
STRATEGIE DE MAITRISE DU PUCERON LANIGERE PAR AROMATHERAPIE APRES FLORAISON

Liliane GOMES et Sophie-Joy ONDET

1 - PROBLEMATIQUE

En agriculture biologique, les moyens de lutte contre les pucerons en général, sont restreints. La recherche de stratégies de traitements respectueuses de la faune auxiliaire et de l'environnement reste une priorité. Depuis 2003 l'étude de traitements à base de plantes a démarré avec des préparations sous forme de tisanes (infusions, décoctions, macérations). Les résultats positifs obtenus les années précédentes, nous ont permis de valider l'utilisation d'infusions sur puceron vert du pommier. Par contre depuis 2008, notre cible étant le puceron lanigère, les tests s'orientent vers l'utilisation d'huiles essentielles pour tenter de limiter le développement de ce ravageur.

2 - OBJECTIF

Tester l'effet de préparations à base d'huiles essentielles après floraison, sur foyers de puceron lanigère du pommier (*Eriosoma lanigerum*), un puceron non migrant dont les piqûres et l'injection de salive toxique provoquent des boursoufflures et des chancres, gênant la circulation de sève.

3 - MATERIEL ET METHODE

3.1 Lieu et matériel végétal :

L'expérimentation a été mise en place chez un arboriculteur bio des Bouches du Rhône, sur pommiers cultivés en bio :

Variété : Cybèle

Irrigation : gravitaire

Enherbement : naturel sur toute la surface ; travail du rang (buttage)

3.2 Modalités

7 modalités sont comparées : (HE = Huile essentielle)

T: Témoin non traité

Sau+O : HE de Sauge officinale et d'Origan compact, à 0.5% dans alcool à 40° ; 1 traitement

Sau+O : HE de Sauge officinale et d'Origan compact, à 0.5% dans alcool à 40° ; 2 traitements

Sau+O : HE de Sauge officinale et d'Origan compact, à 0.1% dans alcool à 40° ; 1 traitement

Sau+O : HE de Sauge officinale et d'Origan compact, à 0.1% dans alcool à 40° ; 2 traitements

Sau+O : HE de Sauge officinale et d'Origan compact, à 0.01% dans alcool à 40° ; 1 traitement

Sau+O : HE de Sauge officinale et d'Origan compact, à 0.01% dans alcool à 40° ; 2 traitements

20 rameaux par modalité sont sélectionnés (20 répétitions).

Les traitements sont effectués à l'aide de pulvérisateurs manuels, sur foyers de puceron lanigère en cours de développement sur rameaux.

3.3 Dispositif expérimental

Essai en randomisation avec 20 répétitions.

3.4 Observations

Les observations correspondent :

- à un recouvrement de la cicatrice ou de la boursouflure de chaque zone identifiée du rameau sélectionné (recouvrement allant de 0 à 100% pour une zone entièrement recouverte par le puceron lanigère).
- à l'apparition d'une phytotoxicité sur feuilles et fruits

Fréquence des observations : hebdomadaire

4 - RESULTATS

Cette année dans notre verger support, le puceron lanigère ne s'est pas développé de façon homogène et surtout pas de façon suffisante pour pouvoir sélectionner un nombre minimum de rameaux par modalité.

La recherche d'autres vergers alentours pour basculer l'essai n'a pas pu aboutir : peu de vergers pouvant accueillir l'essai et délai trop court avant l'arrivée d'*Aphelinus mali*.

5 - CONCLUSION

Aucun essai n'a été possible cette année.

L'essai sera reconduit l'année prochaine avec deux vergers supports potentiels.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2003 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2013

ACTION : nouvelle ●

en cours ●

en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de :

Liliane Gomes, Christelle Gomez, Gilles Libourel, Sophie-Joy Ondet,
Claude-Eric Parveaud, François Warlop.

GRAB BP 11283 84911 Avignon cedex 9

tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : sophie.joy.ondet@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - multi espèces - puceron

Date de création de cette fiche : décembre 2011