

Fero-Box feromonen voor monitoring van de paardenkastanjemineermot (*Cameraria ohridella*)

Deze verpakking bevat feromonen, te gebruiken in een feromoonval (deltaval of trechterval)

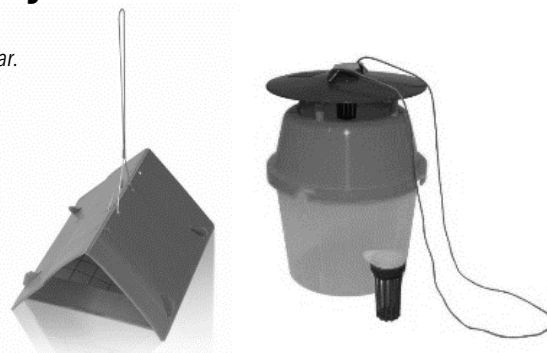
Deze feromonen zijn werkzaam tot 100 m² rond de boom, een maximale vangst wordt bereikt met 1 feromoonval per kastanjelaar.

De feromonen blijven tot 90 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 van de Balkan afkomstige paardenkastanjemineermot is sinds 1999 in België en Nederland aanwezig. Haar larven tasten de bladeren van paardenkastanjabomen aan, die veel te vroeg een herfstachtige aanblik krijgen, met bruine en afvallende bladeren. De aangetaste bomen produceren ook minder kastanjes en verspreiden zich zo moeilijker. In ons land ontwikkelen zich meestal 3 generaties per jaar, in Zuid-Europa kunnen tot wel 5 generaties ontstaan. Om deze ernstige plaag beheersbaar te houden, dienen de volgende maatregelen te worden genomen, in logische volgorde:

STAP 1 : Ruim alle afgevalen bladeren op

Start zo vlug mogelijk na de bladval (begin winterperiode) met het opruimen ervan. De poppen van het vorige jaar overwinteren immers hierin. Vernietig de bladeren door verbranding of compostering. Een degelijke compostering, die ook de overwinterende poppen afdoodt, vereist een minimumtemperatuur van 40 °C in de composthoop. Start daarom ten laatste eind februari met de compostering. Deze opruimaatregel voorkomt een massale ontluiking én dus beginbesmetting.

STAP 2 : Plaats vóór de bloei (half tot eind april) een feromoonval

Met een feromoonval kan je de aanwezigheid van mannelijke paardenkastanjemineermotten monitoren, om zo de volgende generatie rupsen te verkleinen. Afhankelijk van het kroonvolume van de kastanjeboom hang je 1 of 2 feromoonvallen per boom op. Bij een jongvolwassen boom met kruindiameter van 8-12 meter volstaat 1 feromoonval. Hang de feromoonval zo hoog mogelijk in de boom, bij voorkeur in de schaduw van een dicht bebladerde tak. 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 vraatzuchtige rupsen zich ontwikkelen; de voortplanting wordt verstoord. De pot is doorzichtig zodat je gemakkelijker de vangst kan controleren.

GEBRUIKSAANWIJZING FEROMOONVAL

1. Monteer de feromoonval volgens de instructies op de verpakking. Voor de bestrijding van de paardenkastanjemineermot wordt meestal een trechterval (funnel trap) gebruikt. Recent onderzoek heeft echter aangetoond dat de Ferro-Box feromonen in combinatie met een deltaval een veel groter aantal motten aantrekken en vangen.

2. Bij gebruik van een deltaval: scheur het aluminiumfolie zakje van de Ferro-Box open en spuit de feromonen uit de injectiespuit in het dopje, dat je daarna in het midden van de lijmplaat plaatst. Bij gebruik van een trechterval: 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. Hang de feromoonval met een touw zo hoog mogelijk in de boom - 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 paardenkastanjemineermotten vast te stellen en ledig ze wanneer ze vol motten zit.

STAP 3 : Breng vóór de bloei (half tot eind april) lijmbanden aan

Breng kort vóór de bloei (en dus ook vóór de ontluiking van de eerste generatie motten) bij voorkeur 2 lijmbanden boven elkaar aan op iedere stam, juist onder de eerste vertakkingen van de boom, om de ontloken wijfjes te vangen. De wijfjes kunnen immers slecht vliegen en kruipen hoofdzakelijk via de stam de boom in.

STAP 4 : Vervang het feromoon in de feromoonval

Vervang na drie maanden de feromonen in de feromoonval (het feromoon is immers maximaal 90 dagen actief). Vanaf begin oktober kan je zowel de feromoonval als de lijmbanden terug verwijderen.

Actieve stof : 8E,10Z-tetradecadienal

TOEPASSINGSPERIODE : van half april tot eind september *

	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 voortvloeiende 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 Abfall zuführen in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften.



Verdeeld door :

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

Edialux Nederland BV
Mercuriusweg 51 • NL - 3771 NC Barneveld
Tel : 0342 420 435 • info@edialux.nl

V-4050



Fero-Box phéromones pour la surveillance de la mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*)

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

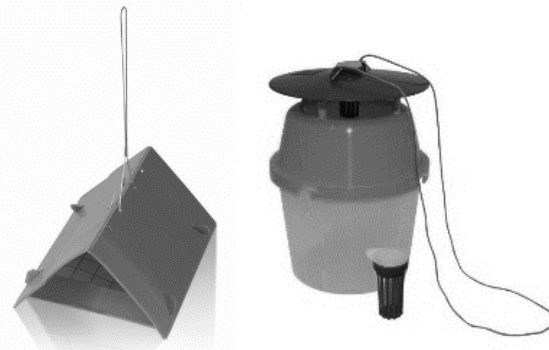
Ces phéromones sont actives jusqu'à 100 m² autour du marronnier, une capture maximale est obtenue avec 1 piège par arbre.

Les phéromones restent actives jusqu'à 90 jours (à une température moyenne de 30 °C sans vent fort).



LA TECHNOLOGIE BREVETÉ 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 mineuse du marronnier est présente en Belgique depuis 1999. Ses larves s'attaquent aux feuilles des marronniers d'Inde, qui prennent trop tôt un aspect automnal, avec des feuilles brunes qui tombent prématurément. Les arbres touchés produisent également moins de marrons et donc se reproduisent plus difficilement. Dans notre pays, 3 générations se développent généralement chaque année, alors que dans le sud de l'Europe, jusqu'à 5 générations peuvent se développer. Afin de maintenir ce grave parasite sous contrôle, les mesures suivantes devraient être prises, dans l'ordre logique :

ETAPE 1 : Nettoyez toutes les feuilles mortes

Commencez à nettoyer les feuilles le plus tôt possible après la chute des feuilles (période du début de l'hiver). En effet c'est le lieu d'hibernation des nymphes de l'année précédente. Détruisez les feuilles par incinération ou compostage. Un bon compostage, qui tue également les nymphes en hibernation, nécessite une température minimale de 40°C dans le tas de compost. Commencez à composter au plus tard à la fin du mois de février. Cette mesure de nettoyage permet d'éviter une éclosion massive et donc une contamination initiale.

ETAPE 2 : Placez un piège à phéromones avant la floraison (mi-avril à fin avril)

Un piège à phéromones vous permet de surveiller la présence des mâles de la mineuse du marronnier d'Inde afin de réduire la taille de la prochaine génération de chenilles. Selon le volume de la couronne du châtaignier, vous accrochez 1 ou 2 pièges à phéromones par arbre. Dans un jeune arbre adulte ayant un diamètre de couronne de 8 à 12 mètres, un piège à phéromones suffit. Suspendez le piège à phéromones aussi haut que possible dans l'arbre, de préférence à l'ombre d'une branche à feuilles denses. Les phéromones attirent les mâles dans le piège, dont ils ne peuvent pas s'échapper et meurent donc. Les femelles ne peuvent pas être fécondées, elles ne pondent pas d'œufs à partir desquels les chenilles voraces se développent; la reproduction est perturbée. Le pot est transparent, ce qui permet de contrôler plus facilement la prise.

MODE D'EMPLOI PIÈGE A PHEROMONES

1. Monter le piège à phéromones conformément aux instructions figurant sur l'emballage. Un piège à entonnoir est généralement utilisé pour lutter contre la mineuse du marronnier. Cependant, des recherches récentes ont montré que les phéromones Fero-Box, associées à un piège delta, attirent et capturent un nombre beaucoup plus important de papillons de nuit.

2. Si vous utilisez un piège delta : ouvrez le sachet en aluminium de la Fero-Box et injectez les phéromones de la seringue dans le bouchon, que vous placez par-après au milieu de la plaque engluée. Utilisez des gants, afin de ne pas laisser de traces d'odeurs indésirables lorsque vous touchez les phéromones.

Si vous utilisez un piège à phéromones en forme d'entonnoir : ouvrez le sac 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. Suspendez le piège à phéromones avec une corde aussi haut que possible dans l'arbre - à un endroit où le déplacement d'air est suffisant, de sorte que la phéromone soit répartie de manière optimale. L'utilisation de gants est recommandée, afin de ne pas laisser de traces d'odeur 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 mineuses du marronnier et videz-le lorsqu'il est plein de papillons.

ETAPE 3 : Appliquer des bandes de glu avant la floraison (mi-avril à fin avril)

Peu avant la floraison (et donc aussi avant l'éclosion des papillons de la 1ère génération), appliquez de préférence 2 bandes de glu l'une au-dessus de l'autre sur chaque tronc, juste en dessous des premières branches de l'arbre, pour attraper les femelles écloses. En effet, les femelles ne volent pas très bien et grimpent dans l'arbre principalement par le tronc.

ETAPE 4 : Remplacer la phéromone dans le piège à phéromones

Après trois mois, remplacez les phéromones dans le piège à phéromones (la phéromone est active pendant 90 jours au maximum). Dès le début du mois d'octobre, vous pouvez retirer le piège à phéromones et les rubans adhésifs.

Substance active : 8E,10Z-tetradecadienal

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

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
œuf												
chenille												
mineuse 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.



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