



# BANANE

Musacées

**Nom Latin:** Musa

**Variétés :** cultivées à Madagascar

Ambo ou Lacatan, Tsy Ambo tsy Iva ou Poyo, sélectionné de Tsy ambo tsy iva ou américaine, Iva ou Petite Naine.

**Zones de productions:**

Dans toutes les régions de Madagascar

Essentiellement sur la côte orientale de Madagascar: Toamasina et Fianarantsoa.

## I. GENERALITES :

### 1.1- Choix du sol:

- Sols profonds (au moins 60 cm de profondeur), bien drainé et ne présentant ni une texture lourde (roches, pierre...) ni une faible perméabilité.
- Le pH des sols est variables : de 3 à 3,5 ; avec un optimum de 5,5 à 7,5.

### 1.2- Besoins en températures:

- Le bananier est une plante qui exige une température très importante pour son développement, sa photosynthèse et son assimilation des éléments minéraux.
- L'Optimum est de 25 à 30°C, et le Minimum est de 12°C
- C'est une plante très sensible à la variation de température même entre le jour et la nuit.

### 1.3- Besoins en eau:

- Le bananier exige une forte hygrométrie (60% à 90%).
- Une plante qui exige une pluviométrie régulière : 120 à 150mm/mois.
- Au-delà de 2 mois, la déficience consécutive en eau nécessite l'irrigation.
- Le bananier est très sensible au déficit hydrique.
- Les vents secs aggravent les déficits hydriques et laceront les feuilles.

### 1.4- Besoins en insolation:

- Le bananier est une plante qui a besoin d'un ensoleillement suffisant : 1900 à 2300 heures d'insolation par cycle.
- La nébulosité allonge le cycle et augmente la taille des rejets.
- Une grande insolation augmente les besoins en eau (jusqu'à 1875 m<sup>3</sup>/ha/mois à 2500

## II. MULTIPLICATION :

Le bananier se multiplie par :

- Rejet (œilleton) de 50 cm de haut.
- Souche fructifiée :
  - \* Souche entière à plusieurs
  - \* Œilletons
  - \* Demi souche

Eviter de planter des souches non fructifiées (donne des feuilles et petites racines)

## III. PLANTATION :

### 3.1- Préparation du sol :

- Labour profond
- Drainage à 80 cm si la nappe est à 40 - 60 cm de la surface.

- Trouaison : 50 cm x 50 cm x 50 cm.
- Ecartement : 2,50 m x 3 m ou 2,50 x 4 m ou 5 m x 5m (Gros Michel)

### 3.2- Densité variable selon les variétés :

- Gros Michel : espacement : 5x5 pour 400 plants à 3 porteurs et 3,2 x 3,2 pour 1000 plants à 1 porteur.
- Lacatan : 3 x 3 pour 1075 à 1200 plants à 1 porteur.
- Poyo : 2 x 2 pour 2 000 à 25 000 plants à 1 porteur.
- Grande Naine : 2 x 2 pour 2 200 à 2 500 plants à 1 porteur
- Naine : 2 x 1,75 pour 2500 à 2800 plants à 1 porteur.

### 3.3- Disposition très variable :

- En triangle (meilleure occupation du sol).
- En hexagone (bonne occupation du sol et meilleur éclaircissement).
- En rectangle ou en ligne jumelles (facilité de transports, de traitements phytosanitaires et soins).
- Conduite à 1 ou plusieurs porteurs selon les variétés et les régions, préférable 1 ou 2 porteurs (groupe Cavendish).
- Utiliser le matériel végétal homogène.
- Dans un trou de 50 cm x 50 cm x 50 cm.
- Placer les bulbes après le rebouchage : collet à 10cm de la surface
- Traitement fongicide et insecticide par trempage.
- Choisir les variétés résistantes à la maladie de panama
- Période de plantation (Région Antsinanana) : Août à Décembre.

### 3.4- Fertilisation :

Fumure organique : 10 T/ha compost

Fumure minérale (varie avec le sol) :

- \* l'apport en potasse n'est pas nécessaire
- \* apport en phosphate pour le sol très acide
- \* apport fractionné en Azote : 50 kg/pied (période de pluviosité moyenne ou en irrigation).

### 3.5- Irrigation :

- Besoins théoriques : 18 000 m<sup>3</sup>/ha/an.
- Forte insolation : 50 m<sup>3</sup>/ha/jour.
- Mi-couvert : 36 m<sup>3</sup>/ha/jour.
- Couvert : 19 m<sup>3</sup>/ha/jour
- Maintien de la nappe phréatique : 80 cm
- Irrigation superficielle sur le sol lourd à capacité de rétention élevée.
- Irrigation par aspersion en sols poreux (de préférence la nuit).

### 3.6- Entretien :

- Sarclage : en cas des besoins.
- Inexistence d'herbes si la plantation est bien conduite.
- Oeilletonnage (2 mois après plantation) suivi d'un buttage (laisser 1 porteur+ 1 rejet).
- Epistillage : 3 à 4 semaines après la sortie du régime.
- Paillages : assurent le contrôle des adventices et améliorent le bilan hydrique.

### 3.7- Soins aux régimes :

- Dégagement du régime (dès la jetée et avant la tombée des bractations qui recouvrent les nains) :  
pour éviter les grattages occasionnés par les feuilles qui frottent sur les fruits.
- Marquage ou comptage (lorsque la dernière main du régime est découverte) :  
effectué à la peinture, en utilisant les couleurs différentes toutes les semaines.
- Epistillage ou effleurage sur pied.
- Coupe du bourgeon mâle.
- Engainage (avec des gaines bien traitées à la Basudine, 2g/gaine) :  
pour lutter efficacement contre les trips, de limiter les grattages provoqués par les feuilles.
- Haubanage ou tuteurage : pour éviter les chutes de la plante et la perte du régime.
- Désherbage : au moment de la jetée dans le cas des parcelles sales.

#### IV. TRAITEMENTS DES MALADIES ET ENNEMIES DES BANANES :

##### - Maladies :

\* Attaque de charançons à la périphérie du bulbe (charançons : parasite dans les souches)

#### V. RECOLTE ET RENDEMENT :

##### 5.1- Récolte :

- Le régime: ensemble des mains de bananes et de l'axe (hampe) qui les portent.
- Période : avant le début de la maturation.
- La détermination du point de coupe est délicate :
  - \* Si trop tôt, le régime n'atteint pas son poids total et conduit à un poids des fruits de catégorie extra faible.
  - \* Si tardive : départs en maturité trop rapides avec risques de pourriture.
- Intervalle entre émission florale et récolte :
  - \* 80 à 90 jours (température optimales),
  - \* 120 jours (temps sec ou frais).
- Le point de coupe varie de 32 à 36 mm.
- Le grade : la norme qui remplace les anciennes classes du  $\frac{3}{4}$  léger et  $\frac{3}{4}$  plein.

##### 5.2- Rendement :

- Moyen : 20 à 30 T/Ha (variable selon les régions, les techniques et l'entretien des bananeraies).
- Poids moyenne d'un régime : 15 à 25 kg.

#### VI. BIBLIOGRAPHIE :

- Mémento de l'Agronome. Nouvelle édition. République Française. Ministère de la Coopération - 1984.
- P.HUBERT : Recueil des Fiches Techniques d'Agriculture Spéciale - Ingénieur d'Agronomie - 1968 - Tome 1.
- CIRFA - Chambre d'Agriculture Réunion : La culture du Bananier à l'île de la Réunion - Août 1992.
- AMRT/PNVA CirAgri Vatomandry 1998.
- FICHES HUBERT/BDPA Lycée Agricole Ambatobe. Rédigées par M.RAMAMONJISOA Serge François, Réalisateur Adjoint, Chef Division Banque de Données/SPRSE/DRDR/Antsinanana. Juin 2005.

