

# Piège à phéromones : Noctuelle du chou

## La technologie M2i

- Procédé breveté unique de **micro encapsulation** de la phéromone
- 100% vert et biodégradable
- Nouveaux formats et modes d'applications innovants
- Diffusion régulière et rallongée pour une meilleure efficacité
- Stockage simplifié à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi
- Compatible avec différents types de pièges

## Mode d'emploi

**Conseil d'utilisation** : seringue Mamestra Pro Caps avec le piège Delta trap.

**Préparation du piège** : vider le contenu de la seringue dans la coupelle et la placer au milieu de la plaque engluée. Insérer la partie engluée dans le piège. Les papillons attirés par la phéromone sexuelle viennent se coller à la partie adhésive.

### Caractéristiques de Mamestra Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromones
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Z11-16Ac
Dose minimum de substance active	3 mg (0,66%)
Durée indicative de diffusion*	2 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 5m

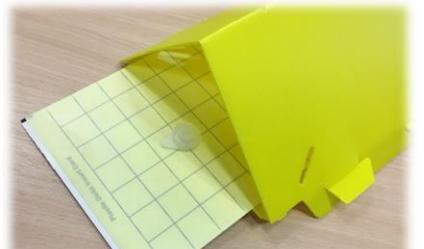
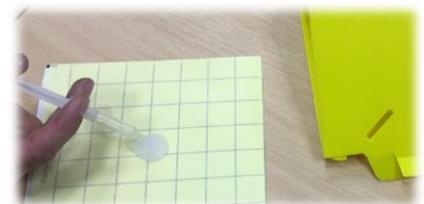
\*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts

### Mise en place de la détection

Période de détection : de mai à octobre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu à environ 10 cm au-dessus des choux

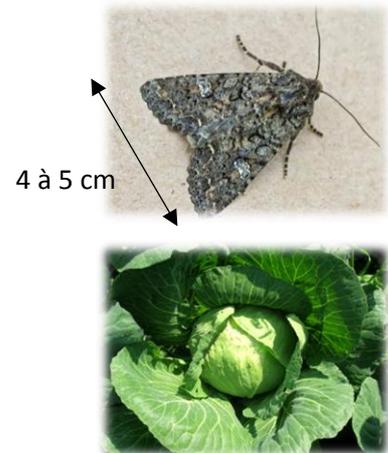
Densité recommandée : 1 à 2 pièges/ha



## Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Seuil d'intervention recommandé	20 papillons/piège/semaine
Méthodes de lutte	En cours de saison et selon les niveaux de captures : traitements insecticides et/ou traitements de biocontrôle en fonction du stade du ravageur. Se référer aux préconisations des produits de protection des plantes homologués ( <a href="http://ephy.anses.fr">ephy.anses.fr</a> ) et/ou auprès de votre technicien conseil.
Mesures préventives possibles	Penser à éliminer les mauvaises herbes pouvant servir de réservoirs, et à biner et labourer à l'automne pour faire remonter à la surface les chrysalides enfouies

# Piège à phéromones : Noctuelle du chou



## La noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*)

**Stade ravageur :** chenilles phytophages      **Ordre :** Lépidoptère

Originaire de la zone Paléarctique, ce petit lépidoptère (4 à 5cm d'envergure) nocturne présente des ailes antérieures gris-marron avec des marbrures brunes alternées de blanc, et des ailes postérieures gris clair. Les dégâts sont causés par les chenilles (de couleur brun-vert) qui se nourrissent des feuilles de choux, dans les cultures de plein champ comme sous abri.

Les papillons émergent de leurs chrysalides vers mai-juin, et vont déposer leurs œufs sur la face inférieure des feuilles. Les larves apparaissent environ 15 jours plus tard et vont s'alimenter de la plante durant 2 mois. Elles vont ensuite s'enterrer dans le sol pour se nymphoser. Les papillons de seconde génération apparaissent de juillet à septembre et leurs larves se développent d'août à octobre. Lorsque les températures deviennent trop faibles, ces chenilles se mettent alors à hiverner dans un cocon au niveau de la couche superficielle du sol. *Mamestra brassicae* réalise ainsi généralement 2 générations 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

*Mamestra brassicae* s'attaque au Chou, mais aussi au Navet, au Tabac, à la Betterave, à la Laitue et à la Chicorée.

## Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

Les phéromones sont des substances secrétées par un insecte et qui, reçues par un individu de son espèce provoquent une ou plusieurs réactions spécifiques. Le monitoring par phéromones sexuelles attire et piège les mâles afin de détecter l'arrivée éventuelle d'un insecte représentant une menace pour la culture. Cela permet de pouvoir déclencher à temps une intervention curative si besoin ou de mesurer l'efficacité d'un traitement en vérifiant la présence ou non du ravageur sur la parcelle, ou de suivre le niveau d'infestation.

## Avantages

Efficace / Sélectif / Inoffensif pour la faune, la flore, les opérateurs et les riverains / Pas de résidus ni d'intrants / Pas de résistance / Compatible avec la loi Labbé et les labels d'agriculture biologique.

## Période de détection de *Mamestra brassicae*

