

# Bien greffer l'hévéa

Fiche hévéa n° 8



Greffage réussi sur plants d'hévéa

## Introduction

En hévéaculture, le greffage est utilisé pour remplacer la partie aérienne d'un arbre par celle d'un clone bien connu pour ses qualités agronomiques intéressantes (forte production, bonne croissance, faible sensibilité aux différentes maladies et à la casse due au vent, etc.).

Chez l'hévéa, on pratique le greffage en écusson. Il consiste à remplacer un fragment d'écorce d'un plant issu de graine (porte-greffe) par un autre fragment d'écorce. Celui-ci, prélevé sur un clone recommandé par la recherche, renferme un bourgeon dormant (greffon).

Le greffage peut se faire sur des porte-greffes de 2 à 3 mois (greffage en vert), ou sur des porte-greffes âgés de plus de 3 mois (greffage en aoûté). Cependant, pour améliorer le taux de réussite, il est préférable de greffer en vert sur de jeunes porte-greffes.

En l'absence d'irrigation, le greffage de l'hévéa se fait en général entre mars-avril et octobre-novembre. En culture irriguée (JBG et pépinière), le greffage peut se faire sur toute l'année sauf en période d'harmattan.

## Matériel nécessaire au greffage

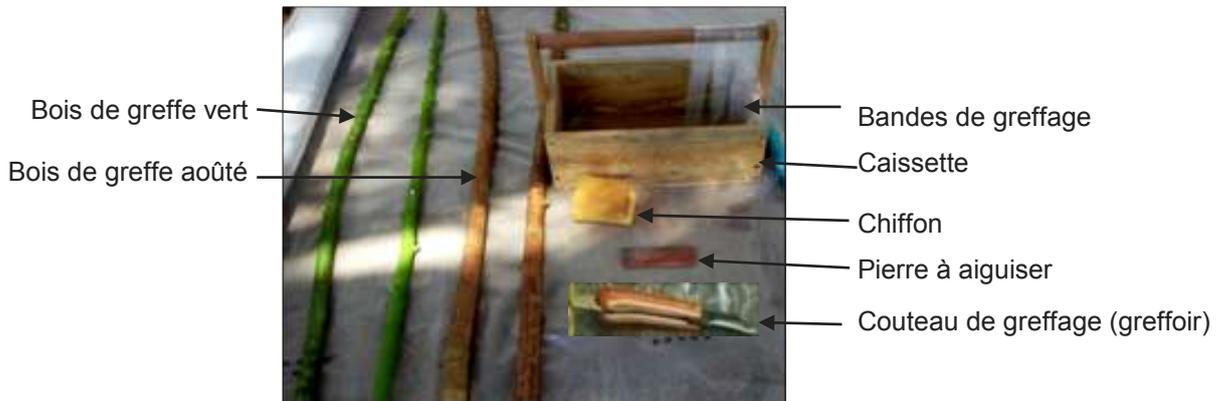


Figure 1. Matériel de greffage

## Greffage en aoûté

### 1. Prélèvement du greffon

Tenir le bois de greffe en position inclinée, les bourgeons au dessus des cicatrices foliaires (figure 2A).

Commencer par prélever les greffons du bas. Sélectionner le bourgeon à prélever, positionner le couteau 3 à 4 cm au dessus de ce bourgeon, puis exercer une pression vers le bas en taillant l'écorce accompagnée de bois jusqu'à 3 à 4 cm en dessous du bourgeon (figure 2B).

Sectionner le greffon et le ranger dans la caissette sur un chiffon humide (figure 2C).

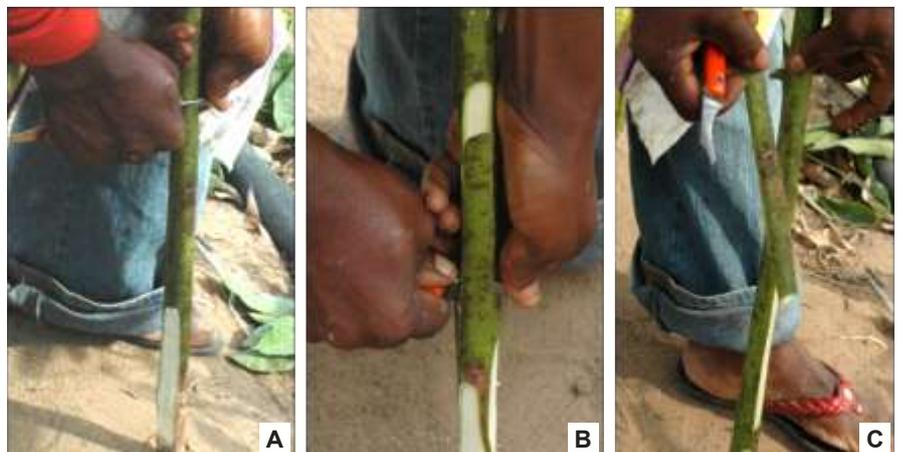


Figure 2. Différentes étapes du prélèvement du greffon

## Bien greffer l'hévéa

### 2. Préparation du porte-greffe

Egoutter les porte-greffes en les secouant (pour éviter que des gouttes d'eau ne viennent souiller le cambium lorsqu'il sera mis à nu).

A l'aide d'un chiffon, essuyer la base du porte-greffe pour enlever le sable et la terre qui peuvent y adhérer.

Pratiquer deux incisions verticales parallèles de 8 cm de long et distantes de 1 cm environ, les relier à l'extrémité supérieure par une troisième incision horizontale (figure 3).

Faire cette opération sur une vingtaine de porte-greffes (pour laisser suinter le latex avant l'insertion du greffon).



Figure 3. Incision du porte-greffe

### 3. Préparation du greffon

Tailler les bords du greffon pour qu'il s'ajuste à la fenêtre sur le porte-greffe : il doit être inséré dans la fenêtre du porte-greffe, en laissant de chaque côté une bande d'environ 2 mm non couverte (figure 4A).

Décoller délicatement l'écorce en tirant sur le bois (figure 4B).

S'assurer que « l'œil » est présent sur l'écorce et que l'intérieur de l'écorce ne comporte pas de marque.

Éliminer tout greffon présentant sur la face interne des marques dues à des chocs produits lors de la manipulation, du transport, du prélèvement, etc. (marques grisâtres à noirâtres apparaissant de manière anormale à l'intérieur de l'écorce du greffon).

Rabattre l'écorce décollée sur le bois.

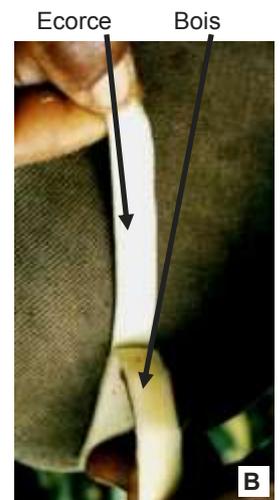
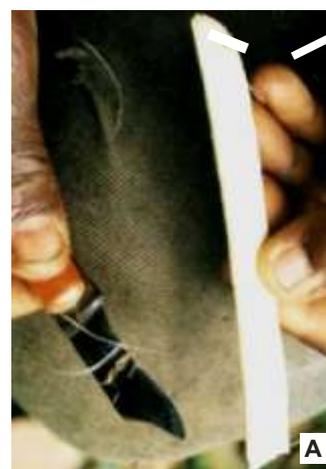


Figure 4. Différentes étapes de la préparation du greffon

### 4. Insertion du greffon

Réaliser rapidement et dans l'ordre les opérations ci-après en laissant le moins possible l'écorce intérieure du greffon dénudée (figure 5).



- Décoller la languette du porte-greffe de haut en bas à l'aide de la spatule du greffoir.
- Sectionner la languette d'écorce du porte-greffe en laissant une zone d'insertion du greffon (greffage sans languette).
- Couper les deux extrémités de l'écorce du greffon.
- Enlever l'écorce du greffon et l'insérer dans la fenêtre du porte-greffe.

Figure 5. Différentes étapes de l'insertion du greffon

En période pluvieuse, ne pas sectionner la languette mais la rabattre après insertion du greffon (greffage avec languette).

## 5. Ligature de la greffe (figure 6)



- Maintenir l'ensemble avec le pouce en évitant de faire glisser le greffon puis ligaturer en spirales avec un lien en polyéthylène (bande de greffage) d'épaisseur 0,08 à 0,1 mm, en commençant par le bas. Les spires de la ligature doivent se recroiser et être serrées sans exagération.
- Terminer la ligature par un nœud en passant l'extrémité du lien dans la dernière spire du haut.
- Effeuilier les deux plus bas étages foliaires des plants greffés pour permettre une bonne aération et une bonne luminosité.

Figure 6. Ligature de la greffe

## Greffage en vert

Le greffage en vert (figures 7 et 8) est effectué sur des jeunes plants âgés au plus de 3 mois. Le bois de greffe et les porte-greffes sont verts.

La technique du greffage en vert diffère peu de celle du greffage en aoûté, cependant certains points sont à préciser :

- pendant la préparation du porte-greffe, faire deux incisions horizontales, en haut et en bas des deux incisions verticales, et décoller la languette d'écorce (greffage sans languette);
- les bandes utilisées pour la ligature doivent être fines car le greffon a besoin de lumière ; utiliser une bande de 0,05 mm d'épaisseur, pour éviter l'étranglement des plants qui grossissent rapidement pendant cette période.



Figure 7. Jeunes plants d'hévéa destinés à être greffés en vert



Figure 8. Plants d'hévéa greffés en vert

**NB: Un greffon vert peut être greffé sur un porte-greffe aoûté mais l'inverse n'est pas recommandé.**

## Marquage des parts de greffage

A la fin de la journée, chaque greffeur marque sa limite de greffage par une bande de greffage sur laquelle il inscrit son nom, la date de greffage, le clone greffé et le nombre de plants greffés.

---

## Opérations post-greffage

### 1. Démaillotage des greffes

Enlever les bandes de greffage :

- 15 jours après le greffage pour les porte-greffes totalement verts.
- 21 jours après le greffage pour des porte-greffes aoûtés ou semi-aoûtés.

### 2. Contrôle de la réussite du greffage

Un **premier contrôle** se fait au démaillotage; il donne une idée approximative de la réussite du greffage. Ce contrôle permet de déceler certains défauts de greffage (fenêtre trop large, greffon posé à l'envers ou trop étroit etc.).

Pour s'assurer que la greffe a réussi :

- dans le cas du greffage en aoûté, gratter légèrement le greffon; il doit être vert.
- dans le cas du greffage en vert, la greffe réussie reste toujours verte.

Si la greffe a réussi, attacher le lien (bande de greffage) sur le plant 20 cm au-dessus de la greffe ; dans le cas contraire, ne pas l'attacher.

Un **second contrôle** se fait 10 jours après le premier et permet de déterminer le taux de réussite au greffage.

Lorsque le greffage n'a pas réussi, faire un nouveau greffage à l'opposé de la première greffe sur le porte-greffe.

En présence de plusieurs clones, différencier les clones par marquage à la peinture pour identifier le clone utilisé (ne pas poser de peinture sur le greffon).

Avant de sortir les plants en sacs ou d'arracher les stumps, attendre au moins 40 jours (plants en sacs) ou 60 jours (stumps) après le greffage.

Ranger ensuite les plants en bordure de pépinière, par paquets de 100 pour faciliter le comptage.

---

## Optimisation du greffage

### Ce qu'il faut faire :

- ◆ Utiliser du bois de greffe qui est sensiblement du même âge et de mêmes dimensions que les porte-greffes ;
- ◆ Utiliser du bois de greffe coupé 1 à 2 heures avant le greffage pour éviter le suintement du latex pendant l'opération de greffage ;
- ◆ Agiter les porte-greffes afin de faire tomber les gouttes de rosée avant de commencer le greffage ;
- ◆ Bien aiguiser le couteau de greffage pour faire des coupes franches ;
- ◆ S'assurer que « l'œil » est présent sur le greffon et non resté sur le bois lors du décollement de celui-ci ;
- ◆ Respecter les règles de propreté au niveau du porte-greffe, du greffon et du greffoir ;
- ◆ Placer le greffon dans le bon sens, c'est-à-dire le bourgeon au dessus de la cicatrice foliaire ;
- ◆ Conserver une certaine humidité dans la caissette de greffage, pour éviter le dessèchement des greffons.

### Ce qu'il ne faut pas faire :

- ◆ Greffer lorsqu'il pleut ou lorsque les plants sont mouillés ;
- ◆ Apporter l'engrais moins de deux mois avant le greffage ;
- ◆ Faire des traitements herbicides moins de deux mois avant le greffage ;
- ◆ Faire des traitements fongicides moins de deux semaines avant le greffage ;
- ◆ Toucher du doigt ou avec le greffoir le cambium du greffon et la fenêtre ouverte sur le porte-greffe.