

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
INSTITUT D'ECONOMIE RURALE

PROGRAMME RSSOURCES FORESTIERES

FICHE TECHNIQUE

Technique de greffage de fruitiers locaux



Entaille de greffage

Par :

Sidi SANOGO
Haby SANOU
Mamadou DEMBELE
Adama KORBO

MARS 2005

1. INTRODUCTION

Les fruitiers locaux occupent une place importante dans la vie socio-économique des populations rurales. De nos jours, les peuplements naturels de ces fruitiers sont dans la plupart des cas très déperissants à cause du vieillissement et des pressions d'ordre climatiques et anthropiques engendrant ainsi une baisse progressive de la production fruitière. En matière de reboisement, la non maîtrise des techniques sylvicoles (Production des plants, multiplication végétative) et la longue période de développement végétatif (Faible croissance juvénile, longue période avant la fructification) entravant la promotion et la domestication des fruitières locales.

Les différentes techniques et pratiques de greffage qui sont décrites ci-dessous sont envisagées en vue d'améliorer, le rendement en production fruitière et la qualité morphologique et génétique des sept espèces forestières locales.

2. OBJECTIF DE LA FICHE

La présente fiche a pour objectif :

- Mettre à la disposition des planteurs des techniques simples de greffage pour la promotion des fruitiers locaux.

Les espèces locales proposées dans cette fiche sont : *Adansonia digitata*, *Balanites aegyptiaca*, *Lannea microcarpa*, *Parkia biglobosa*, *Tamarindus indica*, *Vitellaria paradoxa* et *Ziziphus mauritiana*.

3. DEFINITION DU GREFFAGE :

Le greffage est une technique qui consiste à transplanter une partie (tissu, portion de tige) d'un arbre appelée greffon sur un autre arbre appelé porte-greffe ou sujet.

En fonction de l'objectif d'amélioration, le porte-greffe et le greffon peuvent être identiques ou différents en espèce et /ou en variété.

- Le "**Porte greffe**" est l'arbre hôte sur lequel on transplante un tissu ou une portion de tige d'arbre ,
- Le "**greffon**" est un tissu ou une portion de tige qu'on prélève sur un arbre pour la multiplication

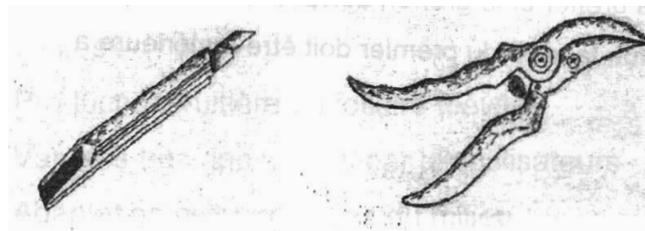
4. OUTILS DE GREFFAGE

4.1 Matériel de coupe

Le greffage se fait avec des instruments de coupe à lame tranchante. Les instruments couramment utilisés sont : le couteau de greffage appelé greffoir, le cutter et le sécateur.



Couteau



Cutter

Sécateur

4.2 Le matériel de bandage

Le matériel de bandage est composé essentiellement :

- du plastique de greffage que l'on découpe en bandelettes d'un centimètre (1 cm) de largeur pour assurer la ligature entre porte-greffe et greffon ;
- du plastique blanc transparent pour le recouvrement afin d'assurer la protection du greffon contre les coups de vent desséchant, les insectes et les eaux de pluie ou d'arrosage

5. CHOIX DU PORTE-GREFFE ET DU GREFFON

5.1. PORTE-GREFFE (qualités et normes)

Au moment du greffage, le porte-greffe doit être vigoureux (taille du plant supérieure à 0,50 m) et exempt d'attaques parasitaires. Dans la pratique, la tige à greffer et le greffon doivent être identiques de grosseur ; à défaut, la taille du premier doit être supérieure à celle du second.

5.2. GREFFONS

5.2.1. Types de greffons : Le greffon est une portion de tige effeuillée comportant un ou plusieurs yeux (bourgeons végétatifs)

Portion de tige effeuillée



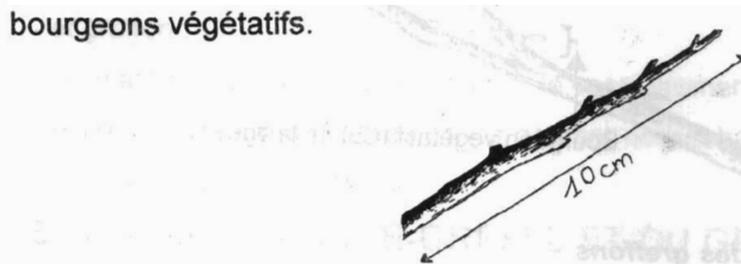
5.2.2 Qualités des greffons

Les greffons doivent être jeunes et correspondre aux Bourgeons terminaux de la saison en cours. Ils doivent provenir d'arbres préalablement repérés qui renferment les caractéristiques suivantes :

- Production fruitière ou foliaire élevée
- Variétés très appréciées par les utilisateurs
- Adaptation aux conditions du milieu
- Affinité botanique (Compatibilité entre porte-greffe et greffon)

5.2.3 Préparation du greffon

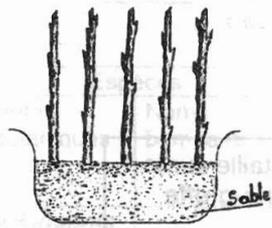
Les dimensions du greffon sont fonction de l'espèce et de la technique de greffage. Dans la pratique, la portion de tige doit avoir une longueur allant de 7 à 10 cm et compter au moins trois bourgeons végétatifs.



Greffon

5.2.4 Conservation des greffons

En cas de conservation, repiquer verticalement les greffons dans du sable humide à l'ombre tout en assurant une bonne protection.
Pour le déplacement, les greffons doivent être emballés dans des sachets plastiques, dans des sacs en jute ou tissu humidifiés.



Greffons repiqués dans le sable

6. EXECUTION DU GREFFAGE

6.1 Prélèvement des greffons

Les greffons sont récoltés sur des arbres adultes appelés pieds mères dûment choisis. Ce sont les rameaux terminaux bien développés de la saison en cours qui sont coupés.

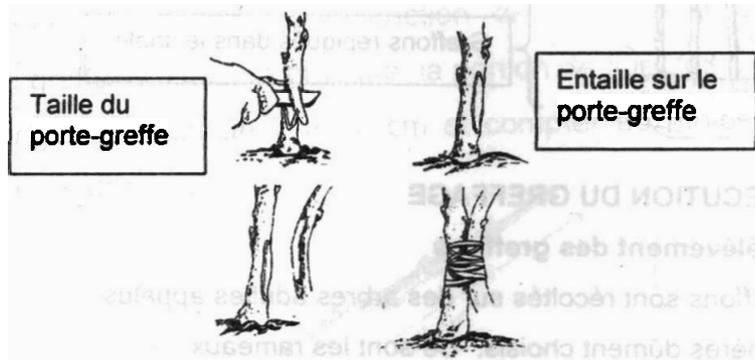
6.2 Point de greffage sur le plant hôte

Dans la pratique, le point de greffage doit coïncider avec un nœud ou un bourgeon végétatif. Cela favorise le processus de soudure entre le greffon et le plant hôte.



Entaille de greffage

Greffe par approche = Le porte greffe n'est séparé de l'arbre des greffons qu'après soudure totale



Greffe en écusson (en tranche) = implantation d'un bourgeon végétatif (Œil de rameau)

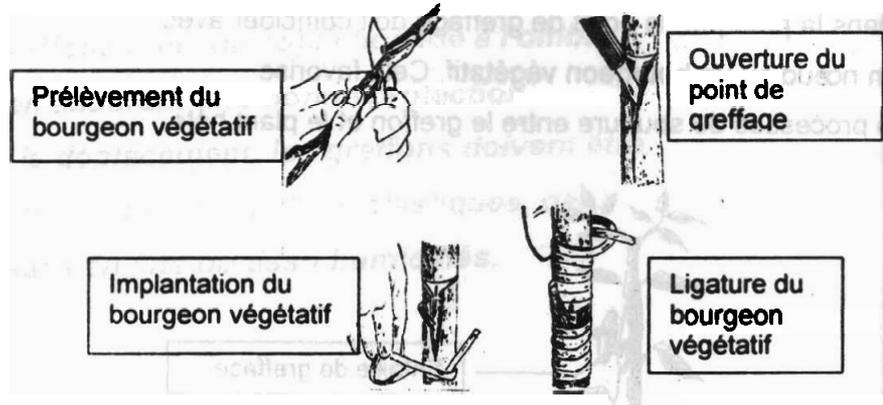


Tableau 1 : Techniques et périodes appropriées de greffage des sujets espèces forestières locales

Espèces		Méthodes appropriées de greffage	Périodes appropriées de greffage	Durée d'entrée en production (ans)
Noms botaniques	Noms bambara			
<i>Adansonia digitata</i>	Zira	- Placage simple - Placage en double fente - Tête de rameau - Ecusson	Juin – juillet Octobre - Novembre	4
<i>Balanites aegyptiaca</i>	Zéguènè	- Tête de rameau	Octobre - Novembre	
<i>Lannea microcarpa</i>	M'Péku	- Placage simple - Tête de rameau	Juin - juillet	
<i>Parkia biglobosa</i>	Nèrè	- Placage simple	Octobre - Novembre	5
<i>Tamarindus indica</i>	M'tomi	- Approche - Tête de rameau	Octobre - Novembre	5
<i>Vitellaria paradoxa</i>	Shii	- Placage simple - Placage en double fente	Février - Mars	5
<i>Ziziphus mauritiana</i>	N'tomomon	- Approche - Placage simple - Tête de rameau	Toute saison	1

Pour tout renseignement adressez vous au Bureau de Documentation, Informatique et
Publication – BP 258 Bamako –Mali
E-mail : bdip@ier.ml
Site web : www.ier.ml