

**ESSAI MOUCHE DU CHOU
EN CULTURE DE RUTABAGA - ETE - AUTOMNE 2011**

Rosalie DUTERTRE - Maëlle KRZYZANOWSKI – Christophe CARDET	CDDL	ARELPAL
Alain CHALINE – Marie GIRAULT		8 02 01 47

I - BUT DE L'ESSAI

L'arrêt d'utilisation du chlorfenvinphos (dérogation d'utilisation jusqu'au 31/12/2007) amène à étudier différentes alternatives à la protection contre la mouche du chou pour une production de rutabagas de plein champ récoltée en automne. Dans cet essai, l'étude sera portée sur l'utilisation de capsules à phéromones afin d'en évaluer l'efficacité dans un programme de lutte.

II - MATERIEL et METHODES

Modalités comparées

1. Témoin non voilé sans capsule
2. Témoin non voilé avec capsule

Conduite

Lieu : Gaec de la Cerisaie à Vivy (49). *Sol* : sableux

Semis : le 27 juillet 2011 par le producteur

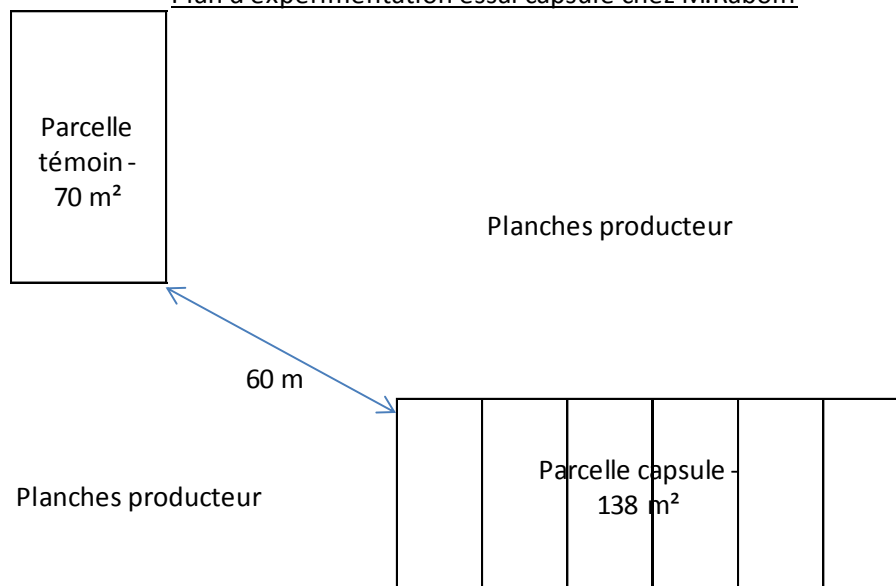
Piquetage de l'essai, installation des voiles le 2 août.

Mise en place des bols jaunes et de la capsule le 4 août.

Voilage des rutabagas pendant les trois premières semaines de cultures afin de les protéger des lièvres (Retrait des voiles le 18 août)

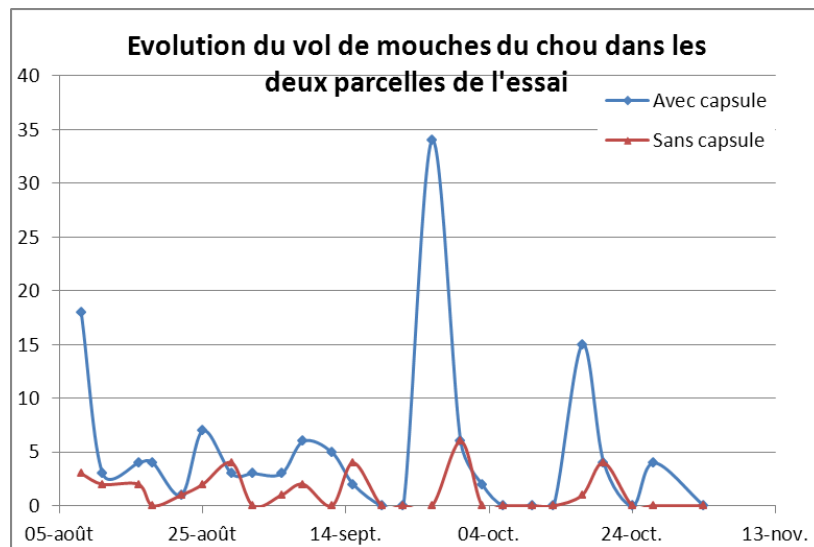
La capsule a été changée toutes les 4 semaines .

Plan d'expérimentation essai capsule chez M.Raboin



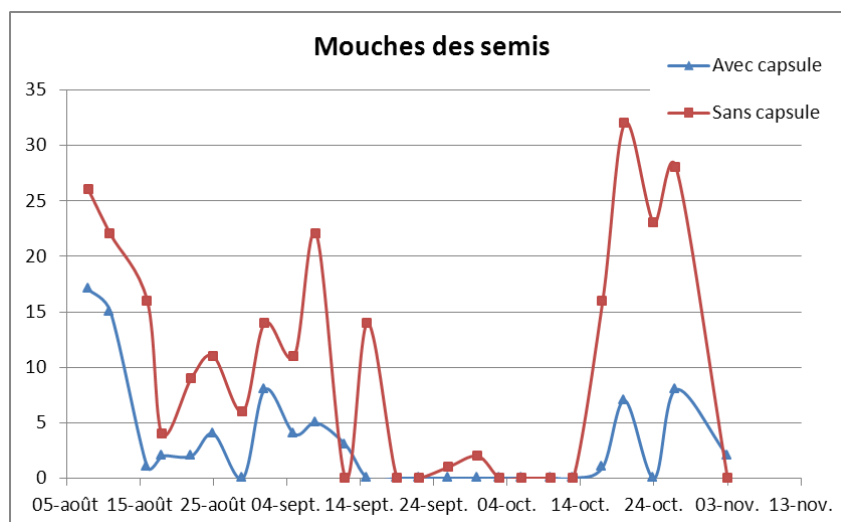
III – RESULTATS

Récolte : le 10 novembre 2011.



Selon les courbes présentées ci-dessus, il semblerait qu'un nombre plus important de mouches du chou piégées soit au sein de la parcelle contenant la capsule. Les pics de piégeage semblent plus précoces pour les comptages effectués dans la parcelle contenant la capsule.

Une récolte a été effectuée le 10 novembre. 40 racines ont été prélevées dans chacune des zones. Nous avons 81.25% de dégâts dans la parcelle avec capsule et 95% dans la parcelle sans capsule. Il n'y a pas de différence significative des résultats. La capsule semble attirer la mouche du chou mais ce n'est pas un piégeage de masse permettant une absence d'attaque sur la culture.



En ce qui concerne la mouche des semis, on s'aperçoit qu'on piège plus de mouches des semis au sein de la parcelle sans capsule que dans la parcelle avec capsule. On peut émettre l'hypothèse d'une compétition spatiale entre la mouche du chou et la mouche des semis. C'est-à-dire que la mouche des semis sera plus présente dans la parcelle sans capsule car elle va trouver bien moins de mouches du chou sur cette parcelle. Il est difficile de conclure sur une possible répulsivité de la capsule sur la mouche des semis.

L'objectif de cet essai était de tester la capsule fournie par Biosystèmes France. Il apparaît bien que cette capsule attire les mouches du chou. Cette technique serait à combiner avec d'autres méthodes de lutte afin de maîtriser la mouche du chou.