

# FICHE n° 18 : PIÈGEAGE MASSIF PAR PIÈGE ATTRACTIF

## POU C SELON LA CIBLE

► **Principe** : installer dans une parcelle un nombre de pièges suffisant pour maîtriser une population de ravageurs.

### ► Espèces concernées et bio-agresseurs ciblés

#### Levier principal pour :

- **cératite** (mouche méditerranéenne) sur fruits à noyau et à pépins (variétés tardives)
- **xylébore** sur prunier (sur mirabellier)

#### Levier complémentaire pour :

- **Drosophila suzukii** sur framboisier (utilisé dans certaines régions)
- En condition de faible pression :
- **ver des framboises** sur framboisier (utilisé dans certaines régions)
  - **scolyte** sur châtaignier (utilisé dans certaines régions)

(!) Piégeage massif zeuzère : effet inverse possible avec attraction de papillons issus de l'environnement du verger.



#### Temps de travail

##### Cératite

Mise en place (50 pièges/ha) : 1 h/ha  
Contrôles : 1 h/ha tous les 15 jours

##### Xylébore

5-10 h/ha par an

### ► Dans quelles conditions la solution est-elle efficace ?

- Disposer d'un attractif efficace.
  - Parcelles suffisamment grandes (1 ha minimum).
  - Parcelles isolées des autres vergers notamment abandonnés (pour éviter l'attraction d'insectes de l'environnement).
  - Installer les pièges le plus tôt possible avant la présence des ravageurs sur le verger.
  - Laisser les pièges au moins 15 jours après la dernière cueille dans le cas des cératites sur pêchers.
- NB : le piégeage massif fonctionne d'autant mieux quand il est mis en œuvre sur de grands ensembles de parcelles (toute une zone de production par exemple).

### Moyens mis en oeuvre...

#### ► Matériel

Pièges avec attractifs (phéromone, alimentaire, chromatique) associés à une substance entraînant la mort de l'insecte s'il reste mobile (insecticide, glu, liquide pour noyade (eau, huile).

#### ► Technique

- Répartir les pièges de manière **homogène** dans la parcelle ou sur le périmètre de la parcelle avec un piège central
- Adapter le nombre de pièges à la pression des ravageurs et au type de ravageur
- Placer les pièges en hauteur (ex. 2 m minimum pour la mouche de l'olive).

#### ► Suivi

- Contrôle des pièges très régulier pour surveiller le nombre de captures
- Renforcement du nombre de pièges selon la pression du ravageur et renforcer bordures (+ haies)
- Entretien des pièges : recharge en attractif (phéromones, alcool, attractif alimentaire), enlèvement des insectes piégés après pic de vol, réenlèvement...

# FICHE n° 18 : PIÈGEAGE MASSIF PAR PIÈGE ATTRACTIF

| Effets induits sur les aspects... |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Organisationnel</b>            | (-) Surveillance régulière<br>(-) Entretien des pièges<br>NB : variable en fonction du type de piège.   |
| <b>Économique</b>                 | - Coût du piégeage de la cératite : 250 €/ha de fourniture (50 pièges/ha)<br>- Coût du piégeage du xylébore : environ 300 €/ha (avec 8 pièges/ha) |
| <b>Agronomique</b>                | Pas d'effet   |
| <b>Environnemental</b>            | (+) Peu de pollution de l'air, de l'eau et du sol<br>(+) Filière de recyclage pour les pièges à cératites   |
| <b>Qualité des fruits</b>         | (+) Pas de résidus de phéromones sur fruits<br>NB : selon le type de piège il n'y a pas ou peu de risque pour l'applicateur (porter des gants).   |
| <b>Auxiliaires</b>                | (-) Pièges attractifs peu spécifiques : risque de tuer des auxiliaires (Hyménoptères parasitoïdes...)   |

## Intéressante/interactions positives en combinaison avec les techniques alternatives...

Prophylaxie (enlever les fruits mûrs, destruction des fruits non cueillis, enlever les organes touchés...).

**Fiche technique n° 1 « Prophylaxie »**

## Testé

### ► Mouche de l'olive

Ecotrap® fonctionne en grande parcelle (Grèce, Espagne) ; or, en France, les parcelles sont souvent de taille inférieure à 1 ha. Le piégeage est complémentaire à l'argile, mais ne suffit pas toujours à protéger des attaques importantes. Référence disponible sur : [http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2010/09/CR2008\\_olive1.pdf](http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2010/09/CR2008_olive1.pdf)

## En expé

### ► *Drosophila suzukii*

- Sur framboisier (Sicol, Chambre d'Agriculture de Corrèze) : 1 piège tous les 100 m<sup>2</sup> (200 pièges/ha), pièges avec attractifs alimentaires (vinaigre de cidre, vin, eau) et produit vaisselle (tensioactif).
- Sur cerisier et framboisier, en cours d'expérimentation par le Ctifl.

### ► Ver des framboises : sur framboisier (Sicol)

### ► Pyrale des troncs (*Euzophera pinguis*) : sur olivier (essai Civam 13)

### ► Hoplocampe

- Deux années d'essais en vergers cidricoles (Chambre d'agriculture de Normandie) avec des assiettes blanches engluées sur les arbres, les résultats sont à confirmer sur plus d'années d'essais (Corroyer *et al.*, 2014).
- Essai en cours en verger de pommier au lycée du Valentin (Drôme) par le GRAB d'un piégeage massif contre l'hoplocampe (piège Rebell) associé à des infradoses de sucres. Pas encore de résultats.

### ► Mouche du brou : piégeage massif en expérimentation depuis 3 ans (Senura).

# FICHE n° 18 : PIÈGEAGE MASSIF PAR PIÈGE ATTRACTIF

## POUR EN SAVOIR PLUS

### Pour en savoir plus...

#### ► Mouche méditerranéenne

- Bouniol M., 2013. Protection contre la mouche méditerranéenne des fruits 2004-2012. MedEx, 26 mars 2013, Station expérimentale La Tapy, Carpentras-Serres.
- Fratantuono M., 2009. Évaluation du piégeage massif en alternative à la lutte chimique contre *Ceratitis capitata* sur pêchers dans les Pyrénées-Orientales. Mémoire de diplôme d'Ingenieur, Montpellier SupAgro.
- Tison G., Bénaouf G., 2010. Lutte contre la cératite par piégeage massif. Alter Agri, 104, 17-18. Disponible sur : [http://abiodoc.docressources.fr/opac/doc\\_num.php?explnum\\_id=2009](http://abiodoc.docressources.fr/opac/doc_num.php?explnum_id=2009) [consulté le 12/06/2014]

#### Produits commerciaux pour le piégeage de cératite

- Decis Trap : <http://www.bayer-agri.fr/actualites/decis-trap-nouveau-piege-contre-la-mouche-mediterraneenne-des-fruits/>
- Ceratipack (Ceratiprotect) : <http://www.sedq.es/pdfs/fr/48/fitxa1334304233.pdf>

#### ► Xylébore

- Coutal T., Courtois C., 2008. Piéger les xylébores : moins d'alcool sur les pruniers. *Phytoma-La défense des végétaux* [en ligne], 612, 21-25. Disponible sur : <http://www.fredon-lorraine.com/UserFiles/File/arboriculture/d-xylebores612.pdf> [consulté le 12/06/2014]

#### ► Hoplocampe (expé)

- Corroyer N., Cardon J.-C., Corroyer B., Dupont N., 2014. L'hoplocampe, un ravageur en progression dans les vergers cidricoles. *Pomme à cidre*, 35, 11-13.