



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité

REGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR

L'Europe
s'engage
avec le FADER



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Présentation Technique Cerise 2024

Évaluation des porte – greffes de cerisier : Des travaux qui se diversifient

Maxime Henrion

09/07/2024

Objectifs

- Accompagner la profession face à la variabilité des conditions économiques, climatiques et parasitaires
- Compléter les informations techniques pour la reconception des vergers (conduite palissée notamment)
- Mieux caractériser les porte-greffes semi-nanisants dans différents contextes pédoclimatiques
- Combiner différents types de conduite (palissée ou gobelet densifié)

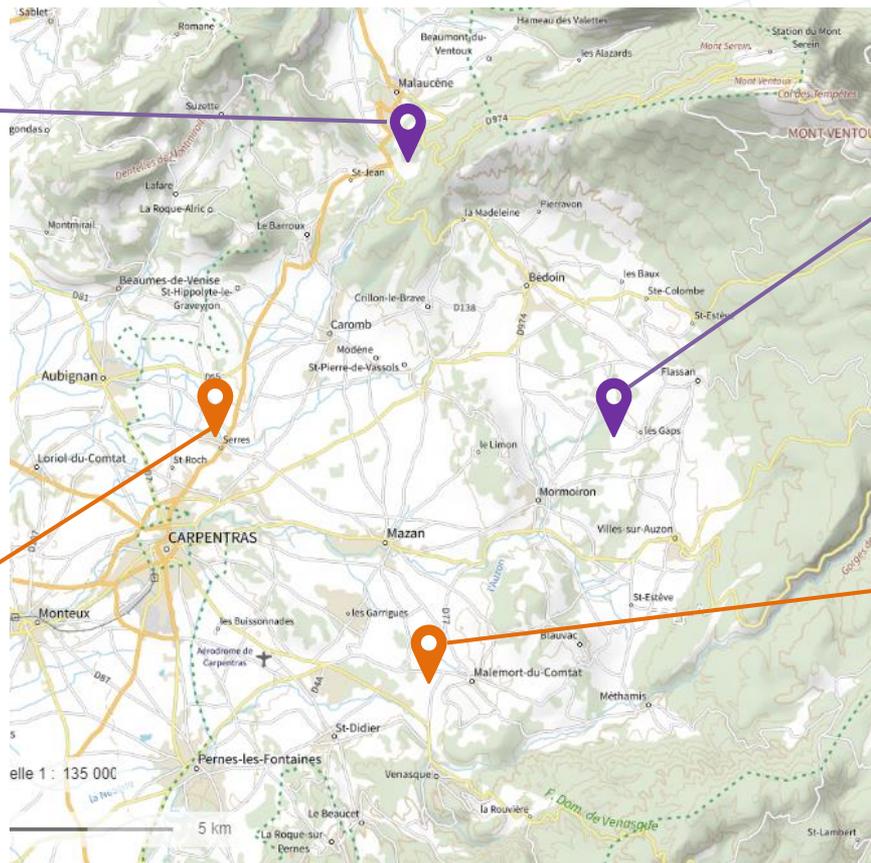
Dispositif de l'étude

Malaucène

- Furtos
- Gisela 5
- Gisela 6
- Gisela 12
- Gisela 13
- Gisela 17
- Krysmk 6
- Maxma 14
- Monrepos
- PHL-A
- Piku 1

La Tapy

- Furtos
- Gisela 6
- Gisela 12
- Gisela 13
- Gisela 17
- Krysmk 6
- Maxma 14
- Maxma 60



Mormoiron

- Furtos
- Gisela 5
- Gisela 6
- Gisela 12
- Gisela 13
- Gisela 17
- Maxma 14
- Mon repos
- PHL-A
- Piku 1

Venasque

- Furtos
- Gisela 5
- Gisela 6
- Gisela 12
- Gisela 13
- Maxma 14



Dispositif expérimental

Site	Porte-greffes	Référence	Variété	Conduite	Caractéristiques du sol
La Tapy	Furtos, Gisela 6, Gisela 12, Gisela 13, Gisela 17, Krysmk 6	Maxma 14 Maxma 60	Babelle	Gobelet	Sol limono argilo sableux
Venasque	Furtos, Gisela 5, Gisela 6, Gisela 12, Gisela 13	Maxma 14	Babelle	Gobelet	Sols rustiques, en côteaux. Texture argilo-sableuse
Mormoiron	Furtos, Gisela 5, Gisela 6, Gisela 12, Gisela 13, Gisela 17, Monrepos, PHL-A, Piku 1	Maxma 14	Babelle	Palissé - Triaxe	/
Malaucène	Furtos, Gisela 5, Gisela 6, Gisela 12, Gisela 13, Gisela 17, Krysmk 6, Monrepos, PHL-A, Piku 1	Maxma 14	Babelle	Palmette	Grande hétérogénéité de la qualité du sol et des remontées de salinité

Observations et mesures

- Dès la plantation :



Analyse de sol



Appréciation de la **vigueur**



Mortalité/Dépérissement



Drageonnement



Observations sur le **feuillage** : coloration du feuillage, chlorose, symptômes de carence, etc...



Etat végétatif et maladies



Observation du **point de greffe**

- Dès l'entrée en production des arbres :



Charge de l'arbre



Sur 100 fruits sains :

- % fruits doubles
- Poids moyen des fruits
- Fermeté
- Répartition en **classes de couleur et calibre**

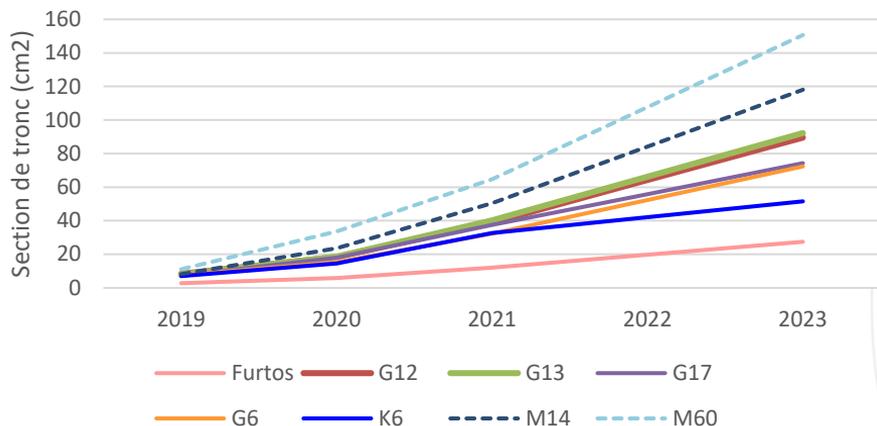


Sur 30 fruits sains de la couleur dominante:

- Teneur en sucres

Évolution de la vigueur des porte-greffes

Circonférence du tronc - La Tapy



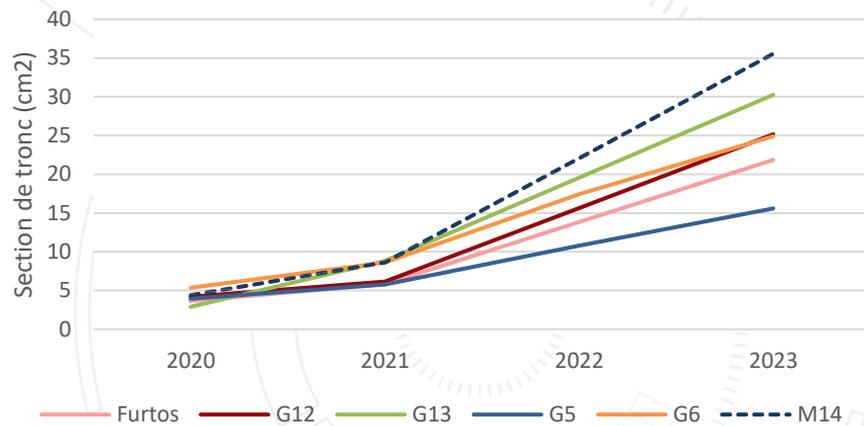
- Vigueur de G12 et 13 légèrement inférieure aux références
- Vigueur de G6 et G17 inférieure aux références
- Furtos et Krismk 6 sont les arbres au plus faible développement végétatif



09/07/2024

Plantations 2019-2020

Circonférence du tronc - Venasque

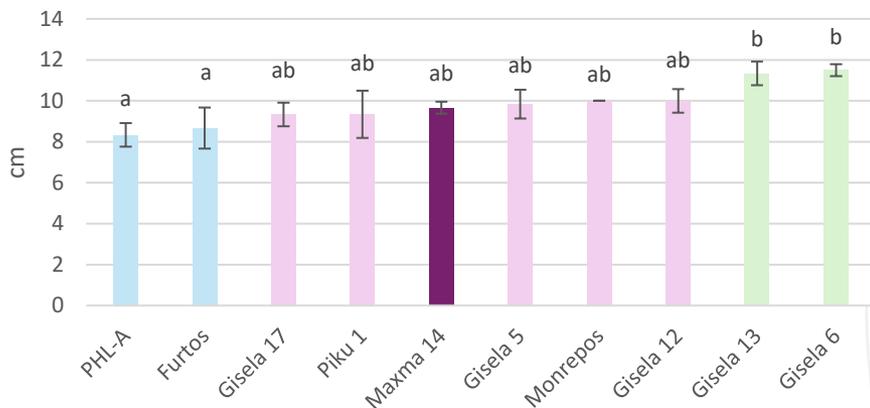


- Développement de G13 proche de celui de la référence
- G6, G12 et Furtos ont une vigueur similaire légèrement inférieure à la référence Maxma 14
- G5 est l'arbre présentant le plus faible développement végétatif

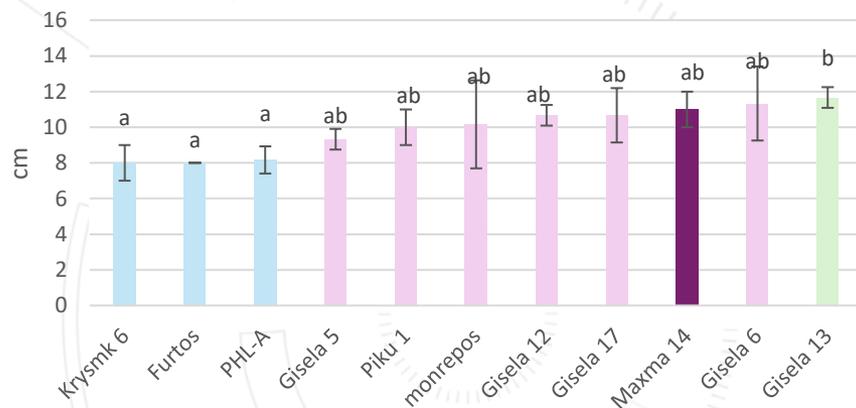
Évolution de la vigueur des porte-greffes

Plantations 2023

Circonférence du tronc - Mormoiron



Circonférence de tronc - Malaucène



- Vigueur de PHL-A et Furtos inférieure à la référence
- G17, Piku 1, G5, Monrepos et G12 ont un développement similaire à la référence
- Vigueur de G13 et G6 supérieure à celle de la référence Maxma 14

- Vigueur de krysmk 6, Furtos et PHL-A inférieure à la référence
- G5, Piku 1, Monrepos, G12, G17 et G6 ont un développement similaire à la référence
- Vigueur de G13 supérieure à celle de la référence Maxma 14

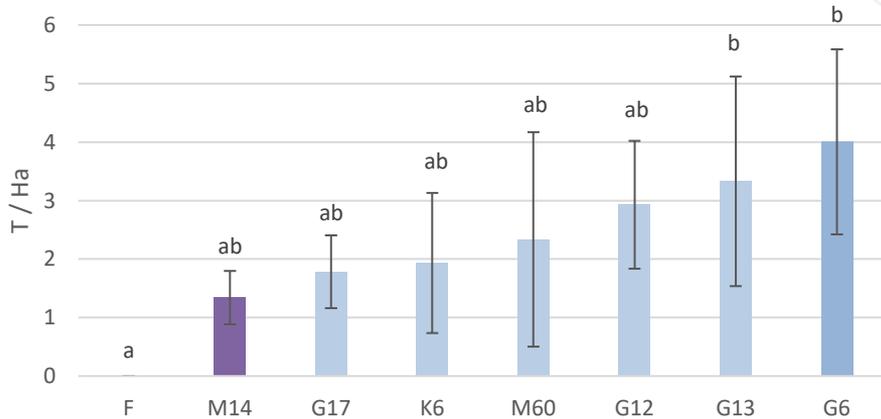


Qualité d'ancrage et état végétatif des arbres

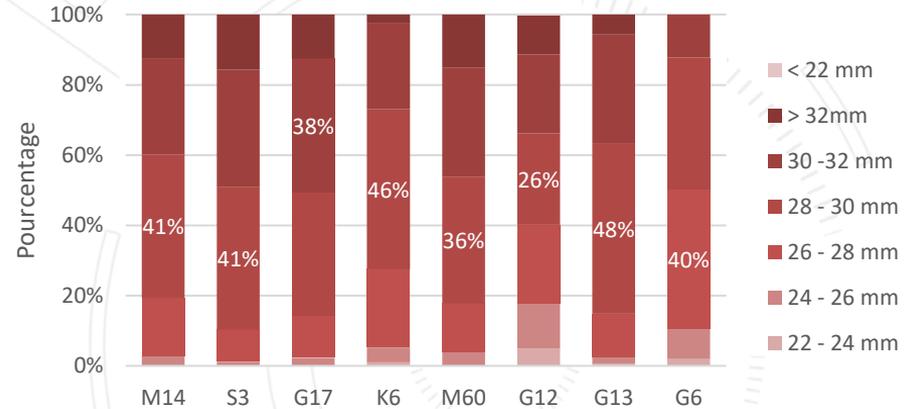
	Bien ancrés arbre droit et bien implanté	Moyennement ancrés arbre légèrement penché, léger mouvement du collet	Mal ancrés arbre penché, collet qui bouge
La Tapy	M14, M60, G13, G17	Furtos, K6	G6, G12
Venasque	M14, Furtos	G5, G6, G12, G13	
Mormoiron	Furtos, G5, G6, G12, G13, G17, M14, Monrepos, PHL-A, Piku1	G13	
Malaucène	G6, G12, G17, M14, Monrepos, PHL-A	Furtos, G5, G13, K6, Piku 1	

	État général des arbres	
	Mormoiron	Malaucène
Furtos	Moyen	Moyen
Gisela 12	Assez bon	Assez bon
Gisela 13	Bon à très bon	Bon à très bon
Gisela 17	Assez bon	Assez bon
Gisela 5	Assez bon	Moyen
Gisela 6	Bon à très bon	Assez bon
Maxma 14	Assez bon	Bon à très bon
Monrepos	Moyen	Dépérissement
PHL-A	Moyen	Moyen
Piku 1	Assez bon	Assez bon
Krysmk 6	/	Médiocre

Rendement moyen



Répartition en classes de calibres



- Pas de corrélation entre rendement et croissance végétative
- G13 et G6 ont un rendement > à la référence
- Pas de différence de rendement significative pour les autres porte-greffes

- Pas de différences significatives mais une tendance :
 - 26<mm<28 : G6
 - 28<mm<30 : M14, K6, M60, G12 et G13
 - 30<mm<32 : G17

Conclusion et perspectives

- Ce n'est encore que le début de ces nouveaux travaux de suivi multi-site
- Veille pour identifier éventuellement du nouveau matériel à travailler
- Échanges avec la vallée du Rhône où d'autres essais sont également suivis





Réussir aujourd'hui,
c'est imaginer demain.

CENTRE TECHNIQUE INTERPROFESSIONNEL
DES FRUITS ET LÉGUMES

Pour en savoir plus
www.ctifl.fr

Action financée par

