



Diffusion de variétés de plantains et autres bananes à cuire en milieu producteur en Guadeloupe

Projet RéVAI 2022-2024

Esther HATIL, e.hatil@it2.fr Jacques LOUISOR, j.louisor@it2.fr, contactit2@it2.fr / Jean-Claude EFILE, jean-claude.efile@cirad.fr

Contexte : Dans le cadre du projet RéVAI (Réseau d'Evaluation participative de Variétés Innovantes), le CIRAD et l'IT2 ont menés conjointement depuis 2022 des travaux de développement et de diffusion de 6 variétés d'intérêts de plantains et de banane à cuire sélectionnées en 2019 dans le cadre du projet Rita IntensEcoPlantain.

La Variété type French Clair (Banane Blanche), témoin de référence, présentant un haut potentiel agronomique est la variété la plus cultivée en Guadeloupe. Elle constitue la quasi-totalité des volumes de banane plantain commercialisés en Guadeloupe : 1903 T pour 271 ha en 2022 (Agreste, Mémento 2022).

Impacts attendus :

Ce projet vise à :

- ✓ Accélérer l'adoption et diversifier le panel de bananes plantains et banane à cuire proposées sur le marché local ;
- ✓ Garantir le maintien d'une production locale de qualité et sécuriser les revenus des producteurs.

Réseau d'évaluation participative

Objectifs du projet : Amélioration de l'itinéraire technique pour des rendements optimisés pour le marché local et capitalisation de données sur les pratiques producteurs

Dispositif expérimental :

- ✓ **Phase 1** : En septembre 2022, mise en place d'un premier réseau d'évaluation participative
 - 4 variétés de banane plantain et à cuire chez 4 producteurs (Baillif, Goyave, Baie Mahault, Saint Claude et Saint-François)
 - Systèmes agropédoclimatiques différents (agriculture biologique, conduite agro-écologique).
- ✓ **Phase 2** : En juin 2024, réseau complété avec 2 nouvelles variétés de banane à cuire chez 3 producteurs dont un à Petit Bourg et 2 au Lamentin.



RED EBANGA



MBOUROUKOU N°1



3 VERT



DOMINICO HARTON ENANO



POTEAU NAIN



CURARE ENANO

Variétés diffusées chez les producteurs pionniers



Parcelle à Baillif



Parcelle à Saint-Claude



Parcelle à Capesterre-Belle-Eau

Un réseau d'évaluation multilocal



Parcelle au Lamentin



Parcelle à Saint-François



Parcelle à Baie Mahault



Parcelle à Petit Bourg

Quelques résultats agro-économiques

Evaluation du rendement à l'hectare - système en agriculture biologique (1^e cycle).
Densité : 1945 pieds /hectare (IT2)

| Variétés | Poids régime (kg) | Retour de cycle | C/R | Rendement brut T/ha | Rendement net T/ha |
|---|-------------------|-----------------|------|---------------------|--------------------|
| M.BOUROUKOU N°1 | 11 | 1,10 | 0,51 | 23 | 12 |
| RED EBANGA | 6 | 1,10 | 0,34 | 13 | 4 |
| 3 VERT | 15 | 0,86 | 0,73 | 25 | 18 |
| DOMINICO HARTON | 10 | 1,10 | 0,35 | 21 | 8 |
| FRENCH CLAIR (Témoin) <small>*A dire de producteur</small> | 16 | 1 | 0,70 | 31 | 22 |



| Taux Floraison % | Poids net colis kg |
|------------------|--------------------|
| 1,00 | 18,6 |

Evaluation du rendement à l'hectare - système agroécologique (1^e cycle).
Densité : 2361 pieds/ha (IT2)

| Variétés | Poids régime (kg) | Retour de cycle | C/R | Rendement brut/ha | Rendement net T/ha |
|---|-------------------|-----------------|------|-------------------|--------------------|
| M.BOUROUKOU N°1 | 12 | 1,06 | 0,59 | 29 | 17 |
| RED EBANGA | 10 | 0,98 | 0,43 | 24 | 10 |
| 3 VERT | 17 | 0,81 | 0,55 | 32 | 18 |
| DOMINICO HARTON | 11 | 0,93 | 0,39 | 23 | 9 |
| FRENCH CLAIR (Témoin) <small>*A dire de producteur</small> | 22 | 1,00 | 0,80 | 51 | 40,4 |

Du champ à l'assiette...avis des conso 'acteurs



Pré-cuisson, écrasement des tronçons, confection et cuisson des bananes pesées (@IT2)

3 préparations de bananes plantains Vs le témoin (French clair) (IT2)

| CRITÈRES OBSERVÉS | VARIÉTÉ M.BOUROUKOU N°1 | VARIÉTÉ DOMINICO HARTON ENANO | VARIÉTÉ 3 VERT | VARIÉTÉ RED EBANGA | FRENCH CLAIR |
|---|---|--|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| Texture | Texture moelleuse en pesée Mou à l'eau | Moins bien appréciée par sa texture Ferme à l'eau | Semble plus croustillante après cuisson. Plus dure en termes de texture | +/- ferme à l'eau | Bonne tenue en pesée Ferme à l'eau |
| Saveurs/goût | Goût parfumé et Bon gustativement Sucré mais acidité moyenne | Goût assez fade en banane pesée Sucré avec peu d'acidité à l'eau | Assez bien appréciée pour sa saveur. | Sucré avec peu d'acidité | Sucré |
| Arôme plantain | Moyen | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Appréciation visuelle (taille, couleur...) | Couleur plus jaune Taille des doigts plus grosse que les autres variétés Bien appréciée visuellement | Petite taille | Beaux fruits longs | Fruits moyens | Taille moyenne à long |
| Potentiel | Présente des qualités certaines, Rendement brut avant/ après épluchage intéressant Se prête mieux à la préparation des bananes pesées Nombre et épaisseur des tronçons plus importants +/- potentiel en cuisson à l'eau | Nombre et épaisseur des tronçons limités Bon potentiel en cuisson à l'eau | Moins bien pour la confection des bananes pesées | +/- potentiel en cuisson à l'eau | Oui en cuisson à l'eau et en pesée |

Conclusion

- ✓ Variété French Clair meilleurs rendements agronomiques sur les différents sites d'évaluation;
- ✓ Variété MBOUROUKOU, meilleure tolérance à la cercosporiose noire que French Clair;
- ✓ Variété MBOUROUKOU meilleurs résultats gustatifs et meilleure aptitude à la transformation pour la fabrication de la banane pesée, mieux que variété French clair.

Perspectives

- ✓ Optimisation conduite culturale et fertilisation pour améliorer le potentiel agronomique de toutes les variétés présentées au vu de leur propre potentiel agronomique.
- ✓ Poursuites évaluation vis-à-vis des bio agresseurs (cercosporiose noire, charançons et nématodes), cycles suivants pour étudier la durabilité des parcelles (variété French clair < 2 ans).

