



---

**Stratégie de limitation des dégâts de carpocapse**

---

Sophie-Joy ONDET

**1 - PROBLEMATIQUE**

En agriculture biologique, les moyens de lutte contre le carpocapse sont connus par les producteurs et se résument à des traitements au virus de la granulose, à base de *Bacillus thuringiensis*, à la confusion sexuelle, aux mesures prophylactiques et aux ennemis naturels. Malgré ces méthodes de lutte, les attaques de ce ravageur restent souvent trop élevées et déprécient grandement les récoltes de pommes et de poires. La recherche de techniques nouvelles plus efficaces ou au moins complémentaires des autres, demeure une priorité.

**2 - OBJECTIF**

Tester l'effet de perfusions de mélanges d'huiles essentielles (composition confidentielle) et d'un insecticide homologué en agriculture biologique, directement dans les arbres.

**3 - MATERIEL ET METHODE****3.1 Lieu et matériel végétal :**

L'expérimentation a été mise en place chez deux arboriculteurs bios de PACA.

Les arbres des deux vergers supports ont des troncs de diamètres bien différents :

- un verger de pommiers surgreffés en 1995, en conversion.  
Variété / porte-greffe : Impérial Gala surgreffé sur Ozark Gold / M106  
Densité : 3.5m x 2m  
Irrigation : gravitaire  
Enherbement : naturel sur toute la surface.  
Diamètre de tronc : 25 à 35 cm
  
- un verger bio de Reine des Reinettes planté en 1985  
densité : 4m x 2.5m  
Irrigation gravitaire  
Enherbement naturel sur l'inter-rang (travail du sol sur le rang).  
Diamètre de tronc : 10 à 15 cm

**3.2 Modalités**

Trois modalités sont comparées :

- témoin : aucune perfusion
- perfusion d'un mélange d'huiles essentielles, non diluées
- perfusion de Biophytoz dilué (20 ml de Biophytoz dans 1.5 l d'eau de forage)

**3.3 Dispositif expérimental et plan d'expérimentation**

Essai en bloc, à quatre répétitions. Les parcelles élémentaires sont constituées d'un ensemble de 5 arbres.

**3.4 Observations**

- Suivi de l'absorption à J+1, J+3 et J+7
- Comptage du nombre de fruits avec larve de carpocapse

