
LUTTE CONTRE LE CAMPAGNOL PROVENÇAL *Pitymys duodecimcostatus* EN VERGER BIOLOGIQUE
Protection mécanique

Lionel Romet (GRAB), en partenariat avec
Arnaud Dufis et Vincent Deturmeny (Station La Pugère)

1 – OBJECTIFS

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

Test pour la seconde année d'une barrière métallique entourant le verger.

L'année 2007 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) quel sera le temps d'observations et de nettoyage des pièges situés à l'extérieur de la barrière et surtout (iv) 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

- Observations des indices de présence de campagnols à l'intérieur du site protégé.
- Piégeage des campagnols.
- Enregistrement des temps de travaux et des coûts pour donner une approche économique de la méthode.

3.3 Calendrier des interventions

- Rappel : printemps-été 2006 : achat et pose du grillage.
- Saison 2007 : veille sur la parcelle par le personnel de la station La Pugère, plusieurs campagnes de piégeages dont une en cours. 2 entretiens manuels du grillage.

3.4 Photos du dispositif



Photo 1 : vue aérienne du site

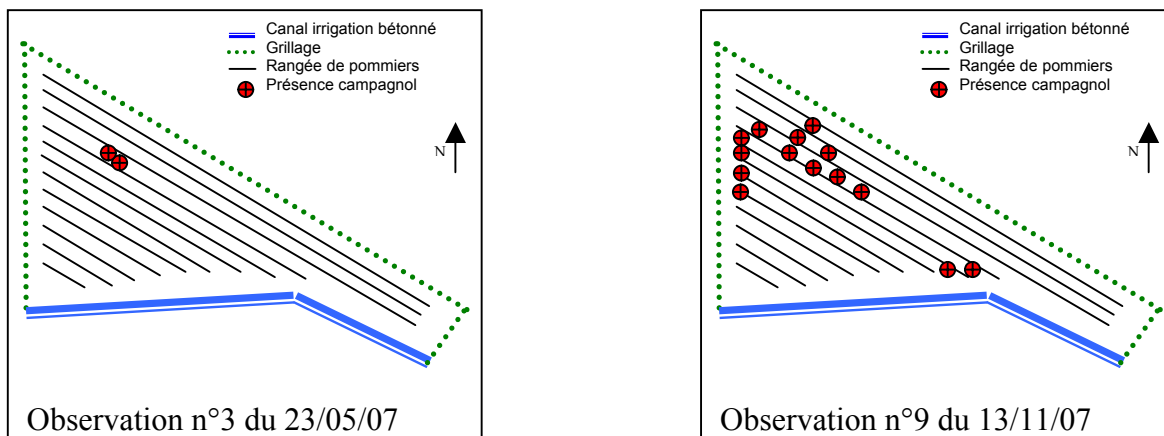


Photo 2 : grillage périphérique

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 est en place sur les autres côtés du triangle (en pointillé rouge et blanc sur la photo 1).

4 – RESULTATS

4.1 Observation des indices de présence



En fin de saison, la zone de répartition du campagnol s'est étendue à l'intérieur du dispositif. Néanmoins, la quantité d'indice de présence reste assez faible pour le moment.

4.2 Enregistrement des temps de travaux

Une première étude économique a été réalisée en 2007 afin d'estimer le coût de l'entretien de l'herbe au pied des 2 côtés du grillage.

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 à l'aide d'une débroussailleuse à 2 reprises dans la saison. Les coûts de travaux sont reportés ci-dessous. L'amortissement et la consommation de l'outil ainsi que l'équipement de protection individuelle, ont également été pris en compte.

	Coût €HT/ha/an
Main d'œuvre (pour 2 passages dans l'année)	31 €
Matériels (amortissement et consommation)	39 €

Les temps d'acheminement sur le site et d'équipement de la personne n'ont pas été chronométrés.

5 – CONCLUSION

Il est encore un peu tôt pour apporter des conclusions, néanmoins, cette première année complète d'observations a permis de vérifier l'absence d'arrivée de campagnols depuis l'extérieur de la parcelle, montrant ainsi que la barrière joue bien son rôle pour le moment. Aucune mortalité sur les arbres n'a été constatée. Seule une zone à l'intérieur de la parcelle est active et en expansion. Elle fait l'objet d'une campagne de piégeage.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2006 - ANNEE DE FIN D'ACTION : 2012

ACTION : nouvelle en cours en projet

Renseignements complémentaires auprès de :

C. Gomez, G. Libourel, S-J. Ondet, L. Romet, F. Warlop.

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9

tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : arboriculture.grab@freesbee.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture biologique – campagnol provençal – *Pitymys duodecimcostatus* – protection des vergers

Date de création de cette fiche : décembre 2007