

---

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

---

### 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.

60 jeunes poiriers sont plantés 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 boursouffures sur le tronc, la sortie dans le bois d'adulte et distinguer larve d'agrile et larve de zeuzère.

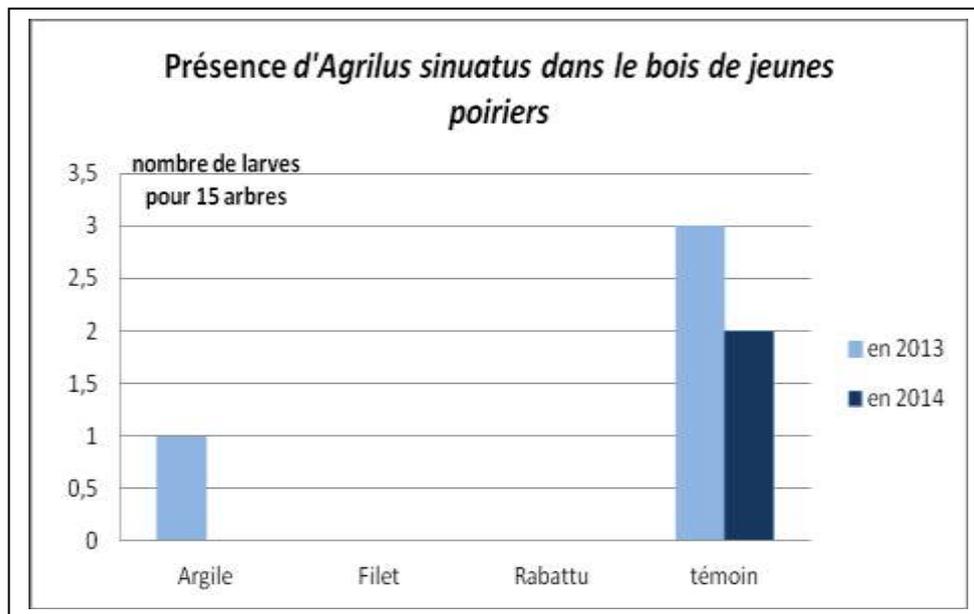
Cet essai doit être mené sur une période minimum de 3 ans. En effet la durée du cycle de vie de la larve dans le bois est de 2 ans et le temps minimum pour qu'un poirier puisse suffisamment grandir et commencer à pouvoir supporter des attaques de cet agrile avec un maintien par prophylaxie, s'estime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

## 4 - RESULTATS

### Observation des larves d'agriles dans le bois des jeunes poiriers

Le nombre de larves d'agrile et de zeuzère dans les 15 arbres de chaque modalité est observé en automne.

On constate depuis 2013 une attaque par l'agrile des arbres témoins plus forte que ceux des autres modalités.



La larve d'agrile observée en 2013 a été relevée sur l'arbre le plus proche d'un tas de branches de vieux poirier infestés, laissé volontairement pour assurer la présence du ravageur. Ce tas a été ensuite reculé dans une haie de cyprès adjacente au verger.

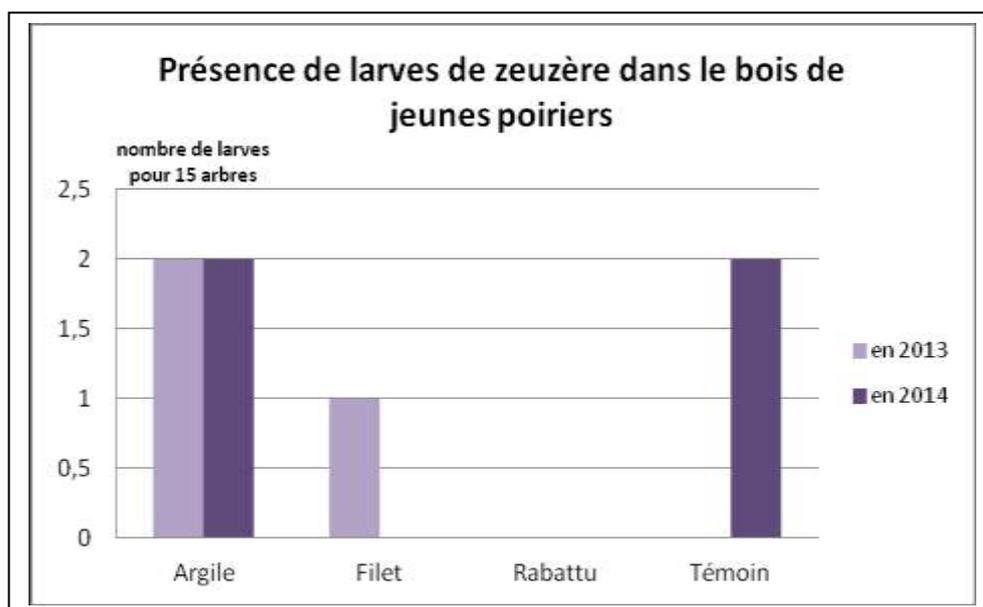
Il est cependant nécessaire de préciser que la technique de protection par du filet sur jeunes arbres, reposant sur la structure de palissage, est à améliorer car le filet avec l'action du vent se plaque sur les arbres et se troue.

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

Les attaques de zeuzère sont plus importantes que celles d'agrile. Les arbres traités à base d'argile et les arbres témoins sont préférentiellement attaqués.

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

Les arbres rabattus n'ont toujours pas été touchés par la zeuzère depuis 2013.



### CONCLUSION

Les arbres rabattus sont depuis 2 ans épargnés des attaques d'agrile et de zeuzère.

Les trois modalités : filet, arbres rabattus à la plantation et arbres traités à l'argile, permettent depuis deux ans d'assez bien éviter les attaques d'agrile.

Par contre les observations complémentaires sur la présence de galeries de zeuzères, soulignent pour le moment l'intérêt du filet et surtout des arbres rabattus à la plantation.

Ces observations vont se poursuivre encore en 2015.

---

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

**ACTION :** nouvelle en coursx 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 2014