

Bien créer et entretenir un jardin à bois de greffe (JBG) d'hévéa

Fiche hévéa n° 7



Jardin à bois de greffe d'hévéa

Introduction

Un jardin à bois de greffe (JBG) d'hévéa est une collection de clones conduits en vue de fournir les greffons (bourgeons dormants) qui seront greffés sur les plants en pépinière.

Le jardin à bois de greffe est mis en place pour plusieurs années.

Cette fiche technique explique comment créer et entretenir correctement un jardin à bois de greffe d'hévéa.

Choix du terrain

Choisir un terrain non hydromorphe, plat ou à pente très faible (inférieure à 5 %), profond (1 m sans obstacle).

Le terrain doit être à proximité d'un point d'eau permanent.

Préparation du terrain

Défricher le terrain en mars-avril ou en juillet-août, extirper les souches et les racines et jeter l'ensemble hors du terrain.

Epancher un herbicide de pré-levée, par exemple à base de diuron, à raison de 1 600 g de matière active dans 300 litres d'eau par hectare.

Délimiter des blocs séparés d'allées de 2 m de large pour séparer les différents clones.

Piqueter les emplacements des plants selon le dispositif suivant :

- 1 m entre les lignes et 1 m entre les plants sur la ligne si on met un plant par emplacement (figure 1);
- 1,25 m entre les lignes et 1 m entre les plants sur la ligne si on met deux plants par emplacement (figure 2).

Au niveau des emplacements, faire des trous de 60 cm de profondeur et 40 cm de diamètre avec un ciseau palmiste ou une pelle bêche (figure 3).



Figure 1. JBG à un plant par emplacement



Figure 2. JBG à deux plants par emplacement



Figure 3. Trouaison à la pelle bêche

Mise en place des plants

La mise en place peut se faire selon trois modes différents :

- par semis direct de graines germées,
- par planting de stumps,
- par planting de plants en sacs.

1. Semis direct

Mise en place d'un germoir

Utiliser de préférence les graines du clone GT 1. Éliminer les graines percées, germées ou ternies par leur séjour au sol. Prévoir environ 50 000 graines pour 1 ha de JBG (10 sacs de 25 kg de graines).

Ne pas utiliser les graines du clone PB 260 à cause de sa forte sensibilité au chancre (éclatement de l'écorce avec écoulement de latex).

En aout-septembre, faire germer les graines dans un germoir (bancs de sable ou de sciure de bois de 1 m de large, d'au moins 1 m de long, de 5 à 10 cm d'épaisseur et séparés par des allées de 0,70 m de large).

Installer sur le germoir une ombrière d'environ 1,80 m de haut, couverte avec des palmes.

Placer les graines côte à côte en position ventrale, presque totalement enfouies dans le lit de sable ou de sciure de bois. Semer environ 1 000 graines par m².

Arroser abondamment juste avant le semis, puis matin et soir après le semis.

2. Planting de stumps

Prévoir 10 000 stumps/ha pour un JBG à un plant par emplacement et 18 000 stumps/ha pour un JBG à deux plants par emplacement.

- Placer un gabarit en croix (voir figure 4) sur le trou.
- Introduire un ou deux stumps au centre du trou et le(s) maintenir d'une main.
- Reboucher le trou au tiers et tasser avec un plantoir.
- Laisser le(s) stump(s) qui doit(vent) rester en position verticale.
- Reboucher le trou au deux tiers et tasser à nouveau avec un plantoir.
- Terminer le rebouchage avec la terre enlevée du trou et tasser au pied du ou des stumps.
- Veiller à enterrer totalement le collet.

Poser les pancartes d'identification.

Confectionner des cuvettes de 30 cm de rayon et de 5 cm de profondeur autour des stumps.

Arroser immédiatement.

Repiquage des graines germées

Le repiquage des graines germées se fait une à trois semaines après le semis.

Faire des trous et les reboucher sans tasser;

Repiquer sur chaque trou rebouché, de préférence le matin:

- Pour un JBG à un plant par emplacement, trois graines germées en triangle, espacées de 10 cm.
- Pour un JBG à deux plants par emplacement, six graines germées en hexagone, espacées de 10 cm

Arroser régulièrement jusqu'au greffage.

Pour plus de précisions voir la fiche technique hévéa n°6 sur la pépinière de pleine terre.

Greffage des porte-greffes

Greffer les deux plants (JBG à un plant par emplacement) ou les quatre plants (JBG à deux plants par emplacement) les plus vigoureux, âgés de 3 à 5 mois (4 étages foliaires) avec du bois de greffe de même âge (bois de greffe de couleur verte).

Enlever un plant (JBG à un plant par emplacement) ou deux plants (JBG à deux plants par emplacement) pour le mettre en jauge si les deux ou les quatre greffes ont réussi.

Poser des pancartes d'identification clonale indiquant le code du clone, le nombre de plants et l'année de planting.



Figure 4. Pose du stump dans le trou

3. Planting de plants en sacs

Prévoir 10 000 plants/ha pour un JBG à un plant par emplacement et 18 000 plants/ha pour un JBG à deux plants par emplacement.

Au moment du planting, mélanger l'engrais de fond (30 g de NPK 12 - 22 - 22 par emplacement) avec la terre enlevée des trous.

- Coucher le sachet et couper la base (figure 5A).
- Faire une fente à hauteur de la main sur le flanc à partir de la base (figure 5B).
- Déposer le sachet contenant le plant dans le trou.
- Mettre un peu de terre dans le trou et tirer le sachet vers le haut pour l'enlever (figure 5C).

Pour un JBG à un plant par emplacement, mettre un plant greffé dans le trou et reboucher.

Pour un JBG à deux plants par emplacement, mettre deux plants greffés dans le trou en orientant les bourgeons dans des sens opposés et reboucher.

- Reboucher complètement le trou sans tasser.
- Accrocher le sachet sur le piquet (figure 5D).

Poser les pancartes d'identification.

Confectionner des cuvettes de 30 cm de rayon et de 5 cm de profondeur autour des plants.

Arroser immédiatement.



Figure 5. Etapes de la mise en place du plant greffé dans le trou

Entretien du jardin à bois de greffe

Pour un semis direct, jusqu'au greffage, se conformer aux indications de la fiche hévéa n°6 « Bien conduire une pépinière de pleine terre d'hévéa ».

Arrosage

Arroser les plants avec 2 l d'eau par jour et par plant deux fois par semaine quand il ne pleut pas.

Désherbage

Désherber deux fois par mois à la daba au jeune âge et après la récolte de bois de greffe.

Faire le désherbage chimique seulement quand le plant a quatre étages foliaires.

Fertilisation

Mettre de l'engrais NPK 12-22-22 à raison de 30 g par emplacement autour du plant dans la cuvette après chaque récolte de bois de greffe.

Contrôle des maladies des feuilles

Faire un traitement préventif (voir la fiche hévéa n°6 « Bien conduire une pépinière de pleine terre d'hévéa »).

Entretien des plants

Faire un paillage dans chaque cuvette autour du plant en fin de saison des pluies.

Faire un égourmandage/ébourgeonnage tous les 15 jours.

Après la première récolte, ébourgeonner deux fois par semaine de façon à ne laisser que 2 rejets par souche.

Pour les récoltes suivantes, laisser développer 3 ou 4 rejets par branche.



Figure 6. JBG bien entretenu

Qualité du bois de greffe

Pour avoir du bois de greffe de bonne qualité (décollement aisé de l'écorce avec des bourgeons dormants viables), bien désherber, bien fertiliser, bien irriguer avec un bon contrôle phytosanitaire le JBG.

Récolte du bois de greffe

Quand récolter le bois de greffe ?

La première récolte se fait :

- deux ans après le semis des graines pour le JBG installé à partir de graines germées,
- un an après le planting pour le JBG installé à partir de plants greffés.

Les récoltes suivantes se font tous les 3 mois (bois vert) à 6 mois (bois aoûté).

Comment se fait la récolte ?

Faire un effeuillage au moins deux semaines avant chaque récolte,

La récolte du bois de greffe se fait en biseau.

Pour la première récolte, sectionner le bois à 50 cm du sol (figure 7). Pour les récoltes suivantes, sectionner le bois à 20 cm de son attache (figures 8 et 9).

Faire très attention à ne pas blesser les bourgeons (ou yeux).

Comment conditionner et transporter le bois de greffe ?

Faire des morceaux de 1 m pour les bois de 1ère récolte et de 0,5 m pour les bois des récoltes suivantes.

Poser les bois sur un matelas de mousse de 5 cm d'épaisseur.

Faire des lots de 25 bois de greffe.

Mettre les feuilles fraîches d'hévéa sur chaque lot, enrouler et ligaturer fermement pour le transport.

Les bois de greffe ainsi conditionnés peuvent être transportés sur le lieu de greffage.

Utiliser le bois de greffe dans les 48 heures.



Figure 7. Bois de greffe après la première récolte



Figure 8. Section du plant à la deuxième récolte

Quantité de bois de greffe produite

La quantité de bois de greffe est exprimée en mètres linéaires. Un mètre linéaire permet de réaliser 10 greffes.

Première récolte

- JBG à un plant : $10\ 000 \text{ plants} \times 1 \text{ m} = 10\ 000 \text{ m}$
- JBG à deux plants : $18\ 000 \text{ plants} \times 1 \text{ m} = 18\ 000 \text{ m}$

Deuxième récolte

- JBG à un plant : $10\ 000 \text{ plants} \times 2 \text{ rejets} \times 0,5 \text{ m} = 10\ 000 \text{ m}$
- JBG à deux plants : $18\ 000 \text{ plants} \times 2 \text{ rejets} \times 0,5 \text{ m} = 18\ 000 \text{ m}$

Récoltes suivantes

- JBG à un plant : $10\ 000 \text{ plants} \times 6 \text{ rejets} \times 0,5 \text{ m} = 30\ 000 \text{ m}$
- JBG à deux plants : $18\ 000 \text{ plants} \times 4 \text{ rejets} \times 0,5 \text{ m} = 32\ 000 \text{ m}$



Figure 9. Bois de greffe après la troisième récolte