



Mode Opérateur

Greffage d'hévéas

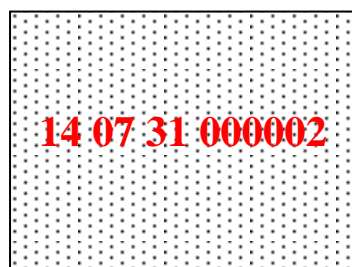
Objet :

Ce document décrit les différentes étapes du greffage d'hévéas réalisé à Combi, du prélèvement de baguettes de greffage à la mise au champ des plants greffés.

Edition du 17/01/2017

Applicable dès diffusion

Version 2





1. Domaine d'application

Ce mode opératoire est applicable dès diffusion au sein du Centre de Ressources Biologiques Plantes Pérennes en Guyane. Ce document vise à uniformiser les pratiques de greffage d'hévéas.

2. Abréviations

- CIRAD : Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
- CRB PPG : Centre de Ressources Biologiques Plantes Pérennes en Guyane
- MO : Mode Opérateur
- n° : Numéro

3. Greffage d'hévéas

Les différentes étapes chronologiques pour l'hévéa sont les suivantes :

- Récolte des graines
- Plantation des graines & élevage de porte-greffes en pépinière : au minimum 6 mois
- Greffage (cf. MO greffage d'hévéas): au retour des pluies (novembre/décembre)
- Croissance des plants greffés : 4 mois au minimum
- Plantation en champ
- Suivi des jeunes plants

La chronologie de la plantation hévéa est illustrée dans les tableaux 1 et 2 ci-dessous. Elle est établit selon le planning idéal de greffage/plantation d'hévéas, il existe cependant des facteurs limitant qui peuvent décaler les périodes de greffage et par conséquent, de plantation. Dans ce cas-là, une attention particulière sera portée aux plants greffés s'ils sont plantés hors d'une saison des pluies (arrosages fréquents).

Il existe plusieurs techniques de greffage d'hévéas, la méthode utilisée en Guyane à Combi est le greffage à fenêtre ouverte. Le manipulateur découpe une fenêtre sur le porte-greffe qu'il retire complètement pour pouvoir y mettre le greffon et le ligaturer.



Mode Opérateur : Greffage d'hévéas
Code : 14 07 31 000002
Version 2 du 17/ 01/2017

Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août
SS			PSP		PEM	SP				SS			PSP		PEM	SP			SS			
Récolte graines		Plantation des graines & élevage de porte-greffes (6 à 8 mois)						Les porte-greffes restent en pépinière			Greffage		Croissance des plants greffés (4 mois au minimum)			Plantation		Suivi des jeunes plants				

Légende : PSP Petite saison des pluies PEM Petit été de Mars SP Saison des pluies SS Saison sèche

Tableau 1 : Exemple 1 - Greffage en Novembre/Décembre

Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août
SS			PSP		PEM	SP				SS			PSP		PEM	SP			SS			
Récolte graines		Plantation des graines & élevage de porte-greffes (6 à 8 mois)				Greffage		Croissance des plants greffés (4 mois au minimum)				Plantation		Suivi des jeunes plants								

Légende : PSP Petite saison des pluies PEM Petit été de Mars SP Saison des pluies SS Saison sèche

Tableau 2 : Exemple 2 - Greffage en Juin/Juillet



Mode Opérateur : Greffage d'hévéas

Code : 14 07 31 000002

Version 2 du 17/ 01/2017

4. Les ressources nécessaires

Manipulateur(s) :

- Opérateur de Combi

Matière(s) Première(s) : (Produits – entrée)

- Porte-greffe
- Baguette de greffage

Matériel (aux) / Installations Utilisé(s) :

- Scie à bois
- Mastic
- 2 Greffoirs à spatule
- Pierre à aiguiser
- Bandelette pour ligature
- Etiquettes
- Crayon de papier
- Marqueur
- Pépinière de porte-greffes ouverte

5. Les étapes du greffage d'hévéas

ETAPE 1 : PRELEVEMENT DES BAGUETTES DE GREFFAGE

Les baguettes de greffage sont prélevées le jour même du greffage.

Le prélèvement se déroule en quatre étapes :

1. Identification des individus à prélever d'après la fiche de greffage donnée au collaborateur
2. Coupe des rameaux choisis
3. Retrait des branches sur les rameaux
4. Identification des rameaux avec : numéro de block/n° de ligne/ nombre de greffes à réaliser



1



2



3



4

ETAPE 2 : PREPARATION DU MATERIEL

Pour réussir au mieux le greffage, les greffoirs doivent être propres et bien aiguisés.

Avant chaque séance de greffage l'opérateur aiguisé ses deux greffoirs.



ETAPE 3 : PREPARATION DES FENETRES DE GREFFAGE

Avant de découper une fenêtre de greffage sur le porte-greffe, le manipulateur vérifie que le bois se décolle facilement. Pour cela il fait une petite encoche au dessus de la zone de greffage pour s'assurer que les porte-greffes sont prêts au greffage.

La découpe de la fenêtre est réalisée en commençant par les bords verticaux puis par les bords horizontaux (1).

Le manipulateur découpe toutes les fenêtres dont il a besoin pour un même clone, ce qui laisse le temps aux porte-greffes de produire du latex, facilitant le collage du greffon au porte-greffe (2).

Pour les porte-greffes dont le diamètre du tronc est important, le manipulateur gratte l'écorce sur les bords extérieurs verticaux de la fenêtre. En effet si l'écorce du porte-greffe est plus épaisse que celle du greffon, alors le ruban de ligature touchera à peine le greffon, et ce dernier ne pourra pas adhérer correctement au porte-greffe (3).



1



2



3

ETAPE 4 : DECOUPE DES GREFFONS

La découpe des greffons se fait de haut en bas.

La découpe du greffon doit faire approximativement 10 cm.

Le manipulateur découpe sur le rameau le nombre de greffons dont il a besoin.



ETAPE 5 : PREPARATION DES LIGATURES ET IDENTIFICATION

Après avoir découpé les greffons, le manipulateur prépare le nombre de bande de ligature nécessaire (1).

Afin d'éviter tous risques de mélange entre clones, le manipulateur prend plusieurs mesures :

- Greffage clone par clone
- Greffage du clone sur la même ligne de porte-greffes dans la pépinière
- Mise en place d'une étiquette avec le n° de bloc et le n° de ligne ainsi que la date de greffage (2).
- Inscription sur le tronc de l'arbre au marqueur le n° de block et le n° de ligne.



1



2

ETAPE 6 : PREPARATION DU GREFFON

La préparation du greffon se fait en trois étapes :

1. Les bords sont coupés plus nettement, tout en faisant attention à ne pas couper le bourgeon.
2. L'écorce est décollée délicatement du bois, il est important de veiller à ce que le bourgeon reste collé à l'écorce.
3. Les extrémités de l'écorce (là où on a posé les doigts) sont retirées pour éviter l'infection du greffon.



1



2



3



ETAPE 7 : RETRAIT DE LA LANGUETTE

Le retrait de l'écorce du porte-greffe se déroule en trois étapes :

1. La bandelette est placée autour du porte-greffe juste sous la fenêtre de greffage
2. Avec la spatule du greffoir la languette est soulevée et retirée en veillant à ne pas blesser le porte-greffe



1



2

ETAPE 9 : FIXATION DU GREFFON SUR LE PORTE-GREFFE

Une fois la languette retirée, il est important de maintenir fermement la bandelette qui fixera la base du greffon.

Une fois le greffon posé dans la fenêtre, il est important de le maintenir fixé et de ne pas le déplacer.

La bandelette est enroulée fermement autour du porte-greffe maintenant le greffon dans la fenêtre.

La bandelette est enroulée et fixée par un nœud simple au-dessus de la fenêtre. Elle sera ensuite retirée 21 à 25 jours après. On vérifie que le greffon est vascularisé (il reste en partie vert).

Les greffons vivants restent ensuite dormant tant que le porte-greffe n'est pas recépé. Le recépage du porte-greffe s'effectue juste avant plantation ou expédition.



1



2



3



Mode Opérateur : Greffage d'hévéas
Code : 14 07 31 000002
Version 2 du 17/ 01/2017

Fiche d'identification :

Titre	Greffage d'hévéas
Nature du texte	Mode Opérateur
Confidentialité	Document Interne
Documents associés	

Approbation :

Rédacteur		Vérificateur		Approbateur	
Constance Cause <i>VSC Qualité</i>	17/01/2017	Virgile Condina <i>Gestionnaire de collection</i>	17/01/2017	Bernard Perthuis <i>Correspondant qualité</i>	17/01/2017 7

Historique des versions :

Version	Date de version	Historique des modifications ^{et/ou} numéro des paragraphes
1	29/03/2011	Création
2	17/01/2017	Suppression d'une étape paragraphe prélèvement des baguettes de greffage. Changement de vocabulaire concernant la main d'œuvre, paragraphe préparation du matériel. Modification paragraphe « 3.greffage d'hévéas »