

FICHE TECHNIQUE

Technique des Plants Issus de Fragments (PIF)

Définition de la technique PIF

La technique du PIF est une technique de multiplication horticole de plants de bananier. Elle a été mise au point par le Centre Africain de Recherche sur les Bananiers Plantain (CARBAP) situé à Njombé au Cameroun (Meutchieye, 2009). Celle-ci a donné des résultats plus que satisfaisants puisqu'elle permet de produire d'une manière intensive avec une forte productivité (en moyenne une cinquantaine de plants par bulbe) des rejets sains, en 3 à 4 mois, et à n'importe quel moment dans l'année (grâce à la culture sous serre qui augmente la température en hiver) (Marsaudon, 201). Le PIF est une technique très « plastique » car elle s'adapte facilement aux moyens des communautés et des agriculteurs, sans que les rendements ne soient réduits en plants et en qualité. En effet, avec un seul petit rejet, on peut obtenir jusqu'à de 100 pieds au bout de l'année (Meutchieye, 2009). Pour réussir cette technique agricole, il faut remplir trois conditions essentielles : i) le germoir : où on fera la multiplication ; ii) la serre : c'est l'enceinte qui doit recouvrir le germoir ; iii) l'ombrière : qui va diminuer la lumière directe du soleil d'environ 50%. La présence des arbres dans les environs directs suffit en général.

Mode opératoire de la technique PIF

- **Préliminaires** : il faut récupérer des rejets au stade « baïonnette fermée ». Avant le traitement des rejets, il faut d'abord remplir un germoir de 1m x 1m x 0,5m (nettoyé à l'eau de javel à 2,6%) avec environ 25 cm de sciure de bois blanc (ou fibre de coco broyée). Ensuite il faut traiter le contenu avec du fongicide (10L à 2ml/l d'eau) et de l'insecticide (15L d'insecticide à 0,5ml/l d'eau). Enfin, il faut arroser abondamment (100L d'eau par bac) puis recouvrir à l'aide d'une bâche.
- **Différentes étapes** : figure 1

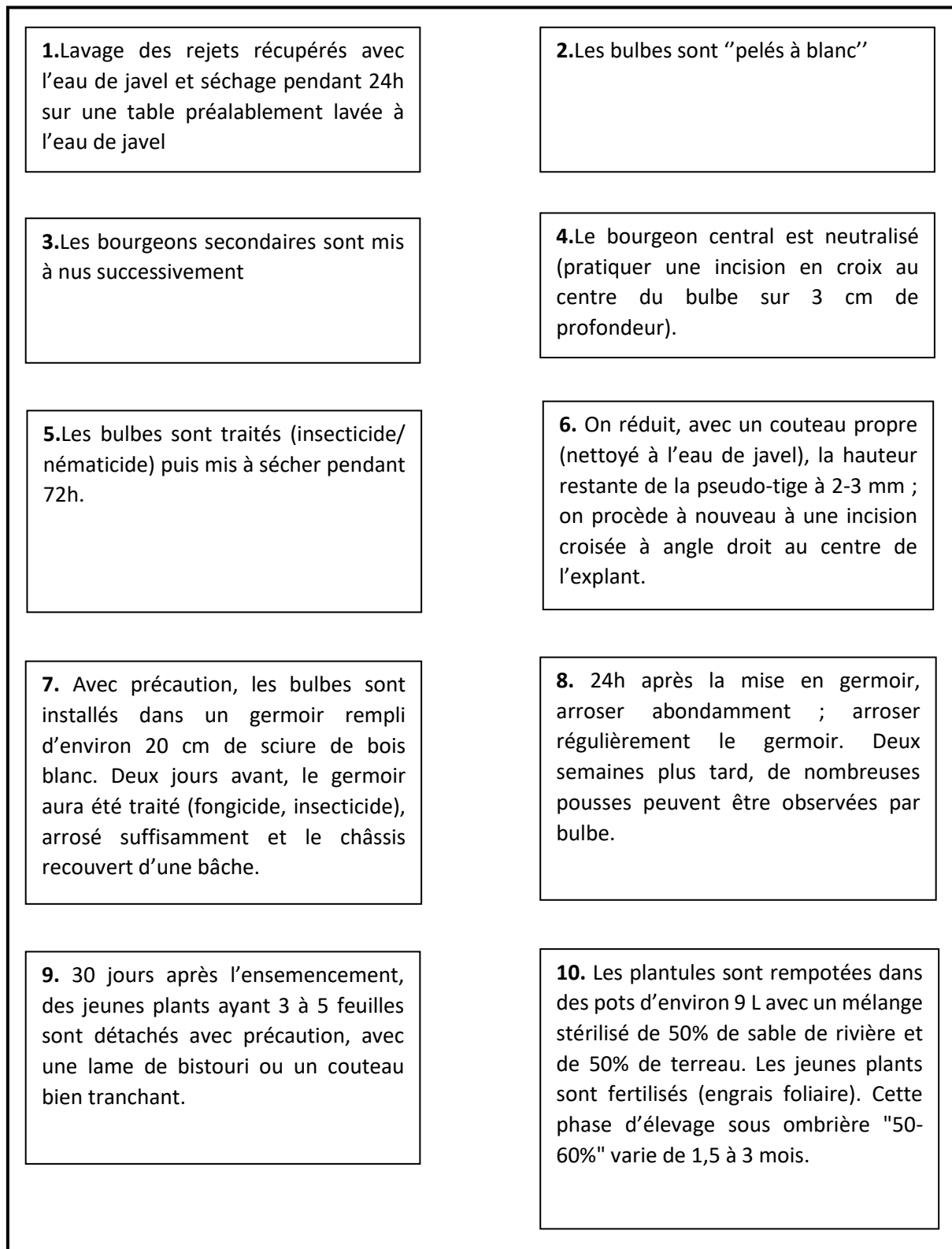


Figure 1 : différentes étapes de la technique PIF (source : INRA, 2014)

NB : Ce n'est qu'au bout de 6 à 10 semaines que les vitro plants peuvent être implantés au champ.

Caractéristiques de la technologie

Le PIF permet de produire en masse et hors du champ du matériel sain en 3 ou 4 mois et à toutes les périodes de l'année avec en moyenne plus de 200 plants par explant.

Références bibliographiques

INRA (2014) : Unité de Recherche Agro Systèmes Tropicaux ; Séminaire Banane Plantain ; 2p.

MARSAUDON C. (2019) : La technique des Plants Issus de Fragments de tige (P.I.F.) ; Fiche technique ; 5p.

MEUTCHIEYE F. (2009) : Fiche Technique de multiplication des bananiers par la méthode de PIF Plants Issus de Fragments de tiges ; Manuel de formation pour les communautés rurales ; 15p.

Sites web consultés

https://www.agripedia.nc/sites/default/files/pdf/fiche_2074.pdf ; 26/07/2021 à 09h43

http://transfaire.antilles.inra.fr/IMG/pdf/ft_pif.pdf ; 26/07/2021 à 09h55

http://transfaire.antilles.inra.fr/IMG/pdf/doc6_Fiche_PIF_def.pdf ; 26/07/2021 à 10h05

<http://www.secaar.org/documents/documentation/A12%20Bananes%20PIF.pdf> ;
26/07/2021 à 10h14

https://fr.wikipedia.org/wiki/Plants_issus_de_fragments_de_tige ; 26/07/2021 à 10h25

Autres références

Centre National de Spécialisation sur la Banane Plantain ; INSTITUTION HÉBERGEANT LE SIÈGE : CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE AGRICOLE (CNRA) / Côte d'Ivoire ; Coordonnateur : Dr Assolou Nicodème ZAKRA ; Email : nicodemezakra@hotmail.com ; Téléphone : +225 22489602 / +225 22489642 / +225 08101241