
EVALUATION DE L'ARGILE KAOLINITE CONTRE L'EURYTOMA DE L'AMANDIER

Mathias Demarcy, François Warlop (GRAB)

1 -OBJECTIF

Le but de l'essai est de tester l'efficacité de la kaolinite pour limiter les piqûres et dégâts dus à l'Eurytoma de l'amandier, principal ravageur sur cette culture.

2 - METHODE :

L'essai est réalisé sur une parcelle commerciale conventionnelle, au lycée agricole d'Avignon.

La variété est Lauranne, greffée sur plusieurs porte-greffe différents.

La parcelle de 4 rangs a été coupée en quatre carrés :

Argile 30 arbres	Témoin 30 arbres
Témoin 30 arbres	Argile 30 arbres

Des amandes momifiées ont été récupérées et placées en éclosoirs, afin de suivre l'émergence des adultes.

Des pièges englués (jaune et blancs) ont également été placés dans les 4 parcelles élémentaires, afin de connaître le vol sur site.

Un premier décorticage en mars a également permis de connaître le taux d'occupation des amandons par Eurytoma.

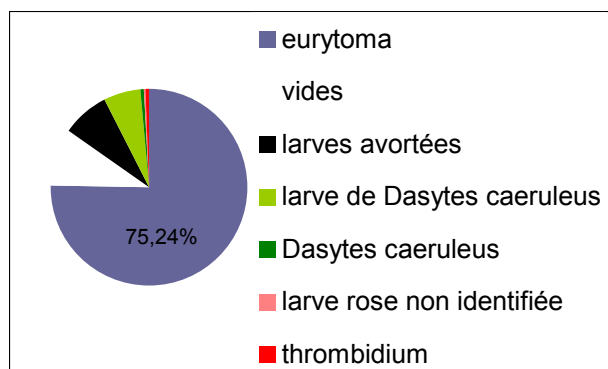
3 - RESULTATS

Les premiers traitements ont été réalisés à partir de cette émergence, le 21 mars. Quatre traitements à l'argile (Baraka®, produit Soka, 80 kg/ha) ont été réalisés en période de vol et d'attaques du jeune fruit (mars à mai).

3.1 Suivi du vol d'adultes sur site

Les différents pièges englués n'ont pas relevé d'adulte d'Eurytoma tout au long de la saison, et ce alors que les adultes en éclosoirs étaient déjà émergés. La technique de piégeage chromatique doit sans doute être revue.

3.2 Occupation des amandons



Voici le résultat de l'ouverture des amandes après l'hiver 2007-2008 : on trouve 75% des amandons occupés par la forme pré-imaginale d'Eurytoma.

Dasytes caeruleus est un coléoptère prédateur généraliste.

3.3 Efficacité de l'argile

La charge a été exceptionnellement faible cette année, en raison d'une alternance couplée à de mauvaises conditions climatiques.

Les comptages de septembre ont donc été réalisés en prélevant la quasi-intégralité des fruits de la parcelle (assurant en même temps un nettoyage de la parcelle).

Les fruits ont été récoltés le 11 septembre, puis observés le 16.

ARGILE 1		TEMOIN 1	
Saines	Piquées	Saines	Piquées
2	200 99%	4	200 98%

ARGILE 2		TEMOIN 2	
Saines	Piquées	Saines	Piquées
4	200 98%	2	200 99%

Vue la très faible charge, la pression a grimpé très rapidement, et l'argile n'a pas permis de différencier les deux modalités.

Les amandes sont massivement infestées dans tous les cas.

4 - CONCLUSION

L'argile n'a pas permis de montrer son efficacité cette année. Les amandes infestées récoltées permettront de mettre en place des essais d'insecticides naturels directement sur adultes, au laboratoire.

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

ACTION : nouvelle ● en cours ○ en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : François WARLOP

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : francois.warlop@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : agriculture biologique, guêpe de l'amandier, argile

Date de création de cette fiche : 03/09