



## Lutte contre les gros ravageurs en cultures légumières biologiques



Plateforme Agrobiologique d'Initiative Bio Bretagne à Suscinio  
C/O Lycée de Suscinio  
29 600 MORLAIX

**Date :** 15 Janvier 2015

**Rédacteur(s) :** Mathieu Conseil (P.A.I.S.) et Sébastien Louarn (P.A.I.S.)

### INTRODUCTION

Cette évaluation vise à montrer l'intérêt de produits phytosanitaires, engrais ou huiles essentielles en pulvérisation sur jeunes plants maraîchers de crucifères (de navet en 2014) afin de lutter contre les gros ravageurs des cultures légumières (essentiellement lapins et oiseaux).

### MATERIEL ET METHODES

#### Matériel végétal

Les plants utilisés pour l'essai sont des plants de navet (variété Armand) élevés en minimottes (plaque de 140 trous). Ils ont été traités avec les différents produits la veille de leur plantation, à raison de 25 ml de solution par plaque (unique application).

Les modalités testées sont l'huile de colza, le Kanne (produit de fermentation de céréales), et les huiles essentielles évaluées pour certaines en 2012 et 2013 (Citronnelle, lavande, lavandin, dosées à 5%).

Après traitement, les plaques de plants (à raison de 30 plants par plaque, et 3 plaques ou répétitions par modalité) sont disposées en bordure de parcelles présentant un risque important vis-à-vis des gros ravageurs (gros talus, présence d'arbres, etc..).

Pour chaque modalité, les plaques de plants contiennent 30 plants traités d'un côté de la plaque, et 30 plants non traités (Témoins) de l'autre, afin de comparer l'effet du traitement à la modalité non traitée.

#### Produits évalués

Modalité	Matières actives	Préparations
A	Témoin adjuvant	Huile de colza 5mL/L (0.5%) + eau
B	Kanne	Kanne (10%) + eau
C	Lavande	Huiles essentielles (0.5%) + adjuvant huile colza (0.5%) + eau
D	Lavandin	Huiles essentielles (0.5%) + adjuvant huile colza (0.5%) + eau
E	Menthe poudrée	Huiles essentielles (0.5%) + adjuvant huile colza (0.5%) + eau
F	Eucalyptus	Huiles essentielles (0.5%) + adjuvant huile colza (0.5%) + eau
G	Poivre	Huiles essentielles (0.5%) + adjuvant huile colza (0.5%) + eau
H	Piment	Huiles essentielles (0.5%) + adjuvant huile colza (0.5%) + eau
I	Citronnelle	Huiles essentielles (0.5%) + adjuvant huile colza (0.5%) + eau
J	Tabasco	Huiles essentielles (0.5%) + adjuvant huile colza (0.5%) + eau

#### Conduite culturale

Les plants de navets ont été élevés durant 4 semaines sous abris (semis la première semaine d'août). Puis 60 plants furent séparés en deux

groupes distincts de 30 sur des plaques. Un groupe de 30 plants est traité par plaque, l'autre étant un témoin non traité.

Le lendemain du traitement, la phytotoxicité aigue des produits est observées, puis les dégâts de gros ravageurs 3 jours et une semaine après « plantation ». Ces plaques ont été disposées le long de talus et de haies bordant un champ de triticales juste après la récolte, avec une présence supposée de lapins.

### Observations

Les observations réalisées sur les plantes après traitement ne montrent pas de phytotoxicité aigue des produits (pas de brûlure du feuillage).

Les dégâts observés sur les plants sont modérés, hétérogènes entre les plaques, et hétérogènes entre les différents lots de plants « témoins ». Prédations par des ravageurs de quelques plants.

### DISCUSSION – CONCLUSION

L'essai mené en 2014 ne permet pas de montrer l'efficacité de l'un ou l'autre des produits évalués contre les ravageurs ciblés.

Malgré la problématique que représente ces

ravageurs pour les cultures légumières bretonnes et face à la difficulté d'évaluer ce type de produits sur des ravageurs pas toujours présents dans l'environnement et avec des dégâts répartis de manière très hétérogènes, il a été décidé de ne pas poursuivre ces travaux en 2015.

**Etat de l'action : Terminée**

**Rédacteurs :** Mathieu Conseil et Sébastien Louarn

---

#### **Pour tout renseignement complémentaire contacter :**

Plateforme Agrobiologique d'Initiative Bio Bretagne  
à Suscinio  
C/O Lycée de Suscinio  
29 600 MORLAIX

[sebastien.louarn@bio-bretagne-ibb.fr](mailto:sebastien.louarn@bio-bretagne-ibb.fr) ou  
[laurent.dupaty@bio-bretagne-ibb.fr](mailto:laurent.dupaty@bio-bretagne-ibb.fr)

Tel : 02.98.72.06.95

---