

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

LE GREFFAGE DES MANGUIERS



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. Mounquengue (WWF) et C. Bracke (FUSAGx).

Photos : C. Schippers, J-F. Mounquengue 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 manguiers**
- 2. La production de plants de manguiers**
 - 2.1. Objectifs**
 - 2.2. Techniques utilisées**
- 3. Le greffage des manguiers**
 - 3.1 Définitions**
 - 3.2 Matériel**
 - 3.3 Préparation du greffon**
 - 3.3.1 Sélection du greffon sur l'arbre**
 - 3.3.2 Préparation du greffon**
 - 3.4 Préparation du porte-greffe**
 - 3.4.1 Nettoyage du porte-greffe**
 - 3.4.2 Réalisation de la fenêtre sur le porte-greffe**
 - 3.5 Pose du greffon sur le porte-greffe**
 - 3.6 Ligature du greffon sur le porte-greffe**
- 4. Reprise de greffe**
 - 4.1. Pousse des premières feuilles du greffon**
 - 4.2. Section de la tige du porte-greffe**
- 5. Entretien des plants greffés**

1. Caractéristiques des manguiers

Le manguiier, *Mangifera indica*, est un arbre qui atteint de 15 à 20 mètres de haut. Il est cultivé pour ces fruits consommés frais.

Les fruits sont charnus et contiennent un noyau. La chair est sucrée et de couleur jaune-orange. A l'intérieur du noyau se trouve l'amande, la graine. Les fruits sont jaune-vert à rouge-violet suivant la variété.



Photo : Parfonry

En verger, les manguiers sont plantés à un écartement de 10 à 12 mètres entre chaque arbre.

GREFFAGE DES MANGUIERS

2. La production de plants de manguiers

2.1 Objectifs

Les manguiers sont généralement cultivés en verger pour leurs fruits.

La production de plants de manguiers 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 de manguiers est réalisée par l'utilisation de techniques de multiplication végétative.

Pour les manguiers, la technique utilisée est le greffage.

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

Les plants greffés (qui ont subi le greffage) produisent également des fruits plus rapidement.

GREFFAGE DES MANGUIERS

3. Le greffage des manguiers

3.1 Définitions

a- Greffage

Le greffage est une technique qui consiste à rapprocher deux morceaux de matériels vivants, le porte-greffe et le greffon, pour qu'ils puissent s'unir et former une seule plante. Cette plante présente les qualités souhaitées.

b- Greffon

Le greffon est la partie aérienne de la plante qui va porter les feuilles, les fleurs, et les fruits et qui présente les qualités désirées. Son origine et ses qualités sont connues.

c- Porte-greffe

Le porte-greffe (mère) est la partie inférieure de la plante qui a les racines. Il est vigoureux et adapté aux conditions locales. Le porte-greffe va porter le greffon.

Le porte-greffe pour le manguiier provient d'un « tout venant », c'est-à-dire un manguiier local dont l'origine n'est pas connue.

3.2 Matériel



Le matériel nécessaire pour le greffage est le suivant :

- Porte-greffes ;
- Greffons ;
- Couteau ou greffoir bien aiguisé ;
- Sécateur ;
- Pierre à aiguiser ;
- Ruban plastique de couleur transparente ;
- Serviette propre ;
- Mastic cicatrisant (pas indispensable);
- Etiquettes (pas indispensable).

GREFFAGE DES MANGUIERS

3.3 Préparation du greffon

3.3.1 Sélection du greffon sur l'arbre

Le greffon est prélevé sur un arbre sain sans maladie.

Le greffon est sélectionné sur un arbre dont la variété (nom) est connue.

Le greffon est pris à l'extrémité de la branche et possède un bourgeon. Les feuilles du greffon sont coupées.

Le greffon se conserve deux jours.

3.3.2 Préparation du greffon

Avec un couteau bien tranchant, le greffon est préparé. Une fenêtre est réalisée sur le greffon en partant en dessous du bourgeon et en enlevant l'écorce sur environ 6 à 7 cm.



Le bourgeon est le point de départ de la nouvelle tige qui donnera l'arbre et les fruits.

3.4 Préparation du porte-greffe

3.4.1 Nettoyage du porte-greffe

Les feuilles sur la tige du porte-greffe sont enlevées avec un sécateur. La tige est bien essuyée avec une serviette propre

3.4.2 Réalisation de la fenêtre sur le porte-greffe

Une fenêtre est réalisée. Pour se faire, une partie de l'écorce est enlevée au dessus du collet (cicatrice des premières feuilles sur la tige).



La fenêtre doit avoir la même taille que la fenêtre réalisée sur le greffon.

GREFFAGE DES MANGUIERS

3.5 Pose du greffon sur le porte-greffe

Le greffon est posé délicatement sur la fenêtre du porte-greffe.



Le greffon ferme toute la fenêtre réalisée sur le porte-greffe. Seul le bourgeon dépasse de la fenêtre.

3.6 Ligature du greffon sur le porte-greffe

Le greffon est attaché solidement à l'aide du ruban en plastique sur le porte-greffe.



Le bourgeon est également emprisonné dans le ruban plastique.



GREFFAGE DES MANGUIERS

4. Reprise de greffe

Après 14 jours, la réussite de la greffe est constatée si le bourgeon est toujours de couleur verte.

La bande plastique est alors enlevée uniquement au niveau du bourgeon.

Si le greffon est de couleur noire, la greffe a échoué.

La greffe peut être recommencée sur le même porte-greffe dès que la blessure a cicatrisé.

La greffe sera alors réalisée à un autre endroit de la tige (au dessus de l'ancienne greffe ou de l'autre côté de la tige).

4.1. Pousse des premières feuilles du greffon

En cas de réussite, les premières feuilles vont alors pousser.

La bande plastique est complètement enlevée lorsque les premières feuilles apparaissent.



GREFFAGE DES MANGUIERS

4.2. Section de la partie apicale du porte-greffe

Lorsque les premières feuilles apparaissent, la tige du porte-greffe est coupée environ 5 cm au dessus de la greffe.

Du mastic cicatrisant est éventuellement posé sur la blessure.

De la cendre peut également être utilisée à la place du mastic pour protéger la blessure des maladies.



GREFFAGE DES MANGUIERS

5. Entretien des plants greffés

Les plants greffés sont arrosés abondamment tous les jours (sauf en cas de pluies), le matin et le soir, lors des heures fraîches.

L'arrosage est réalisé au pied du plant. Il ne faut pas mouiller la bande.



Les plants après la greffe sont sensibles à l'humidité qui entraîne les maladies. Ils sont protégés par des feuilles de palmier.

Le désherbage est effectué pour éviter la concurrence entre les mauvaises herbes et le plant greffé.

GREFFAGE DES MANGUIERS