
Lutte contre le campagnol provençal *Pitymys duodecimcostatus* en verger biologique protection mécanique

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

1 – OBJECTIF

Diminution des dégâts de campagnols, ravageurs très préjudiciables en verger biologique.

Test 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 2013: veille sur la parcelle par le personnel de la station La Pugère.

Pour la dernière année de l'essai aucun entretien du grillage n'a été effectué.

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 2013

4.2 Nombre de tumulus

Dates	Nombre de tumulus actifs
29/01/13	26
08/02/13	87
19/02/13	279
24/04/13	262
01/08/13	15

À noter que le campagnol compte 2 périodes de ralentissement d'activité, l'hiver et l'été. La baisse de l'activité sera d'autant plus forte que les t°C sont plus basses en hiver et plus hautes en été.

4.3 Enregistrement des temps de travaux (rappel 2012)

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 dans la saison 2012. Le temps de travail a été de 7,25 heures de tonte pour l'année pour environ 200 mètres de grillage.

