

## Piégeage

### Piège de Barber

Le piège de Barber ou piège fosse est un contenant enfoncé dans le sol. Il est réalisable à partir de n'importe quel composant (pot de confiture, verre, fond de bouteille,...). Il faut creuser un trou, positionner le contenant au ras du sol (trop haut les insectes le contourne, trop bas il y a des chutes de terre). Le contenant est recouvert par la suite d'une planche, pierre plate ou coupelle pour éviter un débordement en cas de pluie. Il est possible de mettre un liquide de conservation (type antigel) pour tuer et conserver les insectes.



## Comptage

Le piège est relevé au bout de 5 ou 6 jours. Attendre plus longtemps permet de capturer un plus grand nombre d'insectes mais entraîne également une dégradation des premiers animaux capturés.

Les insectes sont ensuite triés par grande famille. Différents niveaux d'interprétation sont possibles en fonction des compétences de chacun (distinction araignées/scarabées/mollusques/autres insectes ou définition de l'espèce et du genre de chaque prise).

## Pour aller plus loin

Quelques insectes remarquables et leurs fonctions :



**Ophonus rufipes**

Attaque les mollusques et les vers. Il consomme aussi des pucerons et des cicadelles.

**Carabus Monilis**

Espèce qui chasse activement les limaces.



**Harpalus affinis**



périodiquement zoophage (larves de taupins, diptères et lépidoptères).



### Piège à cornet unidirectionnel

Le piège à cornet unidirectionnel est un piège passif destiné à la capture des insectes. C'est une version simplifiée de la tente malaise qui permet un piégeage plus localisé. Il peut être construit à l'aide d'un filet *insect proof*. L'ouverture du piège fait 70 cm d'envergure. Le piège fait environ 1m de long. Les parois forment un cornet qui rétrécit progressivement pour déboucher sur un petit orifice qui débouche sur une bouteille remplie de liquide de conservation.

Le piège est relevé toutes les semaines. Pour faciliter la récolte des insectes, il peut être utile de prévoir un système de fixation du flacon : il est alors possible de récupérer le flacon contenant les insectes piégés et le remplacer par un nouveau flacon.

L'analyse des insectes se fait comme pour le piège barber : tri dans un premier temps des grandes familles puis identification des insectes dans chaque famille.

Quelques insectes remarquables et leurs fonctions :

**Chrysopes**

Les larves de chrysopes et parfois les adultes sont des prédateurs actifs de pucerons et d'acariens



**Syrphes**

Les syrphes sont des prédateurs très voraces. Les larves consomment au cours de leur développement de 400 à 700 pucerons.

## Piégeage

### Bandes de carton ondulé pour carpo et tordeuse

Les bandes de carton ondulé sont fixées aux arbres par agrafage (deux à trois tour de carton) au dessus du point de greffe, dès le premier vol de TOP/ carpo.

Ce dispositif est mis en œuvre dans plusieurs cas :

- déterminer précisément un pourcentage de TOP/carpo
- faire des analyses sur les population prélevées (ex résistance à la carpovirusine 2000 ou EVO2)
- éliminer une partie de l'inoculum de la parcelle



## Comptage

Les bandes sont retirées après le dernier vol. Les chenilles présentes peuvent être identifiées à la loupe binoculaire afin de déterminer les TOP et les Carpo.

Elles peuvent être envoyées en laboratoire (INRA) pour évaluer leur résistance à la carpovirusine 2000 ou EVO2 par exemple.

### Vers de terre

La méthode consiste à arroser le sol avec de la moutarde diluée (150 g pour 10L d'eau).

La placette d'étude, idéalement de 1m<sup>2</sup>, est nettoyée juste avant le prélèvement. Cette placette est arrosée 2 fois à 15 minutes d'intervalle. Dès la fin du premier arrosage, il est possible de commencer la récolte des vers qui remontent à la surface. Les vers collectés sont rincés dans un seau d'eau.



Les vers de terres peuvent être répartis en trois familles :

- Les épigés sont des individus de petite taille (moins de 5 cm), fortement pigmentés de façon homogène.
- Les endogés sont de taille moyenne (3 à 16 cm), faiblement pigmentés et homogène.
- Les anéciques sont de plus grande taille (10 à 100 cm) et de couleur hétérogène (tête noire ou tête rouge)



## Pour aller plus loin

L'identification des populations peut permettre d'analyser a posteriori l'efficacité de la stratégie de protection mise en œuvre dans la parcelle et de la réorienter pour la prochaine campagne.

Des analyses sur des résistances à certains substances actives peuvent également permettre une réorientation de la stratégie en alternant de nouvelles molécules afin d'enrayer les résistances. Enfin, toute stratégie de piégeage massif demande beaucoup de temps à sa mise en œuvre.

Pour autant, en agriculture biologique qui présente souvent peu de solution phytosanitaire, elle peut être envisager pour faire chuter la pression dans un secteur bien déterminé.

Il existe d'autres méthodes de piégeage massif telles que les bandes enfilées blanches contre l'hoplocampe du pommier.

Les épigés vivent en surface et dans les amas organiques. Ils ne creusent pas de galeries. Ils se nourrissent de matière organique morte. Ils participent activement au fractionnement de la matière organique et ingèrent peu de matière minérale.

Les endogés vivent dans le sol et ne remontent que rarement à la surface. Ils creusent des galeries temporaires très ramifiées. Ils créent une structure grumeleuse qui joue un rôle sur la rétention et l'infiltration de l'eau dans le sol.

Les anéciques vivent dans l'ensemble du profil du sol. Ils creusent des galeries verticales qui sont permanentes. Ces vers de terres rejettent leurs déjections à la surface sous forme de turricules. Ils permettent un brassage et un mélange de la matière organique et de la matière minérale.

**CONTACT**  
Tél : 05 53 77 83 39  
mail : [journeeagroeco@gmail.com](mailto:journeeagroeco@gmail.com)