



STAPLE INNOV

Résultats du projet

Parcours **avec** projet
exploratoire
2024-2025

Coordination

Dominique Rinaldo
UR ASTRO
dominique.rinaldo
@inrae.fr

Mots-clés

Agriculture biologique ou
agroécologie
Amylacées tropicales Dia-
gnostic des usages Adap-
tation aux milieux Qualité
des produits

Rôles des amylacées tropicales en agriculture biologique ou dans les systèmes agroécologiques : adaptation aux milieux et qualité des produits

Aux Antilles françaises, la culture de produits vivriers amylacés (igname, patate douce...) a fortement décru au cours des trente dernières années en raison à la fois du changement rapide des habitudes alimentaires et de la présence de pathogènes qui affectent le rendement agronomique. Les consommateurs se sont tournés vers des aliments ultra-transformés, généralement importés, à haute densité énergétique mais pauvres en micro-nutriments, à l'origine de troubles métaboliques (surpoids, obésité).

L'accroissement de la production et de la consommation de produits vivriers amylacés (tubercules notamment) de bonne qualité organoleptique et nutritionnelle est ainsi un enjeu majeur en termes de santé publique mais aussi d'autonomie alimentaire des Antilles françaises. STAPLE INNOV avait pour objectif d'évaluer la qualité des produits vivriers amylacés tropicaux dans différents systèmes de production en agriculture biologique (AB) ou en transition agroécologique (TAE). Une attention a également été portée sur l'aptitude à la transformation. En effet, le développement de l'agrotransformation à partir de produits amylacés locaux est un enjeu majeur pour la mise au point de produits prêts à l'emploi, réduisant le temps de préparation des repas et adaptés à l'évolution des modes de vie

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr

Unités INRAE

ASTRO, Petit-Bourg, Guadeloupe

ASSET, Petit-bourg, Guadeloupe

BIA, Nantes

Partenaires

GDA Eco Bio

BTSG

GIEE Sud Basse-Terre



©G. Ano, A. Fanchone, D. Pétro, D. Rinaldo

Ces travaux ont pris la forme :

- D'un diagnostic des usages des cultures vivrières amylacées, via des enquêtes dans 18 exploitations en AB ou en TAE, contrastées pour leurs conditions pédoclimatiques. Le questionnaire a été coconstruit avec trois producteurs. Trois types d'exploitations ont été distingués sur la base de leurs pratiques agroécologiques, sans déceler de lien entre le niveau de pratiques agroécologiques et les critères de qualité de l'igname rapportés par les producteurs.
- D'une démarche expérimentale via la culture, en système AB, TAE ou conventionnel, de quatre variétés d'ignames issues de deux espèces et l'analyse de leurs qualités nutritionnelle, organoleptique et d'aptitude à la transformation. L'influence de l'espèce est significative sur tous les critères de qualité mesurés, et la teneur en certains micro-nutriments augmente de façon marquée chez les tubercules produits en AB ou en TAE, par rapport à ceux produits en système conventionnel. Ces micro-nutriments sont associés à un bénéfice santé important, mais dont les mécanismes au niveau du microbiote restent à approfondir.

Cette démarche expérimentale sera répétée en 2026-2027 grâce au projet Feder TAESA.

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr