

**TECHNIQUES DE PRODUCTION DE PLANTS  
D'ARBRES FRUITIERS DANS LES PEPINIERES  
VILLAGEOISES EN ZONE TROPICALE HUMIDE**

**LE MARCOTTAGE DES ATANGATIERS**



Avec le soutien financier de l'Union Européenne

Projet "Développement d'Alternatives Communautaires à  
l'Exploitation Forestière Illégale"

(Projet DACEFI)

Action Communauté Européenne ENV/2004-81135

Partenariat Nature+/WWF/FUSAGx



Le contenu de ce module de formation n'engage que ses auteurs et nullement l'Union Européenne

Rédaction : C. Schippers (Nature +), J.-F. Mounguengue (WWF) et C. Bracke (FUSAGx)

Photos : C. Schippers, J.-F. Mounguengue et C. Bracke (sauf indication).

Photos réalisées lors d'une formation dispensée par le CIAM (Centre d'Introduction, d'Adaptation et de Multiplication du matériel végétal), Gabon.

Projet DACEFI  
s/c WWF-CARPO  
Gabon Country Office  
Montée de Louis  
P.O. 9144  
Libreville, Gabon

ASBL Nature+  
Passage des Déportés, 2  
B.P. 5030  
Gembloux, Belgique

Faculté Universitaire des Sciences  
Agronomiques de Gembloux  
Passage des Déportés, 2  
B.P. 5030  
Gembloux, Belgique

## **SOMMAIRE**

- 1. Caractéristiques des atangatiers**
- 2. La production de plants d'atangatier**
  - 2.1. Objectifs**
  - 2.2. Technique utilisée**
- 3. Le marcottage aérien des atangatiers**
  - 3.1 Définitions**
  - 3.2 Matériel**
  - 3.3 Préparation du rameau**
    - 3.3.1 Sélection du rameau**
    - 3.3.2 Incision de l'écorce**
  - 3.4 Pose de la marcotte**
    - 3.4.1 Préparation du substrat**
    - 3.4.2 Fixation du substrat sur le rameau**
- 4. Prélèvement de la marcotte**
  - 4.1. Vérification de la formation des racines**
  - 4.2. Découpe de la marcotte**
- 5. Entretien des marcottes en pépinière**

## 1. Caractéristiques des atangatiers

L'atangatier ou safoutier, *Dacryodes edulis*, est un arbre important en Afrique centrale. Il atteint une taille de 10 à 15 mètres.

Les atangatiers sont cultivés pour leurs fruits. Ces fruits sont consommés une fois bouillis.

Les fleurs sont de couleur brun-rougeâtre. Les fruits sont pourpres. Ils sont appréciés pour leur pulpe. Les fruits contiennent une seule graine.



En verger, les atangatiers sont plantés à un écartement de 8 à 9 mètres entre chaque arbre.

**MARCOTTAGE DES ATANGATIERS**

## **2. La production de plants d'atangatier**

### **2.1 Objectifs**

La production de plants d'atangatier en pépinière permet d'obtenir des plants de variétés améliorées en grande quantité et de bonne qualité.

### **2. 2 Technique utilisée**

La production de plants de variétés améliorées d'atangatier est réalisée par l'utilisation de techniques de multiplication végétative (c'est-à-dire des techniques qui n'utilisent pas la graine pour reproduire les plants).

Pour les atangatiers, la technique utilisée est le marcottage.

Le marcottage permet d'obtenir des plants améliorés qui possèdent les qualités souhaitées.

Les plants marcottés (qui ont subi le marcottage) produisent également des fruits plus rapidement.

**MARCOTTAGE DES ATANGATIERS**

### **3. Le marcottage aérien des atangatiers**

#### **3.1 Définitions**

Le marcottage consiste à laisser des racines se former tandis que la tige est encore attachée à la plante mère.

Une marcotte est la partie de la plante mère, partie de branche, qui a été marcottée.

Après la formation de racines, les marcottes sont déplacées et mises en terre.

Les marcottes donneront des arbres identiques à l'arbre mère.

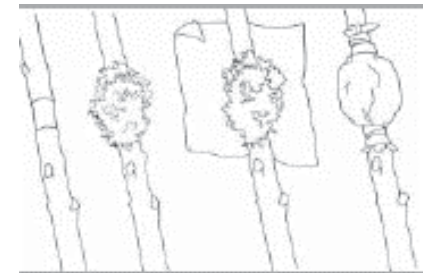


Photo : Mac Donald

**MARCOTTAGE DES ATANGATIERS**

### **3.2 Matériel**

Le matériel nécessaire pour le marcottage est le suivant :

- Sécateur ;
- Couteau bien aiguisé ou greffoir ;
- Pierre à aiguiser ;
- Sachets de couleur noire ;
- Corde ou ficelle ;
- Terre noire ;
- Hormone de croissance (pas indispensable).

### **3.3 Préparation du rameau**

#### **3.3.1 Sélection du rameau**

Le rameau provient d'un arbre qui présente les caractéristiques souhaitées (beaucoup de fruits, fruit de grande taille, bon goût, couleur appréciée, ...).



Le rameau choisi est situé à hauteur accessible (hauteur d'homme).

Le rameau est jeune et a un diamètre de 2 à 4cm. Il est suffisamment lignifié (comme le bois) pour supporter le marcottage.

### 3.3.2 Enlèvement de l'écorce

Deux incisions sont réalisées sur la branche à une distance de 20 et 60 cm de l'extrémité de la branche.

L'écorce de la branche est enlevée sur une dizaine de centimètre à l'aide d'un couteau



L'hormone de croissance peut être éventuellement appliquée à ce moment sur la branche dénudée.

MARCOTTAGE DES ATANGATIER

### **3.4 Pose de la marcotte**

#### **3.4.1 Préparation du substrat**

Le sachet plastique est rempli de terre noire (terre riche de couleur noire se trouvant derrière les cases) qui a été légèrement humidifiée et est placé sous la branche.



La terre doit bien entourer toute la branche dénudée. Le sachet est ensuite enroulé autour de la branche. Il faut veiller à ne pas laisser de poches d'air.



**MARCOTTAGE DES ATANGATIERS**

### 3.4.2 Fixation du substrat sur le rameau

Enfin, le sachet plastique est attaché à l'aide de la corde des deux côtés de la marcotte sur la partie de l'écorce non dénudée.



MARCOTTAGE DES ATANGATIERS

## **4. Récolte de la marcotte**

### **4.1. Vérification de la formation des racines**

Les marcottes sont vérifiées régulièrement afin de contrôler le développement des racines et l'humidité de la terre noire.

Si nécessaire, la terre noire est un peu humidifiée.



Photo : ICRAF

Les marcottes sont récoltées lorsque les racines se sont bien développées, c'est-à-dire plusieurs mois après la pose de la marcotte.

**MARCOTTAGE DES ATANGATIERS**

#### 4.2. Découpe de la marcotte

La marcotte est séparée de l'arbre mère en sciant la branche de part et d'autre de la marcotte.

Il faut veiller à laisser quelques feuilles sur la marcotte pour qu'elle puisse respirer.



Photo : ICRAF

Après avoir découpé la marcotte, celle-ci doit être tout de suite transplantée dans un sachet en polyéthylène rempli d'un peu de substrat.

Le sachet plastique de la marcotte est enlevé et les racines de la marcotte sont posées dans le sachet.

Du substrat est ajouté dans le sachet jusqu'à ce qu'il soit bien rempli.

**MARCOTTAGE DES ATANGATIERS**

## **5. Entretien des marcottes en pépinière**

Les marcottes sont arrosées deux fois par jour, le matin et le soir, lors des heures fraîches.



Photo : ICRAF

Le désherbage des sachets est effectué régulièrement pour éviter la concurrence entre les mauvaises herbes et les marcottes.

**MARCOTTAGE DES ATANGATIERS**