

Rapport technique d'expérimentation -arboriculture - 2021

Evaluation de porte-greffes de cerisiers vis-à-vis des attaques de campagnol provençal *Pitymys duodecimcostatus*

Gilles LIBOUREL

Résumé :

le dispositif mis en place vise à discriminer les porte-greffes du cerisier vis à vis de leur appétence au campagnol. Les arbres ont été arrachés et les morsures sur les racines observées fin 2021.

1 - Enjeux et contexte

Le campagnol est un bioagresseur pouvant remettre en cause l'existence même du verger de cerisier.

2 - Objectif

Connaître les caractéristiques de porte-greffes du cerisier vis-à-vis des attaques de campagnol provençal.

La finalité est d'informer les producteurs, connaissant des situations de risque vis-à-vis de ce rongeur, sur les sensibilités des porte-greffes, en complément des critères classiques de choix.

3 – Méthodologie

Site : parcelle expérimentale du GRAB (84)

Calendrier de mise en place de l'essai :

- Arrachage des pommiers du précédent essai campagnol hiver 2017/2018.
- Préparation du terrain par engrais verts et travail du sol.
- Plantation hiver 2018/2019 de scions. 1 carré de paillage plastique par arbre :
- Distance de plantation 6m x 2m. 4 rangs, 61 arbres par rang.
- Irrigation par micro aspersion sous frondaison, 1 pour 2 arbres.
- absence de fertilisation

Modalités comparées :

Comparaison de 11 porte-greffes dispersés et répartis sur chaque rang.

Les porte greffes sont: Furtos, Gisela 5 (seul issu de greffe/table), 6, 12, 13, 17, maXma 14 et 60, Weigi 3, Krymsk 6, SL64

Les effectifs varient de 12(K. 6) à 24 par porte greffe, en fonction notamment du disponible en pépinières (Lafond, Valréas).

La variété est Pacific red.

Observations :

- suivi de la mortalité des arbres et diagnostic de la cause de la mortalité.
- Arrachage de l'ensemble du dispositif et observation des racines à la fin de l'essai.

4 - Résultats

Rappel des observations entre plantation et arrachage:

- la totalité des SL64 sont morts, suite à asphyxie en pépinière en automne 2018. Problème relevé dès la plantation mais sans possibilité de remplacement à l'identique.

- une seule mortalité peut être attribuée au campagnol, 1 Krymsk 6.

- sur deux arbres morts pour d'autres raisons des morsures de campagnol ont été notées 1 maXma14 et 1 Gisela12

- 8 Gisela12 sur 19 sont morts, sans cause identifiée.

Les arbres ont été arrachés à la mini-pelle en octobre 2021 en essayant de conserver au mieux le système racinaire .

Les racines ont été nettoyées, puis les dégâts de campagnol ont été observés, arbre par arbre, selon les principes suivants :

- présence ou absence de morsure de campagnol, quelle qu'en soit la gravité. Ce qui, sur le nombre total d'individus, donne la fréquence pour chaque porte-greffe.
- surface totale des morsures estimée en cm²
- gravité du dégât estimée en fonction de la surface des morsures, de leur localisation (par exemple : au collet plus grave qu'en extrémité de racine), et de la dimension du système racinaire.

Cette notation a donné les résultats suivants :

	W3 (24)	F (23)	G 5 (23)	G 6 (23)	G 13 (23)	MM 60 (22)	MM 14 (20)	G 17 (18)	G 12 (11)	K 6 (9)
fréquence	71 %	35 %	61 %	35 %	17 %	55 %	25 %	17 %	18 %	33 %
surface	13,8	3,25	8,4	10,37	3,75	19,7	9,75	8,3	13,5	7,5
gravité/10	2,9	1,5	3	3,25	1,25	3	2,25	2	2,5	4,7

W = weigi, F = furtos, G = gisela, MM = maxma, K = krymsk (x):nombre d'arbres observés

5 – Conclusion

2 porte-greffes semblent présenter une moindre attractivité pour le campagnol, le Furtos et le Gisela 13.

3 porte-greffes semblent « plus volontiers trouvés par le campagnol", le Weigi 3, le Gisela 5, et le Maxma 60. De plus la gravité des dégâts est relativement importante. Cela confirme, comme pour le pommier, que la puissance d'un porte-greffe n'est pas une assurance suffisante contre ce rongeur, en particulier évidemment sur jeunes arbres.

La gravité maximale des dégâts est atteinte sur le krymsk6. À noter cependant le plus faible effectif d'observation pour ce porte-greffe.

Par ailleurs, le fort taux de mortalité du G12 laisse penser qu'il s'agit d'un PG à déconseiller en conditions difficiles ou de "faibles intrants",

Réserves:

- Le dispositif expérimental utilisé ici compare le comportement du campagnol en situation de choix entre plusieurs porte-greffes.
- 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.

Etude réalisée avec le concours financier de la région Sud



Année de mise en place : 2018 – Année de fin d'action : 2021

ACTION : nouvelle en cours en projet

Contact : Gilles Libourel – gilles.libourel@grab.fr

Grab - 255 chemin de la Castelette - BP 11283 - 84 911 Avignon cedex 9 – tel : 04 90 84 01 70 - secretariat@grab.fr

Mots clés : cerisier – campagnol – porte greffe.

Date de création de cette fiche : décembre 2021