

▼
**Multiplication et assainissement des
bananiers plantain par la technique PIF**
Fiche technique

Equipe de recherche
UE PEYI
Bezard M.; Alidor L.; Latchman
C.; Morin R.; Hubert D.;
Hammouya D.; Diman J-L.

1 Sélection des plants

Sélectionner des plants au **stade
«baïonnette fermé** » (pas encore
de feuille centrale). Les plants
plus grands peuvent également
être utilisés mais donneront
moins de petits plants.

3 Parage à blanc

Nettoyage mécanique du bulbe
(à l'aide d'un coutelas ou
couteau). Toutes les racines ainsi
que les parties abimées, infectées
ou portant la trace de présence de
nuisibles (charançons entre
autres) doivent être enlevées.

Le parage est réalisé à partir de la
base des feuilles. Les bourgeons
bien exprimés (proéminents)
peuvent être éliminés.



2 Espace de travail

Prévoir un espace de travail
ombragé et propre (idéalement un
plan de travail).



4 Pralinage

Nettoyage chimique des
bulbes. Disposer les plants parés
dans un bac rempli au préalable
avec de l'eau et de l'eau de javel
à 4% pendant 5 minutes.

Préparer un second bain avec de
l'eau et du Limocide® à 2% et du
savon noir à 2% pendant 5
minutes également dans ce
deuxième bain.



Matériel:

**Pour la préparation
des bulbes**

- ✓ Coutelas ou couteau
- ✓ Cutters
- ✓ Gants en latex
- ✓ Eau de Javel
- ✓ Eau (+ tuyau)
- ✓ Biocide autorisé en
agriculture biologique
(ex: Limocide®)
- ✓ Savon noir
- ✓ Bacs de 80 L (type
poubelles en plastique)

**Pour la mise en
germoir**

- ✓ Sciure de bois
- ✓ Eau de Javel
- ✓ Eau
- ✓ Gerموir (voir Fiche
technique Germeco)

A ce stade la dominance
apicale n'est pas encore
installée

Penser à bien **désinfecter**
tout le matériel avant
utilisation (pour éviter la
contamination par des
nématodes)



5 Séchage

Laisser sécher les bulbes pendant 24 heures environ

7 Incision des explants

Faire une incision, d'une profondeur de quelques millimètres, en forme de croix au niveau du méristème apical (point central) pour l'inactiver.



6 Décortiquage

Repérer le bourgeon qui se situe au croisement de la couche de feuille. A partir de ce point, au-dessus du bourgeon, à l'aide d'un cutter, inciser la feuille 2 millimètres au-dessus de la ligne méristématique (comme une ligne en pointillé). Retirer environ 5 feuilles puis sectionner ensuite le pseudo-tronc restant à l'aide d'un couteau ou d'un cutter. Procéder progressivement jusqu'à la hauteur de la dernière couche retirée (obtention d'un explant).



Attention à ne pas abîmer les bourgeons d'où vont émerger les petits plants

8 Mise en germoir

Désinfecter les germoirs à l'aide d'eau et d'eau de javel.

Remplir les germoirs avec des copeaux de bois et bien les humidifier.

Les explants peuvent alors être installés dans les germoirs avec la partie incisée en croix positionnée vers le haut. Les recouvrir d'une couche de sciure de quelques centimètres.

Recouvrir les germoirs d'une bâche (voire d'une ombrière si les germoirs sont en plein soleil ou sous une serre) pour maintenir l'humidité et une température élevée.



9 Suivi des germoirs

L'humidité des germoirs doit être maintenue à l'aide d'un arrosage régulier (tous les 2 ou 3 jours)

Les racines émergent au bout d'une à deux semaines simultanément à l'expression des bourgeons secondaires.

La zone du méristème apical peut lever de nouveau, dans ce cas inactiver de nouveau cette zone en faisant une nouvelle incision.

Les petits plants issus des bourgeons secondaires peuvent être récoltés à l'aide d'un couteau à partir du moment où ils présentent des racines voire un renflement et mis en pot avec du terreau avant d'être transplantés au champ.

Cette étape peut être réalisée la veille

Concrètement...jusqu'à 20 plants par bulbe !



Centre
Antilles Guyane – Petit Bourg-
Guadeloupe



Domaine Duclos,
Prise d'eau
97170 Petit Bourg
Tél. : + 590 (0)5 90 25 59 65
jean-louis.diman@inrae.fr
david.hammouya@inrae.fr
marie.bezard@inrae.fr