

2025 Conduite Pomme Porte Greffe

Isabelle GENIVET, Fanny CALMELS - Verger de Poisy

I BUT DE L'ESSAI

Tester différents porte-greffes en pommier pour améliorer l'entrée en production et la reprise des arbres dans le cadre d'une replantation directe sur sol fatigué en AB.

L'objectif est de vérifier le comportement de deux porte-greffes déjà utilisés et réputés pour leur forte vigueur. La reprise des arbres, déjà difficile en conventionnel sur sol fatigué est décuplée lors des plantations en AB. Le potentiel de ces deux porte-greffes, sur des arbres menés en axe est donc à valider.

II MATERIEL ET METHODES

Lieu de l'essai : Verger expérimental de Poisy

Variété : **Dalinsweet cov**

Année de 1ère feuille : 2017

Dispositif : 15 arbres/modalité

Distance de plantation : 1.2 X 4.5 m (1851 arbres/ha)

Modalités comparées :

M111

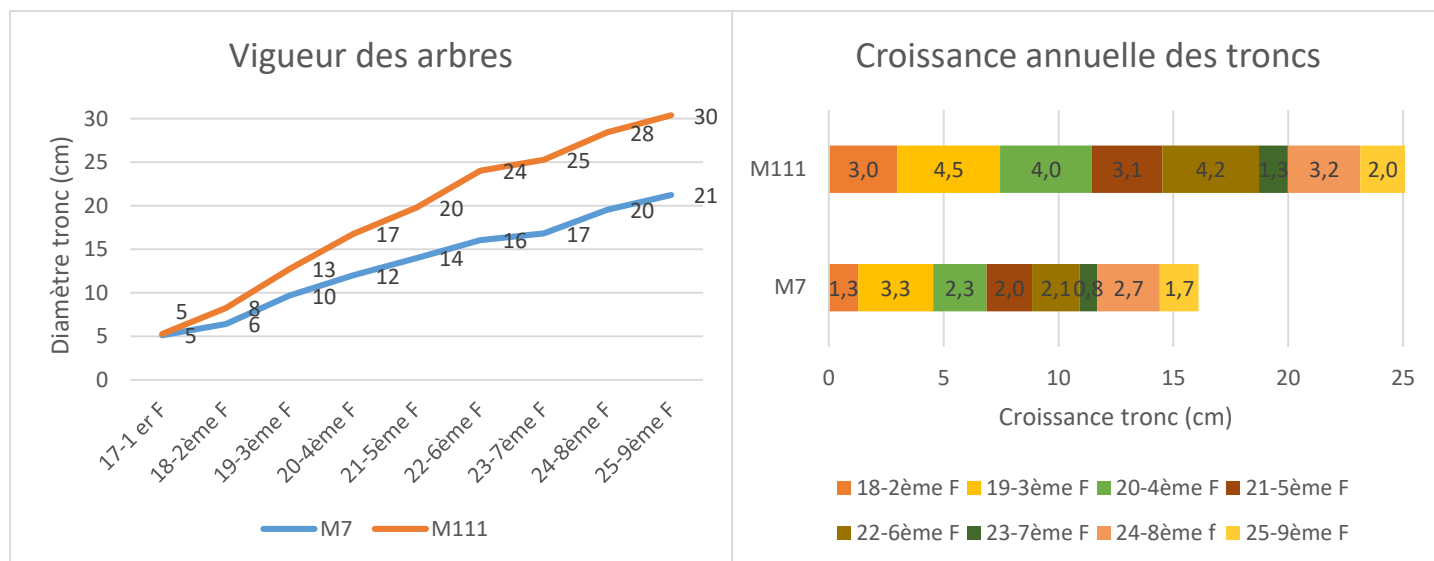
M7

Variables observées

- **Vigueur/Circonférence des troncs :**
- **Récolte :**
 - Nombre de fruits
 - Poids par arbre et poids moyen des fruits
 - Répartition des calibres
- **Broussin :** pourcentage d'arbre atteint et intensité par arbre

III RESULTATS ET DISCUSSION

- Vigueur des arbres et croissance



	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Proba	0.0612	0.517	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.0001	0.0001	0.0001

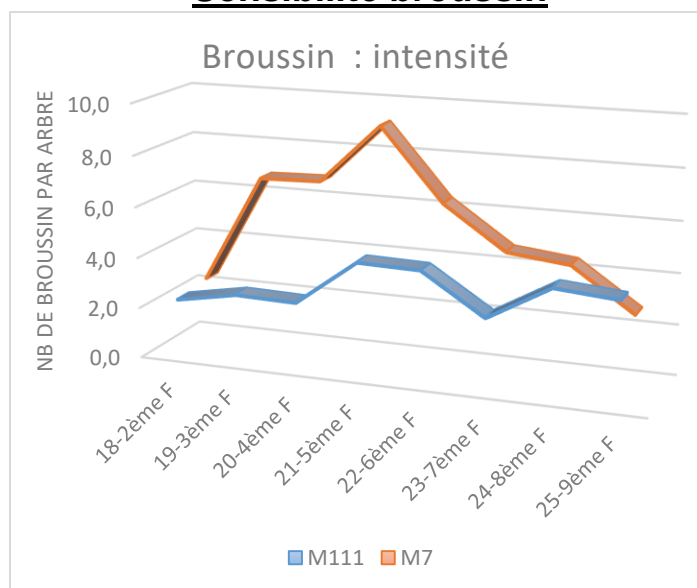
La différence entre les deux porte-greffes est toujours marquée avec un avantage certain pour le M111 depuis la plantation. On note que la différence de croissance entre les deux porte-greffes semble s'atténuer les deux dernières saisons. La croissance annuelle est assez régulière pour les deux porte-greffes depuis la plantation. On observe deux années de faibles croissance.

Pour le M111, elle oscille entre 3 et 4.5 cm par an sauf en 2023 et 2025 (1.3 à 2 cm).

Pour le M7, cette croissance est comprise entre 2 et 3.3 cm sauf en 2023 et 2025 (0.8 à 1.7 cm).

La forte vigueur du M111 est pénalisante : elle augmente le temps de taille avec de nombreux gourmands à supprimer.

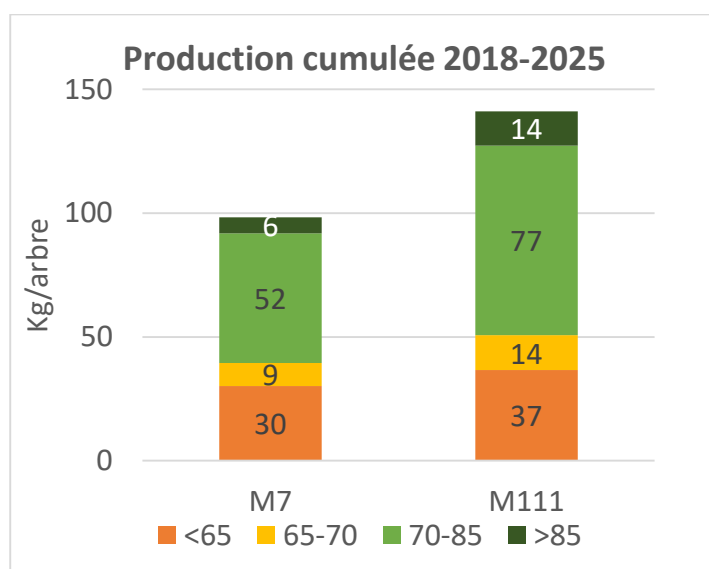
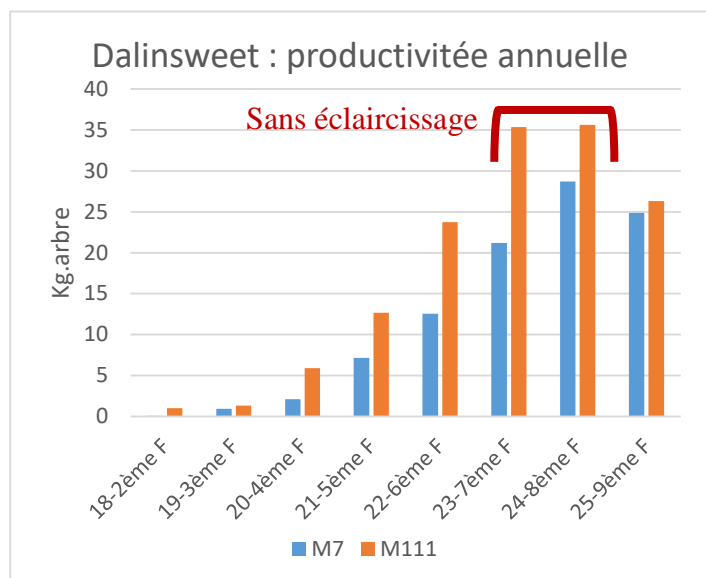
- Sensibilité broussin



	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Proba	0.0786	0.0001	0.001	0.0001	0.039	0.018	0.617	0.059

Depuis la 3^{ème} feuille, le M7 présente un nombre de broussin par arbre plus important que le M111. Ce nombre est double de la 3^{ème} à la 4^{ème} feuille et tend à se réduire à partir de la 5^{ème} feuille. En 2025, le nombre de broussin est même équivalent pour les deux modalités. Le pourcentage d'arbre avec au moins un broussin est compris entre 87 et 100% depuis la 2^{ème} feuille.

- Récolte



En cumulé, le M111 produit 142 kg par arbre depuis la 2^{ème} feuille contre 97 kg par arbre pour le M7 soit 45 kg par arbre en plus. Parmi ces 45 kg, 33 kg appartiennent à la catégorie intéressante commercialement (+70 mm).

T/ha (1851 a/ha)	25 9 ^{ème} F	24 8 ^{ème} F	23 7 ^{ème} F	22 6 ^{ème} F	21 5 ^{ème} F	20 4 ^{ème} F	19 3 ^{ème} F	18 2 ^{ème} F
M7	44.45	50.35	38.75	23,11	13,1	3,90	1,51	0,06
M111	48.32	61.56	64.5	44,85	23.8	10,93	2,26	0,99

Après deux années (2023 et 2024) sans éclaircissage manuel, on constate une baisse de production en 2025. Celle-ci reste cependant importante avec 44 à 48 tonnes par hectare. La proportion de fruit ayant un calibre inférieur à 70 mm diminue en 2025 grâce à l'éclaircissage manuel à 25-30% de fruits (contre 52 à 62% en 2024)

IV CONCLUSION

	M111	M7
Vigueur tronc	+++	++
Broussin (intensité)	++ (3)	++ (3)
Productivité	+++ 142 kg cumulé	++ 97 kg cumulé

Les deux porte-greffe ont un comportement intéressant en terme de replantation en conduite AB. Ils permettent une installation des arbres rapide :

- Le M111 permet un plein volume dès la 5^{ème} feuille (pour rappel, en 4^{ème} feuille, 80% des arbres étaient au faitage).
Après deux années sans éclaircissage, la productivité reste très intéressante avec 25 kg par arbre (48 T/ha). La gestion de la vigueur est cependant difficile, même en bio avec de nombreux gourmands et reperçèrent à supprimer. Cela présente un impact sur la coloration.
- Le M7 possède une vigueur inférieure et plus facile à maîtriser. La productivité 2025 est équivalente à celle du M11. La productivité cumulée bien qu'inférieure reste très correcte pour du bio (près de 100 kg par arbre cumulé)