

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

Lionel Romet (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, sur le choix d'un porte-greffe non seulement selon les critères classiques mais aussi avec ce critère de sensibilité.

2 – PARCELLE

Site : parcelle expérimentale du GRAB (84).

Précédent cultural en tunnel maraîchage.

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

Semi de trèfle blanc nain pour favoriser le campagnol.

Chaque arbre est tuteuré.

Irrigation par aspersion sur frondaison

Surface : 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

- Evaluation du taux de reprise des porte-greffes.
- Evaluation de la santé des arbres avec notation des affaiblissements les premières années, puis des mortalités les années suivantes.
- Cartographie de présence de campagnols (tumulus ou entrée de galeries).

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 taux de reprise des porte-greffes après 1 an et demi d'installation et quelques replantations au printemps 2007 est de 97%.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
taux de reprise (%)	85	100	100	100	100	92	100	100	100	100	100	100	85

- La dernière cartographie des tumulus montre une répartition de ces derniers sur 78 % de la surface du dispositif.

- Pas de mortalité constatée en fin de cycle végétatif.

- Quelques zeuzères (*zeuzera pyrina*) ont été observées et éliminées en fin de saison.

5 – CONCLUSION :

Pour ce nouvel 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 ont été réalisées en début d'année 2007, afin de remplacer les manquants. L'arrivée naturelle, importante et bien répartie des individus de campagnol provençal dans le dispositif dès 2007, devrait nous permettre de déceler le plus rapidement possible les sensibilités à ce ravageur des porte-greffes de pommiers adaptés à l'arboriculture biologique.

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, 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* – matériel végétal – pommiers

Date de création de cette fiche : décembre 2007