

Lutte contre le campagnol provençal *pitymys duodecimcostatus* en verger biologique

Protection mécanique

Gilles Libourel (GRAB), en partenariat avec
Arnaud Dufis et Marie Charreyron (Station La Pugère)

1 – OBJECTIF

Diminution des dégâts de campagnols, ravageurs très préjudiciables en verger biologique.
Test pour la sixième année d'une barrière métallique entourant le verger.

Ce test devra répondre aux nombreuses interrogations :

- (i) est-il possible de vider l'intérieur de la parcelle de ces campagnols par des méthodes respectant le cahier des charges européen de l'Agriculture Biologique ?
- (ii) quel entretien de l'enherbement aux pieds de cette barrière ?
- (iii) et surtout quelle efficacité du principe...

2 – PARCELLE

Parcelle : Pommiers sur PI.80

Variété : Juliet® et Dalinette®

Site : parcelle expérimentale P11D de la Station La Pugère, Mallemort (13)

Surface : 3000 m²

3 – PROTOCOLE

3.1 Principe de la technique :

La barrière est un grillage galvanisé à maille carrée de 13mm, d'une hauteur totale de 1 m.

La moitié est enterrée, devant empêcher les campagnols de rentrer dans le site protégé par dessous.

L'autre moitié est aérienne et recourbée à son sommet vers l'extérieur, pour empêcher les campagnols de grimper sur le grillage (voir photo 2).

3.2 Observations :

- présence des campagnols
- niveau de dégâts

3.3 Calendriers des interventions

Rappel : printemps été 2006 : achat et pose du grillage.

Saison 2012: veille sur la parcelle par le personnel de la station La Pugère.

Entretien du grillage à la débroussailleuse à fils, pour un total de 7,25 heures.

3.4 Photos du dispositif



Photo 1 : vue aérienne du site



Photo 2 : grillage périphérique

La parcelle d'étude forme un triangle. Elle possède en bordure sur un des trois côtés, un canal d'irrigation bétonné qui ferme naturellement le site (en trait blanc sur la photo 1).
Le grillage sur les autres côtés du triangle (en pointillé rouge et blanc sur la photo 1).

4 – RESULTATS

Aucun dégâts de campagnol n'a été constaté sur les arbres.

4.1 Piégeage

aucun piégeage n'a été effectué en 2012

4.2 Rodénator

cet outil permet, après injection de propane dans les galeries de provoquer une déflagration mortelle pour de nombreux individus. Le dénombrement des individus atteints est cependant impossible. Le niveau d'efficacité est estimé par la formation de tumulus post-intervention.

Pour rappel: le rodénator a été utilisé à 2 reprises en 2011, en septembre et décembre.

4.3 nombre de tumulus

Dates	Nombre de tumulus actifs
03/01/12	132
12/01/12	149
18/01/12 comptage, puis rodénator	202
24/01/12 t°C basses	30
01/02/12 t°C basses	27
08/02/12 t°C basses	58
21/02/12	131
28/02/12	149
07/03/12 comptage, puis rodénator	224
13/03/12 comptage, puis rodénator	26
27/03/12	106
04/04/12	279

A noter que l'automne est la période du pic d'activité annuel du campagnol provençal.

Ces dénombrements de tumulus démontrent bien que le rodénator ne peut ni éliminer tous les individus, ni évidemment empêcher les recolonisations, malgré 5 interventions en 6 mois, entre septembre 2011 et mars 2012.

4.2 Enregistrement des temps de travaux

En Agriculture Biologique, les désherbants sont interdits, il faut donc désherber manuellement avec l'aide d'une débroussailleuse, d'un motoculteur ou d'une tondeuse.

Dans notre cas nous avons fait ce travail au niveau du grillage à l'aide d'une débroussailleuse à 2 reprises (4 les saisons précédentes) dans la saison. Le temps de travail a été de 7,25 heures de tonte pour l'année pour environ 200 mètres de grillage.

