

# PIÈGE À PHÉROMONE

## Mineuse du marronnier

### > QUAND UTILISER ?

- > Installer les pièges au début du printemps, juste avant le premier vol, pour attirer et capturer les premiers individus mâles, limiter les accouplements et donc les générations suivantes. Renouveler le gel phéromonal avant le 2<sup>ème</sup> vol (début juin).
- > La durée de la période d'efficacité du gel phéromonal est de 60 jours, dépendant des conditions de température et de vent et permettant de couvrir la durée de chaque vol.



### > COMMENT UTILISER ?

#### 1/ PRÉPARER

Le piège est composé de 3 parties :

- couvercle entonnoir,
- seau,
- seringue contenant 1 dose de gel phéromonal.

Positionner la dose de gel de phéromone à l'aide de la seringue dans le panier avant de l'insérer avec son bouchon au centre du couvercle plat de l'entonnoir. Mettre un peu d'eau mélangée à du détergent dans le fond du seau (3 à 4 cm), et assembler le piège.



#### 2/ METTRE EN PLACE

Le piège doit être suspendu dans le bas du houppier à proximité du tronc, à une hauteur de 2,5 m environ, hors de portée des riverains.

Renouveler l'eau du seau régulièrement et renouveler le gel phéromonal tous les 2 mois maximum.

#### 3/ MANIPULATION ET STOCKAGE

Une fois la période de vol terminée les pièges seront retirés et gardés, après nettoyage, afin d'être utilisés l'année suivante.

Les seringues de gel phéromonal doivent être conservées dans leurs emballages originaux, sans les ouvrir, dans un réfrigérateur jusqu'au moment de leur utilisation. Dans ces conditions le produit peut être gardé pendant une période de deux ans (ne pas conserver au congélateur).



### FICHE D'IDENTITÉ



#### USAGE

Piégeage des papillons mâles de *Cameraria ohridella*, la mineuse du marronnier.

#### PRÉSENTATION

- Piège plastique type entonnoir,
- Seringue 1 dose de gel phéromonal spécifique *Cameraria ohridella*



### PROFIL TECHNIQUE



**PHÉROMONE** micro-encapsulée et biodégradable **SPÉCIFIQUE**  
*Cameraria ohridella*, la mineuse du marronnier.

Application du **GEL PHÉROMONAL AVEC SERINGUE**

**MISE EN PLACE** plus RAPIDE et plus SIMPLE que les diffuseurs capsules

**DÉTECTION** et **PIÈGEAGE** des POPULATIONS

**GRANDE CAPACITÉ DE PIÈGEAGE**  
**SANS DANGER POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT**

## Mineuse du marronnier



### > MODE D'ACTION

#### DESCRIPTION DU RAVAGEUR

La mineuse du marronnier *Cameraria ohridella*, micro-lépidoptère, a été découverte en 1985 dans la région des Balkans. Ce ravageur a réussi à coloniser toute l'Europe en moins de 20 ans, s'appuyant sur une capacité de reproduction élevée et une absence d'ennemis naturels.

*Cameraria ohridella* se manifeste selon les conditions climatiques, par 3 à 4 générations par année. La première génération éclot à partir de mi-avril environ jusqu'à fin avril, avant ou au début de la floraison du marronnier. Les mâles éclosent quelques jours avant les femelles (*protandrie*) dès que les températures sont supérieures à 12°C pendant plus de 2 jours.

Suite à l'éclosion, l'imago s'envole pour se placer sur le tronc. Les petits papillons (6 à 8 mm) n'attirent guère l'attention, bien que l'aile avant soit teintée d'un ocre métallique.

Après une semaine environ, les femelles fécondées s'envolent dans la partie inférieure de la couronne de l'arbre pour y déposer leurs œufs microscopiques sur la face supérieure des feuilles.

Les œufs éclosent après un délai d'environ 10 jours. Les larves s'enfoncent ensuite à l'intérieur de la feuille pour s'y développer jusqu'à la chrysalide.

La deuxième génération apparaît en juillet et cause le plus de dégâts. La dernière génération est présente généralement fin septembre ou début octobre. Les chrysalides issues de cette dernière génération passent l'hiver dans les feuilles tombées au sol.

#### DÉGÂTS

L'hôte principal est le marronnier d'Inde (*Aesculus hippocastanum*) mais lors d'une infestation importante *Cameraria ohridella* peut se développer sur marronnier rouge (*Aesculus carnea*) ou sur érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*) ou encore sur érable plane (*Acer platanoides*).

Les larves se développent comme "mineuses" en se nourrissant du tissu foliaire. Les galeries créées par les mineuses se croisent et se rejoignent pour finalement se colorer de jaune à brun. Les feuilles peuvent brunir totalement et tomber.

Les dégâts observés sont une défoliation précoce dès juin/juillet et un affaiblissement des sujets.

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le gel phéromonal attire irrésistiblement les individus *Cameraria ohridella* mâles (*de manière extrêmement spécifique, durée d'action de 2 mois environ*) dans le piège.

Les papillons volent jusqu'à épuisement dans le piège avant de tomber dans l'entonnoir et se noyer dans l'eau au fond du seau.

Les mâles étant capturés, les femelles ne peuvent pas s'accoupler.

Placé au début du printemps, le piège à phéromone permet de capturer les premiers individus mâles qui sortent des chrysalides.

En piégeant cette première génération, on agit directement sur la deuxième génération qui génère le plus de dégâts.

#### PROPHYLAXIE

Pour limiter l'attaque l'année suivante, il est préférable d'éliminer à temps les feuilles tombées, dans lesquelles les nymphes hibernent. Ceci peut être effectué par le ramassage et le brûlage ou le compostage des feuilles. Si les feuilles sont entreposées en petites quantités, il est important de les couvrir de début avril à mi-mai pour stopper les insectes qui peuvent éclore (une température de 60 à 65 °C est requise dans le compostage pour empêcher l'éclosion).

#### MONITORING

Le piège à phéromone permet suivre les infestations du ravageur et de déterminer les éventuels traitements chimiques nécessaires.

### > RECOMMANDATIONS

#### PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Disposer les pièges hors de portée des riverains, passants et animaux sauvages.
- Les pièges doivent être placés dans le bas du houppier de l'arbre.
- Ne pas disposer les pièges sur des arbres non hôtes (tilleul, etc.).
- Dans l'utilisation normale du produit il n'y a pas de risque de toxicité pour les personnes, pour les animaux ni pour les plantes.
- Les risques de contamination des eaux et du sol sont exclus.
- L'utilisation de gants est recommandée pour la manipulation des seringues de gel phéromonal.
- Les seringues usagées et leurs emballages doivent être gérés en accord avec la législation en vigueur.



Sur simple demande, vous pouvez recevoir la Fiche de Données de Sécurité du produit, ou consultez notre site internet [www.nufarm.fr](http://www.nufarm.fr)



#### Nufarm S.A.S.

28 boulevard Camélinat 92230 Gennevilliers  
Tel. 01 40 85 50 50 Fax. 01 47 92 25 45

[www.nufarm.fr](http://www.nufarm.fr)

Numéro d'agrément : IF00008 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels)

#### VOTRE CONTACT



Grow a better tomorrow.