

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 – OBJECTIF

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

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

L'objectif est de 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

Surface : 3000 m²

Variété : Juliet® et Dalinette®

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

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 Calendriers des interventions

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

Saison 2007 et 2008 : veille sur la parcelle par le personnel de la station La Pugère, plusieurs campagnes de piégeage. 2 entretiens manuels du grillage.

3.4 Photos du dispositif



Photo 1 : vue aérienne du site



Photo 2 : grillage périphérique

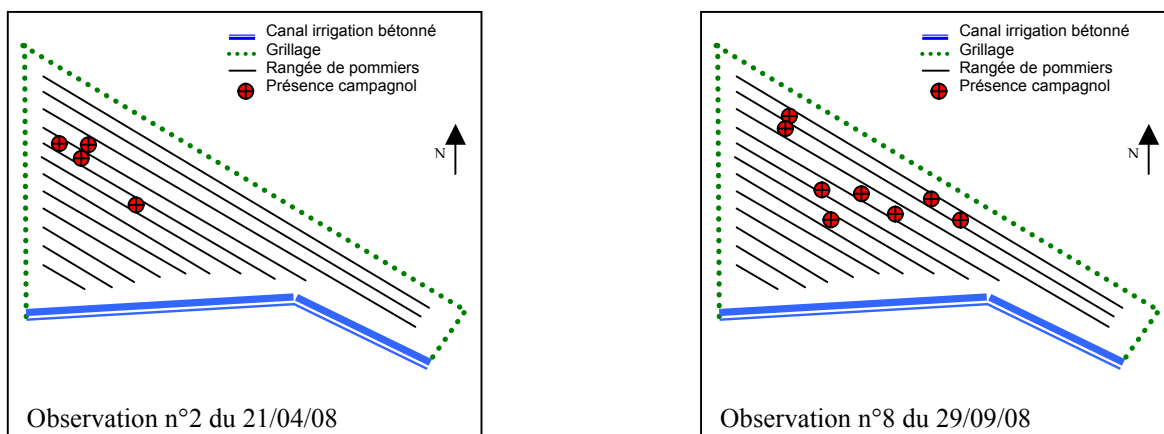
la parcelle d'étude forme un triangle.

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

4 – RESULTATS

4.1 Observations des indices de présence



Comme depuis 2 saisons, la zone de répartition du campagnol est plus étendue à l'intérieur du dispositif en fin de saison. La quantité d'indice de présence, déjà faible en 2007, est en diminution encore cette année. L'éradication du campagnol à l'intérieur sur la parcelle grâce au piégeage est en bonne voie.

4.2 Enregistrement des temps de travaux

- 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 soit 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. Ont été pris également en compte l'amortissement de l'outil, de l'équipement de protection individuelle et la consommation de l'outil (d'ailleurs en hausse en 2008). Les temps d'acheminement sur le site ainsi que d'équipement de la personne n'ont pas été chronométrés.

	2007	2008
Débroussailleuse : nb de passage / an	2	2
Taille préalable par sécateur : nb /an	0	1
	Coût €HT/ha/an	
Main d'œuvre	31 €	48 €
Matériels (amortissement et consommation)	39 €	44 €

5 – CONCLUSION

Il est encore un peu tôt pour apporter des conclusions, néanmoins, après deux ans complets d'observations a permis de vérifier l'absence d'arrivé de campagnols depuis l'extérieur de la parcelle, montrant ainsi que la barrière joue pour le moment bien son rôle. Aucune mortalité sur les arbres n'a été constatée depuis 2 saisons. Même s'il reste une zone active à l'intérieur de la parcelle, qui fait l'objet de campagne de piégeage, la pression de campagnol est extrêmement faible.

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 et F. Warlop

GRAB Agroparc BP 1222 84911 Avignon cedex 9 tel 04 90 84 01 70 fax 04 90 84 00 37 mail : lionel.romet@grab.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture Biologique ; campagnol provençal ; *Pitymys duodecimcostatus* ; protection des vergers

Date de création de cette fiche : novembre 2008