

# Fero-Box feromonen voor monitoring van de buxusmot (*Cydalima perspectalis*)

Deze verpakking bevat feromonen, te gebruiken in een feromoonval (funneltrap).

Deze feromonen zijn werkzaam tot 200 m<sup>2</sup> rond de buxus, een maximale vangst wordt bereikt met 1 feromoonval per 25m<sup>2</sup>.

De feromonen blijven tot 100 dagen werkzaam (bij gemiddelde temperatuur van 30°C, zonder hevige wind)



## GEPATENTEERDE FEROBX-TECHNOLOGIE

- Unieke gepatenteerde micro-inkapseling van feromonen
- Langdurige en regelmatige verspreiding geeft hoger rendement
- Gel en feromonen 100% biologisch afbreekbaar
- Kan eenvoudig op kamertemperatuur bewaard worden
- Lange houdbaarheid van 2,5 jaar



De buxusmot is een uit Azië afkomstige nachtvlinder die zich vanaf 2006 over Europa verspreidde. Deze nachtvlinder met witte vleugels en bruine randen kan tot 4 cm groot worden. De buxusmot plant zich drie keer per jaar voort en overwintert als jonge rups. Ze legt haar eitjes aan de onderzijde van bladeren van buxusplant. De felgroene rupsen met zwarte kop en donkere strepen aan de zijkant worden actief vanaf maart-april - wanneer de temperatuur boven tien graden stijgt - en ze voeden zich met buxusblaadjes. Zo vreten ze de buxus in een mum van tijd kaal. Een buxus kan daarna terug blad vormen, maar na herhaaldelijke beschadigingen sterft hij uiteindelijk af. Om deze ernstige plaag beheersbaar te houden, dienen de volgende maatregelen te worden genomen, in logische volgorde:



### STAP 1 : Rupsen onmiddellijk bij de eerste waarneming bestrijden

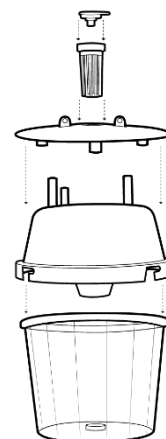
Dode blaadjes, kale takjes, kale takken en spinsel en groene bolletjes (uitwerpselen van de rups) wijzen op de aanwezigheid van de buxusmot. Bespuit de aanwezige rupsen dan onmiddellijk met **Conserve Garden** (BELG 9557 G/B) of **Nema-T-Bag Krausse** (aaltjes tegen de buxusmot), om te vermijden dat de ganse plant kaalgevreten wordt. De rupsen hebben immers slechts een maand nodig nadat ze zijn uitgekomen om een nachtvlinder te worden. Wanneer die uitvliegt, heeft de buxus niet voldoende tijd om zich te herstellen, want de volgende generatie rupsen duikt snel weer op, tot drie generaties per jaar. De rups overwintert ook gemakkelijk in ons klimaat en wordt het volgend jaar weer snel actief. Aangevreten buxusplanten raken zo ernstig verzwakt en sterven vaak volledig af.

### STAP 2 : Plaats vanaf eind april een feromoonval

Met een feromoonval kan je de aanwezigheid van mannelijke buxusmotten monitoren, om zo de volgende generatie rupsen te verkleinen. Plaats de feromoonval vanaf eind april, voordat de buxusmot begint uit te vliegen. Hang de feromoonval met het touw op of plaats hem op een paaltje in de omgeving van de buxus. De feromonen lokken de mannetjes in de val, waaruit ze niet kunnen ontsnappen en zo sterven. De vrouwtjesmotten kunnen hierdoor niet bevrucht worden, ze leggen geen eieren waaruit de vruchtzuchtige rupsen zich ontwikkelen; de voortplanting wordt verstoord. De pot is doorzichtig zodat je gemakkelijker de vangst kan controleren.

### GEBRUIKSAANWIJZING FEROMOONVAL (trecherval, ook funneltrap genoemd)

1. Monteer de trecherval: klik de openingen van het deksel op de uitsteeksels van de trechter, duw stevig aan, maar niet té hard. Steek het touw door 2 tegenoverliggende openingen van het deksel.
2. Plaats het korfje in het midden van het deksel en open het dekseltje van het korfje. Scheur het aluminiumfolie zakje open en spuit een drupje van de gel met feromonen op de bodem van de (droge) feromoonval en de rest van de feromonen uit de injectiespuit in het feromoonkorfje. Sluit het deksel van het korfje en plaats het in de feromoonval, die je vervolgens met een touw ophangt of plaatst naast de buxus - idealiter op halve hoogte van de buxusplant - op een plaats waar voldoende luchtverplaatsing aanwezig is, zodat het feromoon optimaal verspreid wordt. Het gebruik van handschoenen wordt hierbij aanbevolen, zodat je geen ongewenste geursporen achterlaat bij aanraking van de feromonen. Feromonen zijn natuurlijke, door insecten aangemaakte, vluchtige en onzichtbare stoffen die andere insecten van dezelfde soort aantrekken. Voor de mens zijn ze totaal ongevaarlijk.
3. Controleer de val regelmatig om de aanwezigheid van motten vast te stellen en ledig ze wanneer ze vol buxusmotten zit.



### STAP 3 : Bestrijding van de tweede generatie rupsen

Wanneer de val de aanwezigheid van de buxusmot aantoont, zal je na 10 tot 14 dagen (ontwikkelingsduur van ei tot larve) de tweede generatie van de rupsen van de buxusmot aantreffen en is het hoog tijd voor een nieuwe besproeiing met **Conserve Garden** (BELG 9557 G/B) of **Nema-T-Bag Krausse** (aaltjes tegen de buxusmot). Voor een goede bestrijding is het noodzakelijk om de rupsen te raken. Spuit daarom ook zeker aan de onderzijde van de bladeren, waar de rupsen zich vaak bevinden!

### STAP 4 : Vervang het feromoon in de feromoonval

Vanaf augustus vliegen er weer motten uit en is het tijd om nieuwe feromonen in de feromoonval aan te brengen (het feromoon is immers maximaal 100 dagen actief). De buxusmot kent 2 tot 3 generaties per jaar. Bij zacht weer kan er dus een derde generatie rupsen opduiken in oktober, die opnieuw bestreden moet worden.

Actieve stof : Z-11-hexadecenal en E-11-hexadecenal

### TOEPASSINGSPERIODE : van half april tot eind oktober \*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ei												
rups												
volwassen mot												

\* Levenscycli zijn afhankelijk van de weersomstandigheden, waardoor de toepassingsperiode jaarlijks kan variëren.

### WAARBORG

Wij staan borg voor de kwaliteit van dit product, maar aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor schade of ongevallen voortkomende van door ons niet gecontroleerde toepassingen.

### OPSLAG EN HOUDBAARHEID

Minimaal 30 maanden houdbaar na productiedatum (zie verpakking). Bewaren op kamertemperatuur. Niet invriezen.

VEILIGHEID: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Voorkom lozing in het milieu. Inhoud en verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving. SICHERHEIT: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Inhalt und Behälter nach einer Sammelstelle für gefährliche oder besondere Abfälle zuführen in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften.

Gebruik biociden en gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.



### Verdeeld door :

Pelsis Belgium NV  
Industrieweg 15 • B-2880 Bornem  
Tel : 03 886 22 11 • info@edialux.be

Edialux Nederland BV  
Gildeweg 37b • NL - 3771 NB Barneveld  
Tel : 0342 420 435 • info@edialux.nl

V-2235



# Fero-Box phéromones pour la surveillance de la pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

Ce paquet contient des phéromones, à utiliser dans un piège à phéromones (piège à entonnoir).

Ces phéromones sont actives jusqu'à 200 m<sup>2</sup> autour des buis, une capture maximale est obtenue avec 1 piège à phéromones par 25m<sup>2</sup>.

Les phéromones restent actives jusqu'à 100 jours (à une température moyenne de 30 °C sans vent fort).



## LA TECHNOLOGIE BREVETÉE DE FERO-BOX

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



La pyrale du buis est un papillon de nuit originaire d'Asie et qui s'est répandu en Europe à partir de 2006. Ce papillon de nuit aux ailes blanches et aux bords marrons peut atteindre une taille de 4 cm. La pyrale du buis a trois générations par an et passe l'hiver sous forme de jeune chenille. Elle pond ses œufs sur la face inférieure des feuilles du buis. Les chenilles vert clair à tête noire et à rayures foncées sur le côté deviennent actives à partir de mars-avril - lorsque la température dépasse les dix degrés - et elles commencent à se nourrir des feuilles de buis. Elles mettent le buis à nu en un rien de temps. Un buis peut de nouveau former des feuilles, mais après des dommages répétés, il finit par mourir. Afin de maintenir ce grave parasite sous contrôle, les mesures suivantes devraient être prises, dans l'ordre logique :



## ETAPE 1 : Combattre les chenilles dès la première observation

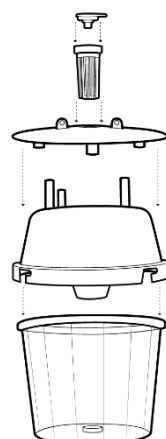
Les feuilles mortes, les brindilles et les filaments chauves et les boules vertes (excréments de la chenille) indiquent la présence de la pyrale du buis. Pulvérisez immédiatement ces chenilles avec **Conserve Garden** (9557 G/B) ou **Nema-T-Bag Krausei** (nématodes contre la pyrale du buis), pour éviter que la plante entière ne soit mangée à nu. Les chenilles n'ont en effet besoin que d'un mois après l'éclosion pour devenir un papillon. Lorsqu'elles éclosent, le buis n'a pas assez de temps pour se rétablir, car la prochaine génération de chenilles réapparaît rapidement, jusqu'à trois générations par an. La chenille hiberne aussi facilement sous notre climat et redeviendra rapidement active l'année prochaine. Les buis affectés sont si gravement affaiblis, qu'ils dépérissent souvent complètement.

## ETAPE 2 : Poser un piège à phéromones à la fin du mois d'avril

Un **piège à phéromones** vous permet de surveiller la présence de pyrales du buis mâles, afin de réduire la taille de la prochaine génération de chenilles. Placez le piège à phéromones à la fin du mois d'avril, avant le premier vol de papillons. Suspendez le piège à phéromones avec la corde ou placez-le sur un poteau à proximité du buis. Les phéromones attirent les mâles dans le piège, d'où ils ne peuvent pas s'échapper et meurent donc. Les femelles ne peuvent pas être fécondées, elles ne pondent donc pas d'œufs à partir desquels les chenilles voraces se développent ; la reproduction est perturbée. Le pot est transparent, ce qui permet de contrôler facilement la prise.

## MODE D'EMPLOI PIEGE A PHEROMONES (piège à entonnoir)

1. Monter le piège à entonnoir : cliquez les ouvertures du couvercle sur les saillies de l'entonnoir, appuyez bien mais pas trop fort. Faites passer la corde par 2 ouvertures opposées du couvercle. Tirez la cordelette par les deux trous juxtaposés du couvercle.
2. Placez la petite corbeille au milieu du couvercle et ouvrez le couvercle de la corbeille. Déchirez le sachet en aluminium et pulvérisez une goutte de gel avec les phéromones au fond du piège à phéromones (sec) et le reste des phéromones de la seringue dans la corbeille à phéromones. Fermez ensuite le couvercle de la corbeille et placez-la dans le piège à phéromones, que vous suspendez ensuite avec une corde ou placez à côté du buis - idéalement à la moitié de la hauteur de la plante de buis - dans un endroit où le déplacement d'air est suffisant pour que la phéromone soit répartie de manière optimale. L'utilisation de gants est recommandée, afin de ne pas laisser de traces d'odeurs indésirables au contact des phéromones. Les phéromones sont des substances naturelles, induites par les insectes, volatiles et invisibles, qui attirent d'autres insectes de la même espèce. Elles sont totalement inoffensives pour les humains.
3. Vérifiez régulièrement le piège pour détecter la présence de pyrales du buis et videz-le lorsqu'il est plein de papillons.



## ETAPE 3 : Combattre la deuxième génération de chenilles

Lorsque le piège à phéromones montre la présence de la pyrale du buis après 10 à 14 jours (temps de développement de l'œuf à la larve), vous serez face à la deuxième génération de chenilles et il est grand temps de procéder à un nouveau traitement avec **Conserve Garden** (9557 G/B) ou **Nema-T-Bag Krausei** (nématodes contre la pyrale du buis). Pour un bon contrôle, il est nécessaire de toucher les chenilles. Pulvérisez donc également sur la face inférieure des feuilles, là où se trouvent souvent les chenilles !

## ETAPE 4 : Remplacer la phéromone dans le piège à phéromones

À partir du mois d'août, les pyrales du buis s'envolent à nouveau et il est temps d'introduire de nouvelles phéromones dans le piège à phéromones (la phéromone est active pendant un maximum de 100 jours). La pyrale du buis a 2 à 3 générations par an. Lorsque le temps est doux, une troisième génération de chenilles peut donc apparaître en octobre, qu'il faut combattre à nouveau.

Substance active : Z-11 hexadécénal et E-11 hexadécénal

**PERIODE D'APPLICATION** : de mi-avril à fin octobre \*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
œuf												
chenille												
pyrale adulte												

\* Les cycles de vie dépendent des conditions météorologiques, la période d'application peut donc varier chaque année.

## GARANTIE

Nous garantissons la qualité de ce produit, mais n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages ou accidents résultant d'applications non contrôlées par nous.

## STOCKAGE ET CONSERVATION

Conserver pendant 30 mois à partir de la date de production (voir emballage). A conserver à température ambiante. Ne pas congeler.

SECURITE: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement. Éliminer le contenu et récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.



Utilisez les biocides et les produits phytosanitaires avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.



a Pelsis Group Brand

**Distribué par :**

Pelsis Belgium SA

Industrieweg 15 • B-2880 Bornem

Tél : 03 886 22 11 • Fax : 03 886 24 60

www.edialux.com • info@edialux.be