



Pourquoi utiliser des pièges à phéromones ?

Les pièges à phéromones permettent de piéger les papillons foreurs du maïs (pyrales et sésamies) et ainsi de déterminer quand ont lieu les pics de vol. Ils sont donc un outil d'aide à la décision pour améliorer la gestion de ces foreurs.



Quels sont les différents types de pièges ?

Principe des pièges : ces pièges sont dit « actifs » car ils comportent un élément d'attraction, une phéromone sexuelle femelle de synthèse, qui cible les papillons mâles.

3 types de pièges à phéromones sont utilisés :

• Le piège DELTA Ce piège sert à piéger les pyrales.

Matériel nécessaire : plaque engluée, phéromone, delta à monter, piquet, ciseaux, gros scotch.

Les étapes



1

Ouvrir la plaque collante et y déposer la phéromone sans la toucher avec les doigts.



2

Déposer la plaque collante dans le delta préalablement monté (ouvrir 2 fenêtres sur les côtés du piège).



3

Fixer l'ensemble sur un piquet.

Positionnement du piège delta :

- Hors des parcelles, dans des zones où la végétation est dense (bordure de champ, fossé de drainage...),
- Dans une zone protégée du vent et de façon à ce que le vent dominant diffuse la phéromone vers l'intérieur de la parcelle,
- Entre 50 cm et 1 m de hauteur au maximum, légèrement au-dessus de la végétation (la proximité d'un point d'eau serait un plus).

• Le piège BOL Ce piège sert à piéger les sésamies.

Matériel nécessaire : bande collante, piège en bol, phéromone, piquet, ciseaux, gros scotch.

Les étapes

Piège bol et disposition de la bande collante



1

Ajout de la phéromone dans le panier situé sur le piège bol



2

Piège bol suite à sa mise en place



3

Monter le piège. Il est possible de placer une bande collante (côté collant vers l'intérieur) dans le bol ou un fond d'eau pour faciliter le suivi lors de l'ouverture du piège.

Refermer le pot et ajouter la phéromone dans l'espace prévu à cet effet sans toucher la capsule avec les doigts (utiliser une pince ou faites-la glisser dans le panier directement depuis l'emballage).

Fixer l'ensemble sur un piquet et planter ce piquet dans le sol.

Positionnement du piège bol :

- Hors des parcelles, dans des zones où la végétation est dense et à feuilles larges de préférence (bordure de champ, fossé de drainage...),
- Dans des zones protégées du vent (vent dominant diffusant la phéromone vers l'intérieur de la parcelle),
- Entre 50 cm et 1m de hauteur au maximum, légèrement au-dessus de la végétation. (La proximité d'un point d'eau serait un plus).

• Le piège TIPI Ce piège sert à piéger pyrales et sésamies.

Matériel nécessaire : kit du piège Tipi.

Piège Tipi monté



Ces pièges sont les plus fiables car mieux adaptés au comportement des papillons qui volent selon un mouvement ascendant et se retrouvent pris dans le « filet » du piège.

La mise en place du piège Tipi doit être réalisée selon le protocole du site :

<https://sites.google.com/site/piegetipi/>.

Important

- Choisir une parcelle où une forte population du ravageur ciblé a été constatée précédemment,
- Si deux pièges phéromones (Tipi, delta ou bol) sont utilisés à proximité ou sur la même parcelle, ils doivent être espacés d'au moins 50 m pour éviter les interférences entre les phéromones,
- Placer le piège de telle sorte que le vent dominant diffuse la phéromone vers la parcelle.

Positionnement du piège Tipi :

- Cibler une parcelle à forte pression l'année précédente,
- **Pour la pyrale du maïs :** piège Tipi à positionner dans une bande enherbée (constituée de graminées) non broyée, à 3-5 m du bord de la parcelle de maïs,
- **Pour la sésamie :** piège Tipi à positionner à l'intérieur de la parcelle à proximité de la bordure (1 à 2 m du bord),
- Positionner le piège pour que le vent dominant diffuse la phéromone vers la parcelle de maïs,
- Entrée du piège à 50 cm au-dessus de la végétation.



Comment réaliser le suivi et l'entretien des pièges ?



Conservation de la phéromone :

Conserver les phéromones dans leur emballage d'origine et les placer au réfrigérateur (3 à 5°C pendant 2 à 3 mois). Pour une conservation longue, les placer au congélateur. Éviter les chocs thermiques. Lorsque les températures extérieures sont élevées, sortir la phéromone du réfrigérateur 1 heure avant d'aller l'installer à l'extérieur. Éviter les « aller-retour » entre le réfrigérateur et l'extérieur.

Manipulation de la phéromone :

La phéromone doit être en contact avec le moins d'éléments possible. Le mieux étant de renverser l'emballage de la capsule directement sur la plaque engluée. Si cette manipulation n'est pas faisable, utiliser une pince, mais jamais les mains. Si la capsule touche les mains, la phéromone les imprègne et un simple contact sur le piège ou une autre structure, créera de nouveaux points d'attractions qui affaibliront l'attrait du piège.

De même, l'emballage des capsules de phéromone ainsi que les capsules usagées devront être manipulés avec soin, et ne devront surtout pas être laissés sur place.

Entretien des pièges

Changer les capsules de phéromones toutes les 2 semaines et les plaques engluées toutes les 2-3 semaines, ou avant si besoin (détérioration à cause du mauvais temps, présence de trop d'insectes sur la plaque...).

Relevés des pièges

Manipuler délicatement les pièges afin d'observer les papillons piégés. Identifier et compter les individus (pyrales ou sésamies) puis les retirer (pour ne pas les compter une nouvelle fois lors du passage suivant). Noter les résultats. Relever au minimum 1 fois par semaine (le lundi pour le BSV), 2 fois si possible en période de vol.



Intérieur d'un piège delta en cours d'utilisation



Intérieur d'un piège bol en cours d'utilisation

Une absence de piégeage est une information importante, saisir « 0 » sur l'outil de saisie !

Comment conserver les pièges et phéromones ?

Hors des périodes de piégeage, conserver les pièges à l'abri pour les réutiliser l'année suivante et congeler les phéromones.

Partenaires techniques :



Financeurs :



PROJET
PERFOR

