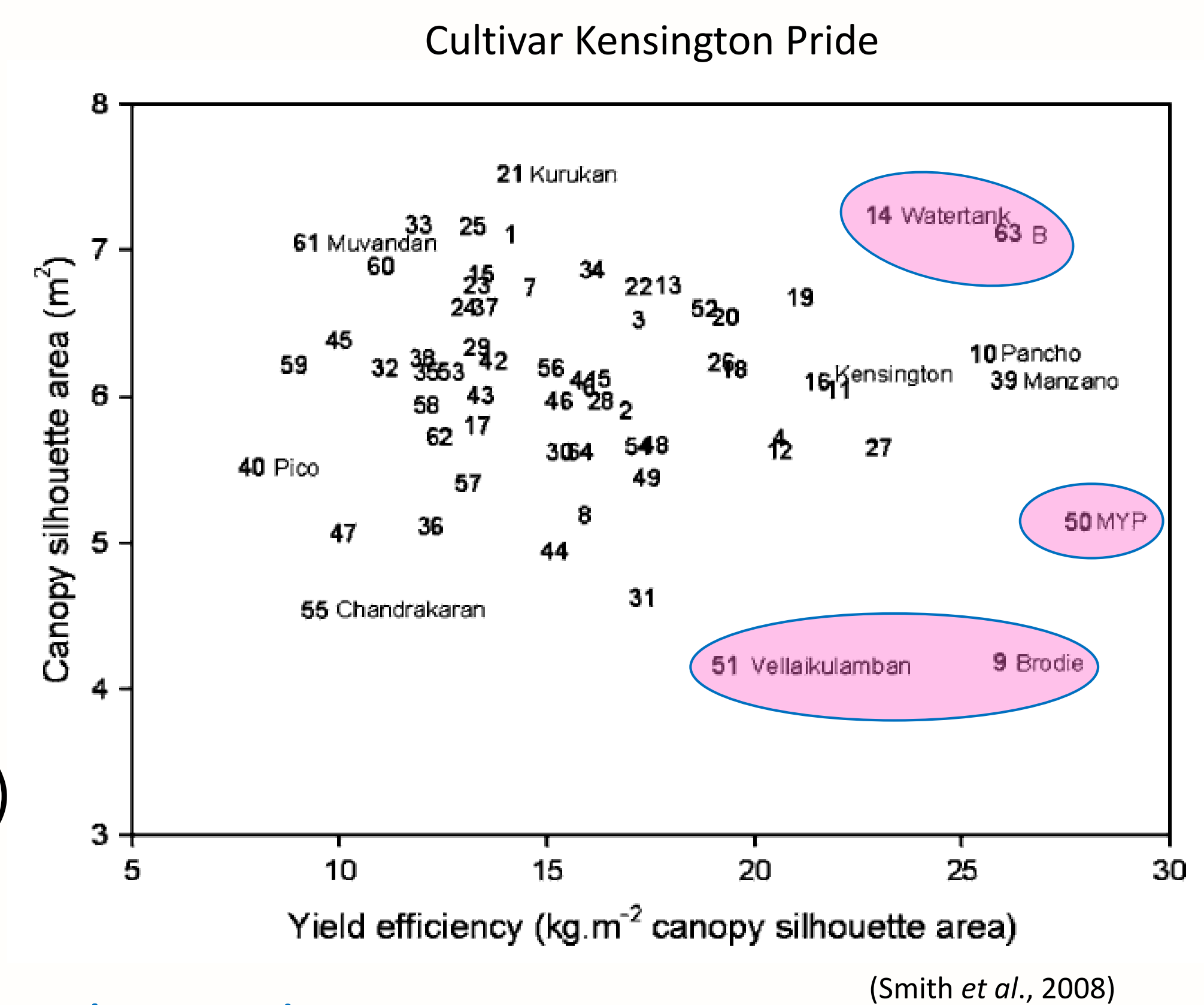


# EVALUATION DE PORTE-GREFFES POUR LE MANGUIER

## I – HISTORIQUE ET DISPOSITIF

### Historique de la thématique de recherche

- Demande des producteurs de mangues, exprimée via l'AROP-FL en 2014
  - Objectif: manguiers moins vigoureux pour augmenter la densité de plantation
  - Création d'un groupe de réflexion pour mettre en place l'évaluation
- Analyse bibliographique
  - Peu de références sur l'évaluation de porte-greffes pour le manguiers
  - Deux études principales, en Inde (Reddy *et al.*, 2003) et en Australie (Smith *et al.*, 2008)
  - Effet marqué du porte-greffe sur la croissance végétative et la production



- Choix des porte-greffes à évaluer réalisé par les producteurs
  - 3 porte-greffes conférant une faible vigueur et une bonne production au manguiers (NT 51 Vellaikulamban, NT 167 Brodie, NT 50 MYP)
  - 2 porte-greffes conférant une forte vigueur et une bonne production au manguiers (NT 144 Watertank; NT 63 B)
- Les grandes étapes
  - Novembre 2016: importation des semences depuis le NT-DPIR à Darwin, Australie
  - Janvier 2018: greffage après élevage des porte-greffes en serre
  - Mai 2018: plantation de trois parcelles expérimentales



### Dispositif expérimental



- Trois parcelles expérimentales
  - Station Cirad de Bassin-Plat à Saint-Pierre
  - Deux producteurs de mangues à Saint-Gilles (Antenne 4 et Cap La Houssaye)
- 12 combinaisons testées:
  - 6 porte-greffes (Témoin = Maison Rouge) x 2 variétés (Cogshall, José)
- Suppression des inflorescences en 2018, 2019 et 2020

- Mensuration des plants tous les 6 mois
  - Dimensions du plant et de la canopée → volume de la canopée
  - Diamètre du tronc du porte-greffe et de la variété → rapport des sections
- Suivi fin du développement architectural et de la floraison pour comprendre l'origine des différences de croissance observées entre les combinaisons
  - Réalisé sur 3 plants par combinaison sur la parcelle de Bassin-Plat
  - Notation de l'apparition de chaque entité (unité de croissance, inflorescence) et de la date correspondante
  - Calcul de variables pour chaque cycle de production (dénombrements, dynamique, taux de floraison)

