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

Sophie-Joy Ondet (GRAB)

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 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)

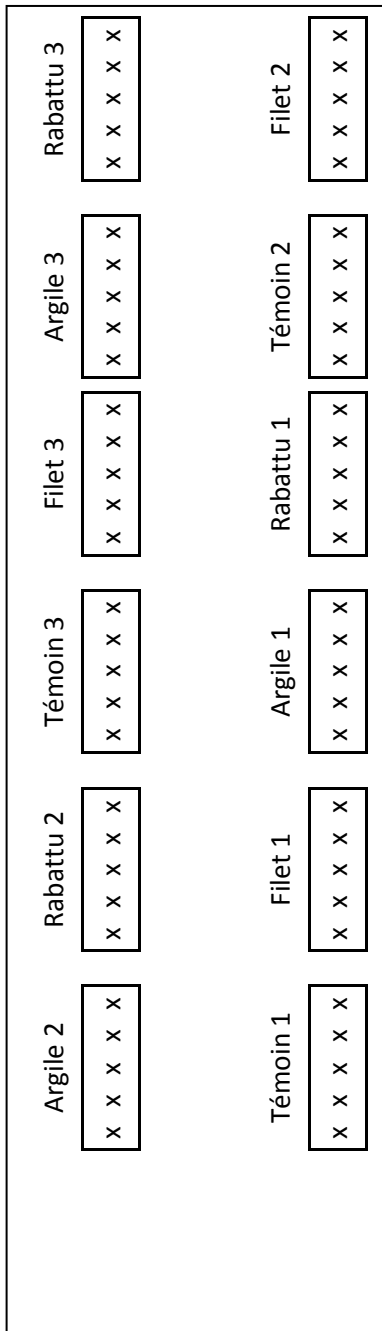
Notre hypothèse : Les arbres rabattus sont plus vigoureux au bout d'une année et seraient potentiellement moins « appétants » pour l'agrile.

3.3 Observations

Une analyse des symptômes au cours de l'été : rameaux avec feuilles sèches ; boursoufflures sur le tronc ; sortie dans le bois d'adulte.

NB : cet essai doit être mené sur une période minimum de 3 ans (durée du cycle de vie de la larve dans le bois et également temps minimum pour qu'un poirier puisse suffisamment grandir et arriver à supporter des attaques de cet agrile).

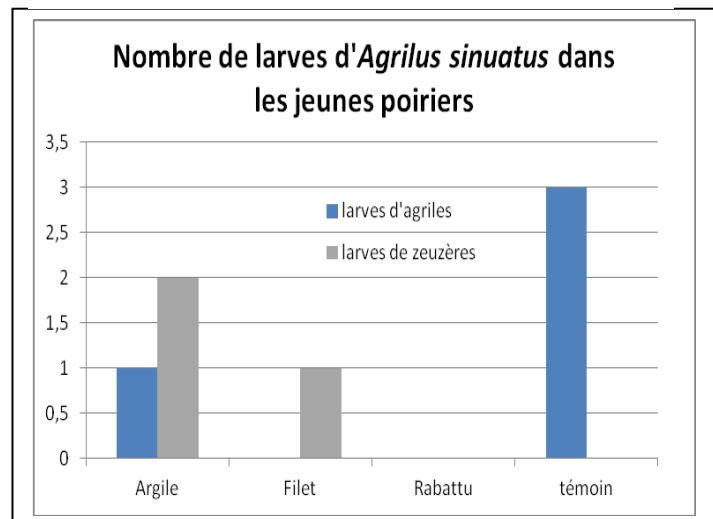
3.4 Plan



4 - RESULTATS

Les premiers symptômes d'agrile dans les rameaux et sous l'écorce ont été observés en septembre 2013. Le nombre de larves dans les 15 arbres de chaque modalité reste faible. Aucune conclusion ne peut encore être tirée de ces premiers résultats, il est nécessaire d'observer les résultats sur deux à trois années.

Des observations secondaires sur le nombre de larves de zeuzères sont également réalisées et permettront de comparer ces différentes méthodes au bout de 2 à 3 années. Le dégât de zeuzère observé cette année sous filet correspond à la parcelle élémentaire où le filet présentait effectivement un trou au mois de septembre.



CONCLUSION

Il est encore trop tôt pour pouvoir tirer des conclusions sur cette comparaison de méthodes de protection. L'essai se poursuit en 2014 et la modalité argile sera renouvelée à chaque pluie entre les mois d'avril et octobre.

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

ACTION : nouvelle x en cours en projet

Renseignements complémentaires auprès de : C. Gomez, G. Libourel, S-J. Ondet, C-E. Parveaud, F. 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 - poirier - *Agrilus sinuatus*

Date de création de cette fiche : décembre 2013