

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

LE GREFFAGE DES AGRUMES



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
Gembloix, Belgique

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

SOMMAIRE

- 1. Caractéristiques des agrumes**
- 2. La production de plants d'agrumes**
 - 2.1. Objectifs**
 - 2.2. Techniques utilisées**
- 3. Le greffage des agrumes**
 - 3.1 Définitions**
 - 3.2 Matériel**
 - 3.3 Préparation du greffon**
 - 3.3.1 Sélection du greffon sur l'arbre**
 - 3.3.2 Prélèvement 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 agrumes

Le mot « agrumes » est un nom qui désigne plusieurs espèces d'arbres comme l'oranger, le citronnier mais également le bigaradier.

Les principales espèces (« familles ») cultivées sont :

- *Citrus sinensis*, oranger ;
- *Citrus reticulata*, mandarinier ;
- *Citrus aurantifolia*, citron vert ;
- *Citrus grandis*, pamplemoussier.

Les agrumes sont cultivés pour leurs fruits consommés frais. Les fruits contiennent plusieurs graines.

Ce sont des arbres de petite taille. Les fleurs sont de couleur blanche. Et l'arbre donne des fruits de couleur jaune-vert à orange de taille différente suivant l'espèce.

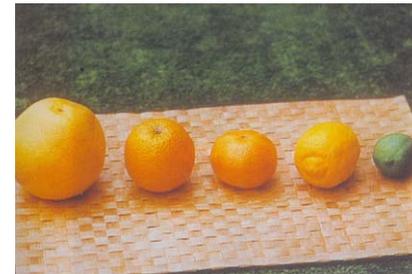


Photo : Wathelet

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

GREFFAGE DES AGRUMES

2. La production de plants d'agrumes

2.1 Objectifs

Les agrumes sont généralement cultivés en verger pour leurs fruits.

La production de plants d'agrumes 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'agrumes 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 agrumes, 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 AGRUMES

3. Le greffage des agrumes

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.

Seuls deux espèces peuvent être porte-greffes et peuvent porter tous les agrumes.

Il s'agit du bigaradier (« citronnier sauvage avec la gale »), *Citrus aurantium* et du *Citrus vulkameriana*.

GREFFAGE DES AGRUMES

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 AGRUMES

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 plusieurs bourgeons (yeux). Les feuilles du greffon sont coupées.

Le greffon prélevé se conserve deux jours.

3.3.2 Prélèvement du bourgeon

Avec un couteau bien tranchant, un morceau d'écorce avec un bourgeon (œil) est prélevé sur le greffon.



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

GREFFAGE DES AGRUMES

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 le greffon prélevé.



GREFFAGE DES AGRUMES

3.5 Pose du greffon sur le porte-greffe

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



Le greffon ferme entièrement toute la fenêtre faite sur le porte-greffe.



GREFFAGE DES AGRUMES

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 (œil) du greffon ne doit pas être enfermé sous le ruban.



GREFFAGE DES AGRUMES

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 tige 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 AGRUMES

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 les plants greffés.

GREFFAGE DES AGRUMES