

**EVALUATION DE PORTE-GREFFES DE POMMIERS
VIS-A-VIS DES ATTAQUES DE CAMPAGNOL
PROVENÇAL *Pitymys duodecimcostatus***

Gilles LIBOUREL (GRAB)

1 – OBJECTIF

Connaître les sensibilités de porte-greffes de pommiers adaptés à l'arboriculture biologique avec des vigueurs supérieures au M9, vis-à-vis des attaques de campagnol provençal.

Le but étant d'orienter les producteurs qui connaissent des situations de haut risque vis-à-vis de ce rongeur, de choisir son porte-greffe non seulement selon les critères classiques mais en plus avec ce critère de sensibilité.

2 – PARCELLE

Parcelle :

Précédent cultural en tunnel maraîchage.

Travail du sol et remise à niveau avant plantation avec des disques puis un actisol.

Semis de trèfle blanc nain pour favoriser le campagnol

Plantation printemps 2006, chaque arbre est tuteuré

Irrigation par aspersion sur frondaison

Site : parcelle expérimentale du GRAB (84)

Surface brute: 400 m²

Distance de plantation 1,30m x 1,30m.

3 – PROTOCOLE

Le dispositif statistique est un carré latin avec autant de répétitions que de modalités.

3.1 Modalités comparées :

Comparaison de 13 porte-greffes sans greffage, confidentiels jusqu'au terme de l'essai, ici nommés de A à M.

la référence du dispositif est le Pajam 2.

3.2 Observations :

en novembre 2009, arrachage des arbres affaiblis et vérification de la présence de dégâts de campagnols sur les racines

3.3 Plan du dispositif :

F	M	J	D	H	A	G	I	B	C	E	K	L
E	L	I	C	G	M	F	H	A	B	D	J	K
J	D	A	H	L	E	K	M	F	G	I	B	C
L	F	C	J	A	G	M	B	H	I	K	D	E
B	I	F	M	D	J	C	E	K	L	A	G	H
C	J	G	A	E	K	D	F	L	M	B	H	I
H	B	L	F	J	C	I	K	D	E	G	M	A
K	E	B	I	M	F	L	A	G	H	J	C	D
I	C	M	G	K	D	J	L	E	F	H	A	B
M	G	D	K	B	H	A	C	I	J	L	E	F
A	H	E	L	C	I	B	D	J	K	M	F	G
D	K	H	B	F	L	E	G	M	A	C	I	J
G	A	K	E	I	B	H	J	C	D	F	L	M

4 – RESULTATS

- Le cumul des cartographies des tumulus depuis la plantation montre la présence d'au moins un signe de présence par unité de surface (1,3m x 1,3m).
 - **Sur 169 individus seuls 13 ont manifestés des signes de dégâts de campagnols confirmés par l'observation des racines.**
 - **Le porte greffe K a été touché 3 fois, les A, G et H 2 fois, et enfin les E, I, L et M 1 fois**
- Quelques Zeuzères (*zeuzera pyrina*) ont été observées et éliminées en fin de saison.

5 – CONCLUSION

Pour cet essai, l'année 2006 nous avait permis de concevoir le dispositif, de réaliser la plantation et d'entretenir les plants et le couvert herbacé. Quelques nouvelles plantations afin de remplacer les manquants ont été réalisées en début d'année 2007. L'arrivée naturelle, importante et bien répartie des individus de campagnol provençal dans le dispositif dès 2007 aurait dû se solder par des dégâts beaucoup plus importants nous permettant de conclure plus rapidement. La faiblesse des mortalités pourrait s'expliquer par la moindre attractivité du porte greffe non greffé combiné avec la préférence du campagnol pour le trèfle ou les astéracées à pivots présentes sur la parcelle.

Aucune conclusion sur la sensibilité des porte greffe ne peut être tirée en cette fin d'année 2009. Cependant pour l'année 2010 l'arrachage total du dispositif permettra une observation précise des morsures sur les racines et donc une gradation de l'appétence moins dépendante de la vigueur du porte greffe.

ANNEE DE MISE EN PLACE : 2001 - ANNEE DE FIN D 'ACTION : 2011

ACTION : nouvelle ○ en cours ● en projet ○

Renseignements complémentaires auprès de : C. Gomez, G. Libourel, S-J Ondet, F. Warlop

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

Mots clés du thésaurus Ctifl : Agriculture Biologique ; campagnol provençal ; *Pitymys duodecimcostatus* ; matériel végétal ; pommiers

Date de création de cette fiche : novembre 2009