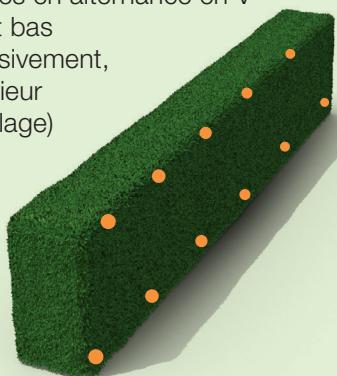


### LARGEUR < 1 M

### HAUTEUR > 1 M

#### Recommandations

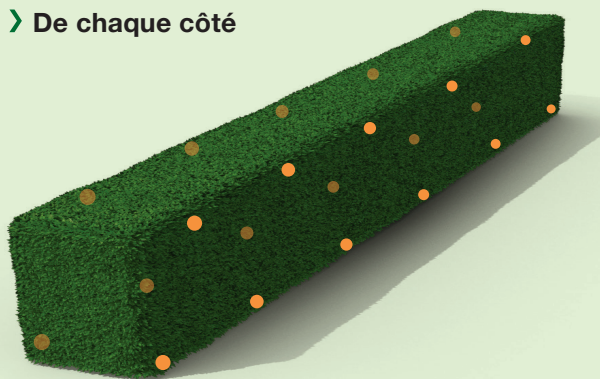
- › Une dose **tous les mètres en commençant la première à zéro**
- › Réparties en alternance en V (haut et bas successivement, à l'intérieur du feuillage)



### LARGEUR > 1 M

#### Recommandations

- › Une dose **tous les mètres en commençant la première à zéro**
- › Réparties en alternance en V (haut et bas successivement, à l'intérieur du feuillage)
- › **De chaque côté**



- › Répartir les doses de produit à l'aide des recommandations ci-dessus et des préconisations de l'outil décisionnel disponible sur [www.syngenta-pro.fr](http://www.syngenta-pro.fr)



## CARTE D'IDENTITÉ

Substance active	Formulation	Nombres d'applications	Dosage
70 g/kg de (Z)-11-hexadecenal (7%op/p)	Suspension de Capsules (CS)	2 par an, à mi-avril et mi juillet avec 60 à 80 jours d'écart entre les deux applications.	Un point de diffusion équivaut approximativement à 1 g de produit de la taille d'une noisette
Conditionnement	Durée moyenne de diffusion	Conservation	
Sachet de 250 g équipé d'une gâchette et d'une buse	3 mois	- Non ouvert : 2 ans à température ambiante (entre 15°C et 25°C), dans un endroit sec, bien ventilé, de préférence à l'abri de la lumière. - Ouvert : utilisable jusqu'à l'année suivante uniquement	
<b>Dans la limite de 750g de produit par hectare</b>			

## PRÉCONISATIONS D'EMPLOI

- Utilisable uniquement avec la Pheropump : un applicateur réutilisable sous air comprimé
- Traiter uniquement en l'absence de pluie significative dans les 24h après application

H411 – Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH401 – Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



### Syngenta France SA - 1228, Chemin de l'Hobit - 31790 Saint-Sauveur France.

SA au capital de 103 516 413 Euros. RCS - RSAC Toulouse 443 716 832. Numéro de TVA intra-communautaire : FR 11 443 716 832. N° d'agrément MP02249 : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.

PHEREVO® BOX PROTECT - AMM N° 2189998 - Composition : 70 g/kg (7 % p/p) de phéromones de lépidoptères à chaîne linéaire (sous forme de (Z)-11-hexadécenal) - P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection (se reporter au livret de l'étiquette pour le détail des protections aux différentes phases). P391 Recueillir le produit répandu. P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.



® Marque déposée du groupe Syngenta.  
Produit fabriqué par M2i

Pour les conditions d'emploi et les usages, doses et conditions préconisées : se référer à l'étiquette du produit ou [www.syngenta-pro.fr](http://www.syngenta-pro.fr).

Complément d'information : [www.syngenta-pro.fr](http://www.syngenta-pro.fr) - N° d'appel en cas d'urgence 0 800 803 264 - Fiche de données de sécurité sur demande

**syngenta**®

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**