

Gestion intégrée du verger de manguiers

COSAQ

Co-conception de systèmes agro-alimentaires de qualité

Frédéric Normand, Alain Ratnadass, Isabelle Grechi, Doralice Veillant, Muriel Sinatamby, Christian Soria Octobre 2018

Diversifier le matériel végétal

- 10 **variétés** de mangues ont été évaluées
- 10 fiches variétales ont été produites
- 3 variétés nouvelles sont cultivées par les agriculteurs



Heidi



Nam Doc Mai



Tommy Atkins

- 5 **porte-greffe**, dont 3 à faible vigueur, ont été introduits d'Australie
- 3 vergers d'évaluation des porte-greffe ont été plantés, dont 2 chez des agriculteurs

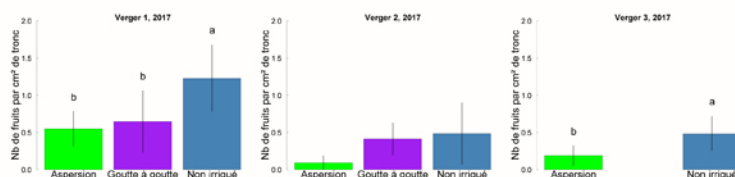


Mieux gérer l'irrigation

- Maintenir une couverture végétale vive pendant la floraison du manguiers demande une irrigation



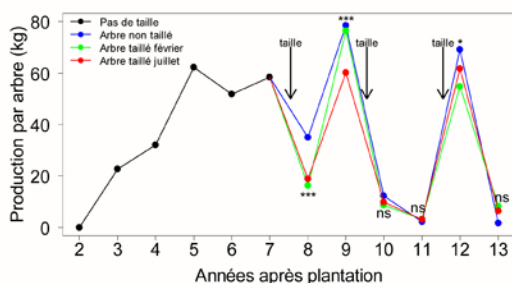
- Mais cette irrigation a un impact négatif sur la production: les taux de floraison, de fructification et le rendement sont en général plus faibles sur les arbres irrigués



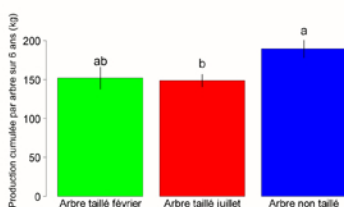
- Ces résultats sont à intégrer dans la réflexion sur la conduite agro-écologique du manguiers

Améliorer les techniques de taille

- La taille n'affecte pas l'évolution du rendement au cours des temps
- De fortes variabilités interannuelles de rendement sont observées

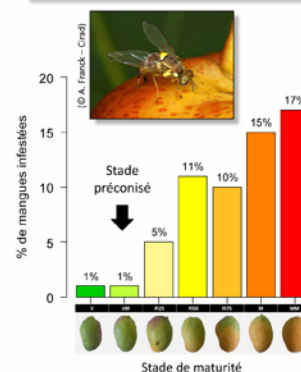
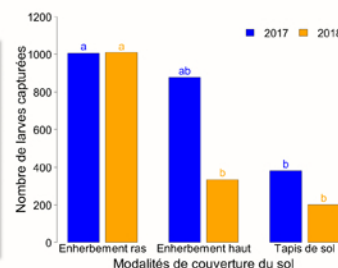
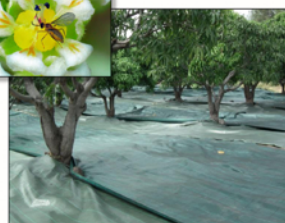


- La taille diminue faiblement le rendement
- La période de taille (après la récolte ou en début de floraison) n'affecte pas le rendement



Maîtriser les ravageurs

- Une couverture du sol appropriée dans le verger réduit les populations de **cécidomyies des fleurs**



- L'infestation des mangues par les **mouches des fruits** augmente avec leur maturité
- Une récolte à un stade de maturité précoce permet de limiter les dégâts de **mouches des fruits**