



## Fiche technique 3

# Le piégeage des papillons

Piéger les mâles en masse pour réduire les accouplements donc la ponte.

JEAN-CLAUDE MARTIN, ALICE LEBLOND ET ANNE-SOPHIE BRINQUIN

### 1. Principe

Capture à l'aide de pièges à phéromone de synthèse, des papillons mâles présents sur le secteur, pendant l'ensemble de la période de vol des adultes, afin de réduire les accouplements et le nombre de pontes. Chaque papillon capturé est potentiellement une ponte de processionnaire en moins.

- **Cible** : Adultes.
- **Période d'installation** : Avant la période de vol des papillons.
- **Usage** :
  - Ville (giratoire, bosquet, parc, jardin...)
  - Forêt : petite et grande surfaces.
- **Substance active** : Phéromone sexuelle de synthèse de la femelle : la pityolure.

### 2. Matériel

- Piège et diffuseur de phéromone.

### 3. Mise en place

Disposer les diffuseurs, chargés en phéromone sexuelle de synthèse, à l'intérieur des pièges. Le diffuseur agit généralement pendant toute la période de vol. Quadriller la surface à « traiter » avec 6 pièges par hectare dans le cas de petits îlots de résineux et un piège tous les 25 mètres dans le cas d'arbres

<Pièges à phéromone. De gauche à droite, modèle Mastrap L, deux des modèles type entonnoir disponibles, modèle Trampa G, modifié, avec son sachet plus solide, et modèle ProcereX (ou Processa Trap Expert) version 2012.

### Les quatre types de pièges, l'essentiel à savoir

**Mastrap L.** Fournisseur Biotop. Réutilisable en l'état si fond nettoyé en fin de saison ; il faut un adaptateur pour certaines marques de phéromone. Exigence : ne pas négliger le kit de protection des chiroptères.

**Type entonnoir.** Divers fournisseurs. Réutilisable en l'état si fond nettoyé en fin de saison ; pas besoin d'adaptateur.

**Trampa G.** Fournisseur Nufarm. Réutilisable en l'état si sachet nettoyé

en fin de saison ; adaptateur nécessaire pour certaines marques de phéromone. Recommandation : exiger un sachet polypropylène et pas plastique (solidité/prédation).

**ProcereX.** Fournisseurs Protecta (sous ce nom) et Koppert (Processa Trap Expert). Réutilisable en l'état si récipient nettoyé en fin de saison ; pas besoin d'adaptateur. Exigences : liquide eau + huile indispensable.

d'alignement. Suspendre le piège à un pin ou à tout autre support (poteau, feuillus, clôture...), à une hauteur le rendant inaccessible au public.

Le système de capture à grande contenance permet un stockage des papillons pendant toute la période de vol. Les diffuseurs de phéromone restent efficaces pendant toute la période de vol des papillons. En conséquence, il n'est pas utile d'utiliser les diffuseurs dits « Long Life ».

À la fin de la période de vol, les pièges doivent être démontés et vidés afin d'être réutilisés l'année suivante.

En revanche, cela va sans dire mais mieux en le disant : l'année suivante il faudra de nouveaux diffuseurs de phéromone !

### 4. Avantages/inconvénients

#### \* Avantages :

- Pose facile ;
- Piège réutilisable l'année suivante ;
- Écologique (cible les papillons mâles de la processionnaire du pin) ;
- Permet aussi de faire de la prévision et de faire l'évaluation du niveau de population (monitoring) ;

#### \* Inconvénients :

- Coût en personnel élevé pour la mise en place des pièges sur des grandes surfaces ;
- Investissement financier important la première année pour protéger une petite surface (mettre au minimum 4 pièges). Tous les modèles n'ont pas la même efficacité : étude comparative à télécharger.

