

LUTTE CONTRE LA CECIDOMYIE *Contarinia pruniflorum* EN VERGER D'ABRICOTIERS

Christelle Gomez (GRAB),
Benoit Chauvin-Buthaud (Chambre d'Agriculture de la Drôme)

1 - PROBLEMATIQUE

Une nouvelle cécidomyie a été récemment identifiée dans le sud de la Drôme, causant des dégâts considérables sur abricotier. La présence de ce ravageur est d'autant plus préjudiciable que cette région est l'une des principales zones de production d'abricots biologiques.

2 - OBJECTIF

Tester l'efficacité d'une décoction de copeaux d'écorce de *Quassia amara* L. et de son produit formulé, le Quassan (homologué en Suisse sur fruits à pépins contre pucerons et hoplocampes), comme moyen de lutte contre *Contarinia pruniflorum*.

3 - MATERIEL ET METHODE

3.1 - Lieu

Aubres (26). Parcelle conduite en Agriculture Biologique.

3.2 - Matériel végétal

- Variété : Orangé de Provence.
- Porte-greffe : Franc et Pêcher amandier.
- Année de plantation : 1987.
- Distance de plantation : 5 m x 5 m.

3.3 - Dispositif expérimental

- Randomisation totale.
- 3 arbres par parcelle élémentaire.
- 4 répétitions, soit 12 arbres par modalité.

3.4 - Modalités

Mod1-T : Témoin non traité.

Mod2-EQ+H : Décoction de copeaux d'écorce de Quassia (25 kg/ha de bois brut) + huile blanche (10 l/ha).

Préparation de la décoction la veille du traitement :

- Laisser infuser les copeaux d'écorces 24 h dans de l'eau à température ambiante.
- Porter à ébullition pendant 1 h. Récupérer la solution infusée et la séparer des copeaux d'écorce.
- Remettre ces copeaux dans de l'eau et porter à ébullition pendant 1 heure, de manière à extraire un maximum de quassine (principe actif). Filtrer et récupérer cette seconde solution infusée.
- Utiliser les deux solutions infusées dans le volume de bouillie pour traiter.

Mod3-EQ : Décoction de copeaux d'écorce de Quassia (25 kg/ha de bois brut).

Mod4-QN+H : Quassan (0.4 %) + huile blanche (10 l/ha).

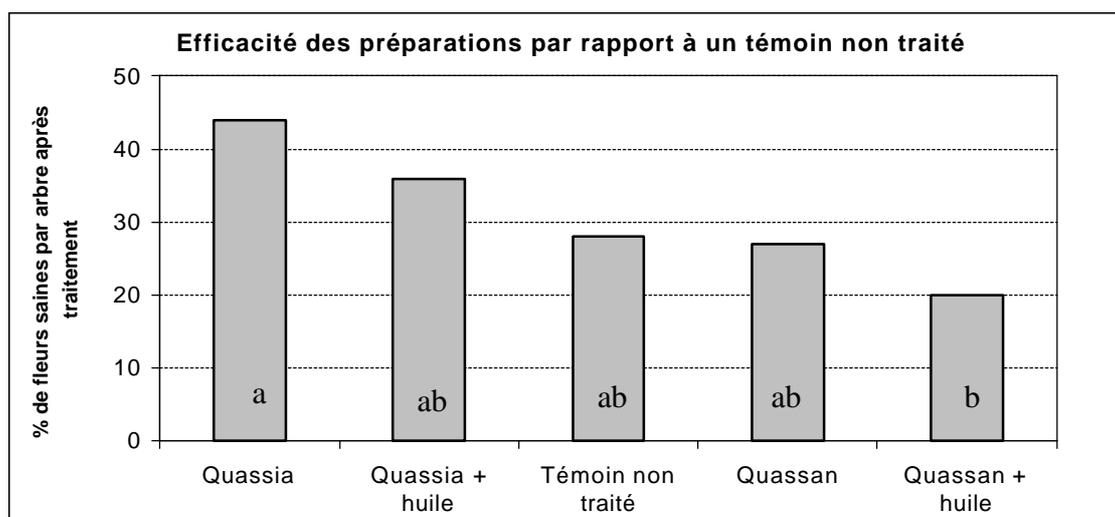
Mod5-QN : Quassan (0.4 %).

Traitement au solo réalisé le 7 mars au stade début de bouton rouge (stade C) sur la base de 800 l/ha. Réalisation du traitement dans de très bonnes conditions (pas de vent, ensoleillé, 21°C).

3.5 - Observations

- Avant le traitement, sélectionner environ 400 bourgeons à fleurs sur les arbres centraux de chaque parcelle élémentaire (en repérant les branches par du ruban de chantier).
- Après le traitement, au moment de la floraison, compter le nombre de fleurs saines et attaquées, en réalisant les notations sur les branches des arbres centraux précédemment sélectionnées. Les notations ont été effectuées le 25/03/03, au stade F-G.

4 - RESULTATS



- En comparaison avec le témoin non traité, les modalités Quassia et Quassia + huile permettent de réduire les dégâts causés par la cécidomyie. Cette différence n'est cependant pas statistiquement significative (test de Newman-Keuls 5%).
- Quant aux modalités Quassan et Quassan + huile, le pourcentage de fleurs attaquées est égal voire supérieur à celui du témoin. Le produit commercial ne s'avère donc pas efficace dans cet essai.
- L'huile blanche ne permet pas d'améliorer l'efficacité des préparations testées, elle la réduit même. Il est donc inutile d'en ajouter.

5 - CONCLUSION

- Dans cet essai, la décoction à partir de copeaux d'écorces de Quassia (sans ajout d'huile) s'est avérée efficace pour lutter contre la cécidomyie *Contarinia pruniflorum* puisqu'elle permet de réduire les dégâts de 22% par rapport au témoin non traité. Le Quassan n'offre pas d'amélioration.
- Il serait intéressant d'optimiser la date de traitement au Quassia, de manière à couvrir au mieux la sortie des larves.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2002 - ANNEE DE FIN D'ACTION : 2005

ACTION : nouvelle ○ en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : Christelle Gomez, Gilles Libourel, Sophie-Joy Ondet, Lionel Romet et François Warlop

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tél. 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail :

arboriculture.grab@freesbee.fr ou antenne RA : tél. 04 75 59 92 08 mail : grab.ra@free.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - Abricotier - *Contarinia pruniflorum*

Date de création de cette fiche : décembre 2003