

Programme ALTERBIO

Fiche technique de la méthode PIF

Projet financé par



Jean-Pierre CINNA (INRA Antilles Guyane),
Gladys LORANGER-MERCIRIS (Université des Antilles et de la Guyane)

Jean-Pierre.Cinna@antilles.inra.fr, gmerciris@antilles.inra.fr

L'accès à des plants de bonne qualité est l'une des contraintes majeures lors de la mise en place d'une culture de bananiers plantains. En Guadeloupe, les pressions parasitaires et l'utilisation de rejets déjà contaminés limitent la durée d'exploitation de la variété banane blanche (French) à 2 cycles. L'augmentation des niveaux de production nécessite donc, un approvisionnement des producteurs en plants sains. Il existe aujourd'hui une technique éprouvée, accessible à tous, la méthode PIF (Plants Issus de Fragments de tiges). Cette méthode, facile à mettre en œuvre, est l'une des solutions envisageables pour obtenir des plants de bananiers plantains sains. Le PIF permet une production en masse des rejets, en seulement deux à trois mois, dans un milieu assaini.

Mode opératoire

Phase 0 - Récupération au champ de rejets au stade "baïonnette fermée"

Phase 1 - Ces rejets sont lavés à l'eau de Javel et mis à sécher 24h sur une table préalablement lavée à l'eau de Javel.



Phase 2 - Les bulbes sont "pelés à blanc".



Phase 3 - Les bourgeons secondaires sont mis à nu successivement.



Phase 4 - Le bourgeon central est neutralisé (pratiquer une incision en croix au centre du bulbe sur 3 cm de profondeur).



Phase 5 - Les bulbes sont traités (insecticide/nématicide) puis mis à sécher pendant 72h.



Phase 6 - On réduit, avec un couteau propre (nettoyé à l'eau de javel), la hauteur restante de la pseudo-tige à 2-3 mm ; on procède à nouveau à une incision croisée à angle droit au centre de l'explant.



Phase 7 - Avec précaution, les bulbes sont installés dans un germoir rempli d'environ 20 cm de sciure de bois blanc. Deux jours avant, le germoir aura été traité (fongicide, insecticide), arrosé suffisamment et le châssis recouvert d'une bâche.



Phase 8 - 24h après la mise en germe, arroser abondamment ; arroser régulièrement le germe. Deux semaines plus tard, de nombreuses pousses peuvent être observées par bulbe.



Phase 9 - 30 jours après l'ensemencement, des jeunes plants ayant 3 à 5 feuilles sont détachés avec précaution, avec une lame de bistouri ou un couteau bien tranchant.



Phase 10 - Les plantules sont repotées dans des pots d'environ 9 L avec un mélange stérilisé de 50% de sable de rivière et de 50% de terreau. Les jeunes plants sont fertilisés (engrais foliaire). Cette phase d'levage sous ombrière "50-60%" varie de 1,5 à 3 mois.

