

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

LE GREFFAGE DES AVOCATIER



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 avocats**
- 2. La production de plants d'avocats**
 - 2.1. Objectifs**
 - 2.2. Techniques utilisées**
- 3. Le greffage des avocats**
 - 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**

GREFFAGE DES AVOCATIERS

1. Caractéristiques des avocatsiers

L'avocatier, *Persea americana*, est un arbre qui atteint de 6 à 20 mètres de haut. Il est cultivé pour ces fruits consommés frais.

Les fruits sont charnus et contiennent un noyau, la graine de taille importante. Ils sont de couleur noire ou verte suivant la variété. La taille est également variable.



Photo : Wathelet

En verger, les avocatsiers sont plantés à un écartement de 8 à 10 mètres entre chaque arbre.

GREFFAGE DES AVOCATIERS

2. La production de plants d'avocats

2.1 Objectifs

Les avocats sont généralement cultivés en verger pour leurs fruits.

La production de plants d'avocats 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'avocatier 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 avocats, 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 AVOCATIERS

3. Le greffage des avocatiers

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 l'avocatier provient d'un « tout venant », c'est-à-dire un avocatier 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 AVOCATIERS

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 prélevé 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 du bourgeon et en enlevant l'écorce sur environ 5 cm.



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

GREFFAGE DES AVOCATIERS

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 un chiffon 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.

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 faite 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 n'est pas emballé avec le ruban plastique. Il est laissé à l'air libre.



GREFFAGE DES AVOCATIERS

4. Reprise de greffe

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

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.

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.



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.