

EVALUATION DE PORTE-GREFFES POUR LE MANGUIER

PREMIÈRE PRODUCTION DE FRUITS



SYSTÈME ALIMENTAIRE DURABLE
EN MILIEU INSULAIRE

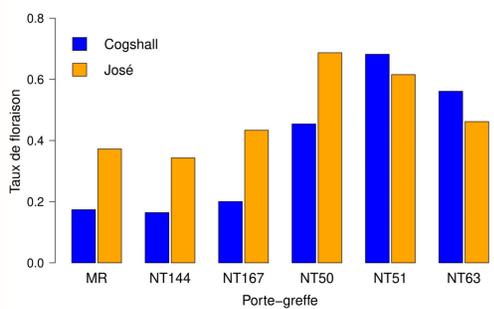
Doralice Veillant, Muriel Sinatamby, Marion Bayle, Nolwenn Paquet, Frédéric Normand
Cirad, Ile de la Réunion, France

Juin 2022

La première production de fruits sur les manguiers de l'évaluation de porte-greffes a eu lieu fin 2021 – début 2022, c'est-à-dire 3 ans et demi après la plantation. Le taux de floraison et le nombre de fruits produits ont été relevés sur chaque arbre. Le poids des fruits a aussi été relevé dans le verger de Bassin-Plat. Les résultats de cette première production sont donnés à titre indicatif. Il faut en effet suivre la production des manguiers sur plusieurs années pour tirer des conclusions fiables sur l'effet des porte-greffes sur la production de mangues.

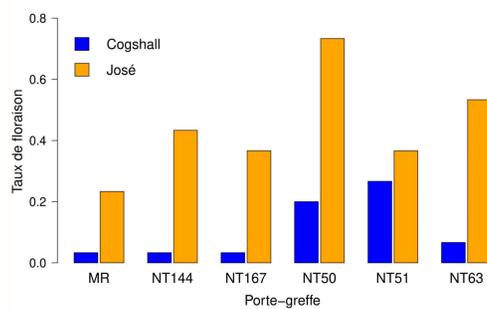
Effet du porte-greffe sur le taux de floraison dans chaque verger

Saint-Pierre Bassin-Plat



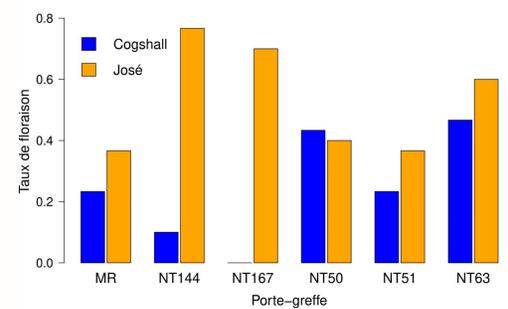
Taux de floraison moyen du verger : **0.41**
Taux de floraison moyen Cogshall : **0.38**
Taux de floraison moyen José : **0.47**

Saint-Gilles Site A



Taux de floraison moyen du verger : **0.28**
Taux de floraison moyen Cogshall : **0.11**
Taux de floraison moyen José : **0.56**

Saint-Gilles Site B



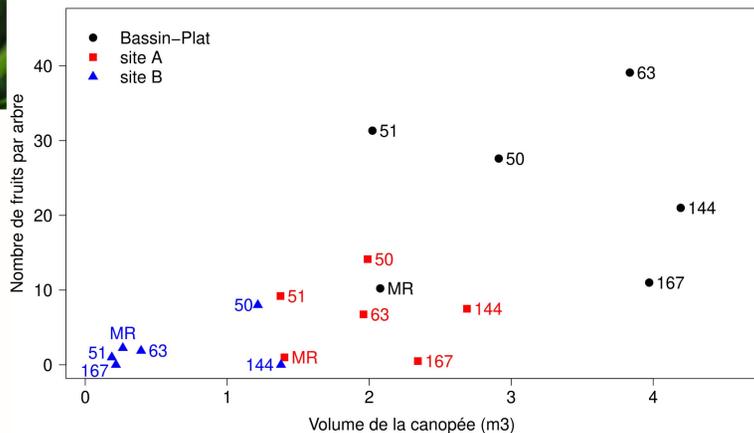
Taux de floraison moyen du verger : **0.39**
Taux de floraison moyen Cogshall : **0.24**
Taux de floraison moyen José : **0.53**

Relation entre le volume de la canopée et la production de mangues

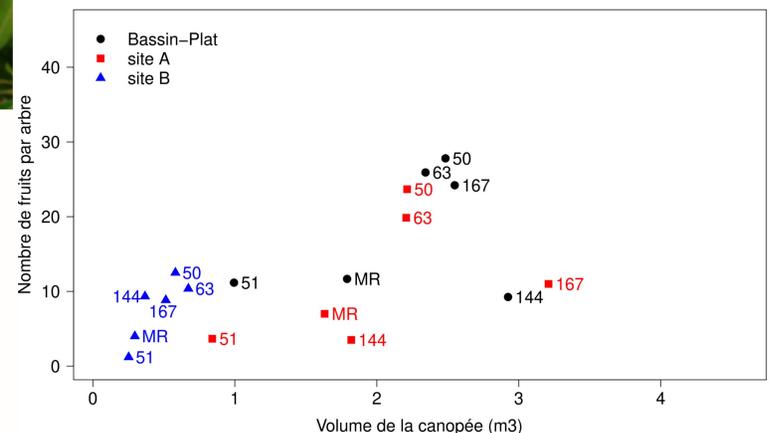
Le volume de la canopée, c'est-à-dire ses dimensions, représente le potentiel de production de mangues d'un arbre. Plus les dimensions de la canopée sont grandes, plus le manguiier peut produire des fruits. Comme le porte-greffe et le verger modifient les dimensions des arbres, la production de fruits est représentée ici en fonction du volume de la canopée pour chaque variété.



Cogshall



José



Conclusions

La floraison et la production des manguiers sont affectées par la variété, le porte-greffe et le verger

- Le taux de floraison moyen a été plus élevé à Saint-Pierre et sur le site B à Saint-Gilles
- Le taux de floraison a été plus élevé pour José que pour Cogshall sur les trois vergers
- Les porte-greffes NT50, NT51 et NT63 tendent à faire plus fleurir Cogshall
- L'effet du porte-greffe sur la floraison de José varie entre les vergers, mais Maison Rouge tend à moins faire fleurir cette variété
- La production moyenne des manguiers augmente globalement avec le volume de la canopée
- Des différences marquées de production sont observées entre les vergers
- Les porte-greffes NT50 et NT63 confèrent une production plus élevée pour les deux variétés grâce à un volume de canopée plus élevé
- Le porte-greffe NT51 confère une production élevée par rapport à la petite taille des arbres, surtout pour Cogshall
- Les porte-greffes NT144 et NT167 produisent en général de grands arbres avec une production faible pour les deux variétés

Il est cependant important de poursuivre cette évaluation pour tirer des conclusions fiables sur les effets des porte-greffes sur la production des manguiers

