

## Exemple d'une technique de protection physique des vergers : Alt'Carpo

### Le concept

Une technique de protection physique des vergers par habillage des arbres avec un filet, baptisée Alt'Carpo, a été mise au point par la Chambre d'Agriculture du Vaucluse et le GRAB (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique). Ce concept a été testé pour la première fois en 2005 en vergers bio, validé expérimentalement en 2006 et développé en grandeur nature en 2007 dans le Sud-Est de la France.

### La méthode

Cette technique consiste à envelopper les arbres avec un filet, afin de le protéger contre les piqûres de carpocapse, un lépidoptère particulièrement nuisible pour les vergers. Les filets doivent être mis en place avant les premières pontes de carpocapse, soit vers la mi-avril.

Initialement mise au point pour des vergers bio, ce concept a depuis été repris pour des vergers en PFI (Protection Fruitière Intégrée).

### Les résultats

Cette technique a prouvé son efficacité, y compris sur des vergers qui présentaient des dégâts importants de carpocapse l'année précédente. L'utilisation des filets a en effet permis de récolter des fruits exempts de piqûres, pour la totalité des vergers « habillés ».

*Pour en savoir plus : Chambre d'agriculture du Vaucluse (G. Severac) et GRAB (L. Romet).*



Photo : G. Severac, Chambre d'agriculture du Vaucluse

Dispositif Alt'Carpo en mono-rang

Dispositif Alt'Carpo en mono-parcelle



Photo : G. Severac, Chambre d'agriculture du Vaucluse

## **Exemple d'une technique de lutte biologique en verger : la confusion sexuelle**

---

### **Le principe**

Connaissances à l'appui sur les cycles de reproduction des insectes, la confusion sexuelle consiste à perturber le comportement d'un insecte mâle dans sa recherche d'une femelle à féconder, par la présence dans l'air de phéromones sexuelles de synthèse. La confusion sexuelle est utilisée, notamment en arboriculture, contre certains lépidoptères et coléoptères. C'est le cas par exemple contre la tordeuse orientale du pêcher, sur pêchers et abricotiers.

### **La méthode**

Des diffuseurs, placés dans les arbres du verger, libèrent des phéromones sexuelles femelles spécifiques de l'espèce visée. Ces substances désorientent les mâles, qui s'épuisent à trouver les femelles.

### **Les résultats**

En grande majorité, les mâles meurent avant d'avoir pu s'accoupler avec les femelles ; les œufs ne sont donc pas fécondés, et n'éclosent pas. La population de ravageurs présente dans le verger est donc réduite, tout comme les dégâts qu'ils occasionnent.