
***Agrilus sinuatus* sur poiriers : Limiter l'infestation de jeunes plantations**

Sophie-Joy Ondet et Abderaouf Sassi (GRAB)
Claire Gorski (stagiaire)

1 - PROBLEMATIQUE

Le bupreste du poirier (*Agrilus sinuatus*) est un ravageur en pleine recrudescence en Europe. Il a provoqué de sévères dégâts en 1992 en Allemagne, en 1996 aux Pays Bas et en Belgique et depuis quelques années dans le nord de la France. Il reste toujours très préoccupant malgré les recherches et expérimentations menées dans les pays concernés. En région PACA, on constate une recrudescence de ce ravageur affaiblissant les vergers adultes et décimant les jeunes plantations depuis deux à trois ans.

2 - OBJECTIF

Tester différentes techniques de protection pour limiter les attaques des adultes d'*Agrilus sinuatus*.

3 - MATERIEL ET METHODE

3.1 Lieu et matériel végétal

Sur la parcelle du GRAB (Avignon), des poiriers adultes portent les symptômes de larves d'*Agrilus sinuatus* sous l'écorce.

Deux lignes de jeunes poiriers sont plantées sur cette parcelle en février 2013, à proximité de ces poiriers adultes contaminés.

Variété de ces jeunes poiriers : William's / Pyriam

3.2 Méthode

4 modalités sont comparées :

Témoin

Argile kaolinite calcinée à 50kg/ha sur tout l'arbre

Filet anti-insecte (maillage 4x4)

Rabattu (arbres rabattus dès plantation)

Notre hypothèse sur la modalité « rabattu » : les arbres rabattus sont plus vigoureux au bout d'une année et seraient potentiellement moins « appétants » pour l'agrile.

L'essai est réalisé en bloc avec 3 répétitions.

Chaque répétition ou parcelle élémentaire regroupe un ensemble de 5 arbres, soit 15 arbres par modalité.

3.3 Observations

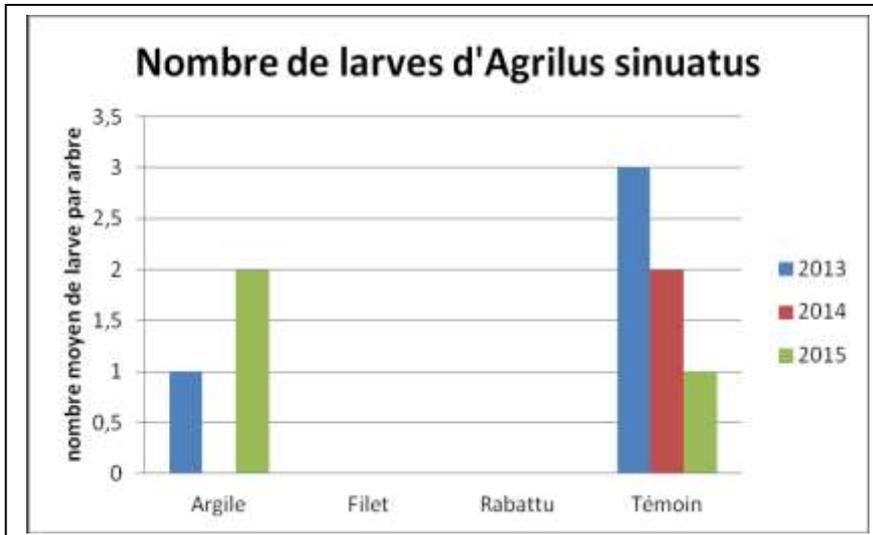
Un suivi d'apparition de rameaux desséchés est réalisé au cours de l'été.

Une analyse des symptômes en automne consiste à observer les boursoufflures sur le tronc, la sortie d'adultes visible dans le bois et distinguer larve d'agrile et larve de zeuzère.

Cet essai doit être mené sur une période minimum de 3 ans. En effet, la durée du cycle de vie de la larve dans le bois est de 2 ans et le temps minimum pour qu'un poirier puisse suffisamment grandir et commencer à pouvoir supporter des attaques de cet agrile avec un maintien par prophylaxie, s'estime à 3 années.

4 - RESULTATS

Observation des larves d'*Agrilus sinuatus* dans le bois des jeunes poiriers

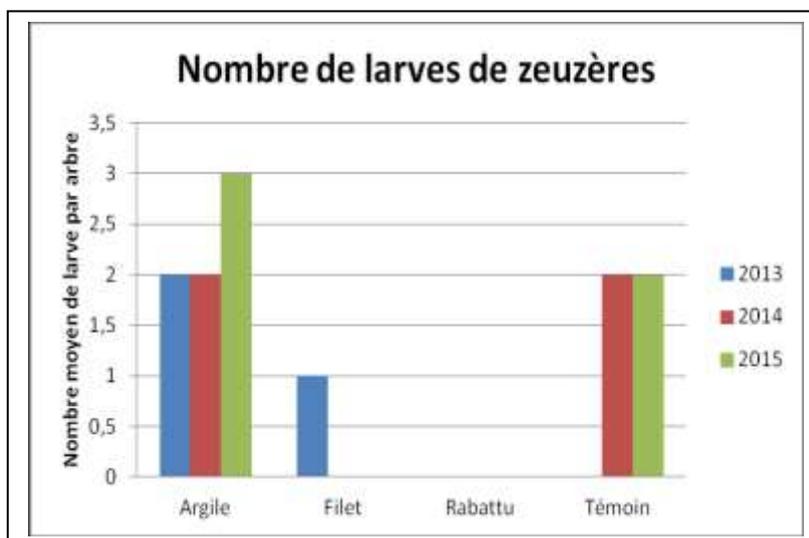


Galerie d'*Agrilus sinuatus* sous l'écorce

On constate depuis 2013 une attaque plus forte sur les arbres témoins que sur les autres arbres. L'argile ne permet pas de protéger suffisamment les arbres.

Toujours aucune attaque n'a été relevée sur les poiriers rabattus à la plantation et sur les arbres sous filet.

Observation des larves de zeuzères présentes dans le bois des jeunes poiriers :



Les attaques de zeuzère sont encore cette année plus nombreuses que celles d'agrile.

L'argile sur les arbres, ne semble pas perturber la zeuzère, le nombre de larves retrouvées dans le bois étant équivalent à celui des arbres non traités.

Sous filet une zeuzère a été observée sur une branche collée au filet en 2013.

Les arbres rabattus à la plantation, n'ont toujours pas été attaqués par la zeuzère depuis près de 3 ans.

CONCLUSION

Depuis presque 3 ans, les 15 arbres rabattus sont toujours épargnés des attaques d'agrile et de zeuzère. Les résultats sont comparables à ceux des arbres sous filet.

Le traitement à l'argile ne permet pas de limiter les attaques de ces deux ravageurs.

Ces observations vont se poursuivre en 2016, dernière année d'observation.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2012 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2016

ACTION : nouvelle en cours x en projet

Renseignements complémentaires auprès de : J. Brenner, G. Libourel, S-J. Ondet, C-E. Parveaud, J. Ronzon, F. Warlop.

GRAB 255 chemin de la castelette, BP 11283, 84911 Avignon cedex 9

tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : "mailto:sophiejoy.ondet@grab.fr"

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique - poirier - *Agrilus sinuatus*

Date de création de cette fiche : décembre 2015