

# BANABIO

## Evaluation de systèmes de culture innovants de BANANE BIOlogique

L'agriculture biologique est le niveau le plus avancé de la transition agro-écologique. L'expérimentation de systèmes de culture de banane conçus dans ce cadre de contraintes permettra d'en étudier la faisabilité dans les conditions des Antilles. Un transfert sur des exploitations pionnières permettra dans un second temps leur évaluation en conditions réelles et leur appropriation par les producteurs de banane.

La culture conventionnelle de banane dessert aux Antilles a progressivement évolué depuis dix ans vers des systèmes écologiquement intensifs. La production martiniquaise reste néanmoins soumise à de fortes contraintes : développement important de certains bioagresseurs lié au contexte tropical humide, contraintes insulaires fortes pour la fourniture de certains intrants, notamment organiques, exigences de qualité élevées pour l'export dans un marché international ultra compétitif. Cependant, les évolutions sociétales et réglementaires, font que l'agriculture biologique (AB) pourrait devenir un cadre de contraintes réaliste et souhaitable aux Antilles françaises.

### Évaluer des systèmes en agriculture biologique

Aujourd'hui, le manque de références techniques et économiques sur ce mode de production limite son développement au sein des organisations de producteurs. Ce projet souhaite donc évaluer les performances et les impacts de tels systèmes, pour la filière export comme pour la filière locale. Ce travail se fera dans un premier temps dans un contexte

expérimental, à travers la mise en place et le suivi de parcelles d'essai en station, visant à comparer une référence conventionnelle à deux prototypes de systèmes de culture AB co-conçus avec les partenaires. Le projet mobilisera de nombreux leviers sur les différents postes de l'itinéraire technique, certains déjà connus et partiellement évalués, d'autres en cours de développement. De nouveaux verrous liés à l'agriculture biologique apparaîtront probablement dans le cadre de l'expérimentation. En parallèle, le projet visera donc à identifier et caractériser d'autres leviers techniques mobilisables en AB, via des suivis chez des planteurs pionniers, et la mise au point et/ou l'amélioration de nouveaux leviers-clés.

### Favoriser une réflexion multi-acteurs sur la banane bio

Enfin, dans un second temps, le projet aura pour objectif d'accompagner le transfert de ces systèmes chez des agriculteurs volontaires, afin d'en évaluer les performances en conditions réelles, et leur



Nombre de sites expérimentaux : 1

Nombre de systèmes DEPHY testés : 2  
dont Agriculture Biologique : 2

Cultures :  
Banane, Espèces légumières

Leviers testés :  
Introduction de couverts végétaux en précédent cultural et en association, gestion mécanique des couverts, optimisation des restitutions en matière organique, lutte prophylactique contre les ravageurs et favorisation des régulations biologiques, évaluation multicritères

Porteur de projet :  
Claire GUILLERMET (claire.guillermet@cirad.fr)

Organisme chef de file :  
CIRAD

Durée : 2018-2022

appropriation par les producteurs de banane locale et export. Le partenariat construit pour ce projet mobilise un public diversifié de chercheurs (CIRAD), institut technique (Institut Technique Tropical), institutions (CA, DAAF, ONF) et producteurs (Banamart, LPG, GRAB), ayant un intérêt commun pour le développement de systèmes bananiers innovants en AB et des connaissances à partager dans ce domaine.