

---

**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 m<sup>2</sup>

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 porte-greffe : Pajam 2.

**3.2 Observations :**

En novembre 2010 :

- arrachage de l'ensemble du dispositif
- notation des dégâts de campagnols sur les racines, sur une échelle de 0 à 3 (0 aucune morsure, 1 traces de morsure, 2 morsures moyennement fréquentes, 3 morsures très fréquentes et convergentes)

### 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).
- Les quelques arbres morts à cause du campagnol les années précédentes sont enregistrés dans la classe 3.
- les chiffres ci-dessous représentent la moyenne des notes attribuées pour les dégâts de campagnols :

A	B	C	D	E	F	G	M9 Pajam 2	EM 26	EM 7	MM 106	MM 111	PI 80
2.36	1.15	0.62	1.92	1.38	1.18	1.54	1.69	1.69	1.31	1.85	1.85	2

## 5 – CONCLUSION

Parmi les 6 porte-greffes commercialisés, seul le EM7 ressort comme un peu moins appétent. Les résultats des M 9, EM 26 et PI 80 confirment les observations de terrain sur leur plus grande appétence. Par contre les résultats des MM 106 et MM 111 semblent attribuer leur moindre sensibilité pratique à leur vigueur supérieure plus qu'à une moindre appétence.

Parmi les porte-greffes expérimentaux (ici codés par des lettres) un seul ressort comme particulièrement intéressant : le C (0,62).

La mise en place d'un dispositif greffé avec ce porte greffe serait pertinente, si toutefois il ne présente pas de défaut majeur par ailleurs.

Il est utile de rappeler que nous ne disposons d'aucune donnée pour extrapoler à partir de cet essai des appétences vis à vis d'autres campagnols que le provençal.

---

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](mailto: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 2010