



Exécuté par



# FICHE TECHNIQUE SUR LE DJANSANG (Ricinodendron heudelotii)





# Table des Matières

---

## **CONTEXTE GENERAL**

- I. GÉNÉRALITÉS SUR L'ESPECE
- II. DOMESTICATION
- III. PLANTER LE DJANSANG À PARTIR DU GREFFAGE
  1. **ETAPE 1** : Obtention du greffon et du porte-greffe
  2. **ETAPE 2** : Greffer en fente
  3. **ETAPE 3** : Planter et entretenir
- IV. MALADIES ET RAVAGEURS
- V. RÉCOLTE DES FRUITS
- VI. OBTENTION DES AMANDES
- VII. CUISSON
- VIII. PRODUCTION DE HUILE DE DJANSANG
- IX. PLAN ÉCONOMIQUE
- X. VALEUR NUTRITIVE
- XI. VALEUR MÉDICINALE
- XII. AUTRES UTILITÉS :
- XIII. PÉRIODE DE LA RÉCOLTE
- XIV. BIBLIOGRAPHIE

CENTRE TECHNIQUE DE LA FORET COMMUNALE (Organe Technique de L'ACFCAM) « La maison de la Forêt Communale »

- XV. PRESENTATION DU PAF2C

PARTENAIRES



## CONTEXTE GENERAL

Dans le cadre du Programme d'Appui aux Forêts Communales du Cameroun (PAF2C), le Centre Technique de la Forêt Communale (CTFC), au-delà de l'appui qu'il donne aux communes dans la gestion de leurs forêts, a mis un accent particulier sur la valorisation des produits forestiers non ligneux (PFNL) dont l'exploitation actuelle menace la durabilité des espèces et la préservation de la biodiversité.

Le CTFC a contribué au cours de ces dernières années à la création, la structuration, la formation, l'équipement, le financement et l'accompagnement de nombreuses organisations PFNL dans les régions du Centre, du Sud, et de l'Est du Cameroun. Il s'impose aujourd'hui comme l'un des principaux acteurs de soutien au développement des PFNL au Cameroun à travers ses actions, ses résultats concrets de terrain, ses réseaux d'acteurs locaux et communaux et la reconnaissance des parties prenantes.

En mettant cette fois à la disposition des organisations paysannes et des acteurs de la filière PFNL des fiches techniques, le CTFC veut contribuer à travers ces outils à améliorer les méthodes de collecte, de conservation, de domestication et de transformation de certaines espèces de la filière PFNL.

La vulgarisation de ce document auprès des Mairies, des communautés paysannes et des autres parties prenantes, a pour but d'harmoniser la compréhension et l'approche d'intervention de tous les acteurs en relation avec les filières PFNL pour contribuer à la préservation des espèces et à l'amélioration des revenus et du cadre de vie des populations.

Cette fiche technique consacrée au Djansang qui s'est inspirée de nombreuses autres publications et des expériences de terrain du CTFC ne saurait restituer de manière exhaustive toutes les connaissances liées à ce PFNL, mais présente de manière synthétique des informations pratiques et utiles aux acteurs de terrain.

Nos remerciements vont à tous nos partenaires techniques et financiers, les exécutifs municipaux, les populations riveraines des forêts communales dont les activités ont soutenu la publication de ce document.

**Le Directeur du CTFC**

**Bodelaire kemajou**

## I. GÉNÉRALITÉS SUR L'ESPÈCE

De son nom scientifique *Ricinodendron heudelotti*, le Djansang communément appelé en langues locales Nzol en Nzimé, Vol en Badjoué, Gobo en Baka, Jouwol en Maka, Ezang en Bulu, Ezeang en Ewondo et Djansang en Douala est un arbre pouvant atteindre 20 à 50 mètres de hauteur à l'âge adulte, avec une circonférence de 3m. C'est un arbre qui pousse dans les forêts pluviales, dans les zones sèches et dans les forêts secondaires.

La fructification a lieu 4 ans après la plantation. Ses fruits sont des drupes ayant 1 à 4 lobes au maximum et renfermant 1 à 4 amandes. Ses feuilles sont alternées, simples, glabres avec les pétioles allant jusqu'à 5 cm de longueur. Les branches du *Ricinodendron heudelotii* ne résistent pas aux vents violents. Le Djansang est une plante dioïque qui a à la fois des pieds mâles et des pieds femelles.

L'objectif de cette fiche technique est de produire l'huile de Djansang à base des graines.

## II. DOMESTICATION

On peut domestiquer le Djansang à partir du greffage ou du semis direct des graines. Cependant la méthode du semis direct n'est pas recommandée a cause de la longue dormance naturelle des graines.

## III. PLANTER LE DJANSANG À PARTIR DU GREFFAGE

Le greffage est la technique de multiplication qui unit un fragment de végétal (greffon) à un autre (porte-greffe). On peut le subdiviser en trois grandes étapes :

### ETAPE 1 : Obtention du greffon et du porte-greffe

Le greffon est prélevé sur un rameau âgé d'un an au moins sur la variété à multiplier. Il doit être apte à donner des bourgeons. On doit s'assurer que le greffon est récolté sur un pied femelle.

Le porte greffe peut être le plant issu de la germination d'une graine ou les rejetons pris sous un pied de Djansang.

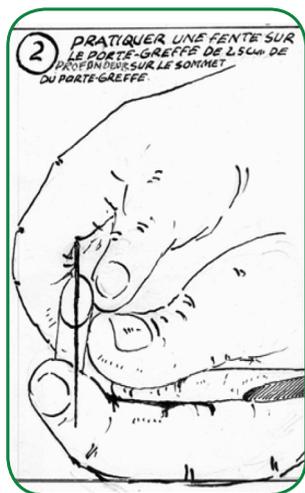


Photo 1 : Démonstration de la taille d'un greffon  
Source : Journal la voix du paysan

## ETAPE 2 : Greffer en fente

Il s'agit de :

- Choisir un plant de 8cm de diamètre environ pour le porte greffe ;
- Faire une fente oblique du haut vers le bas de 2 à 3 cm de long et de 15 à 20 cm au-dessus du sol ;
- Placer la base du greffon dans la fente du porte-greffe en ajustant les bords du porte-greffe et du greffon ;
- Attacher la greffe de bas en haut et lui mettre un capuchon (sac en plastique) ;
- Enlever une feuille chaque semaine jusqu'à l'apparition des bourgeons à 1cm environ de la ligature et mettre un fongicide .
- Après avoir retiré le capuchon, laisser les plants greffés sous le hangar ; les mettre ensuite dans des sachets de grandes dimensions ;
- Mettre en pépinière pendant 1 à 5 mois et les sortir pour la pépinière de rééducation 2 à 3 jours avant la plantation.



Photos 3 et 4 : Démonstration de l'opération de greffage

Source : journal la Voix du Paysan

### **ETAPE 3 : Planter et entretenir**

#### **Plantation**

- Faire le piquetage des lignes de plantation espacées de 8 m environ ;
- Creuser les trous de 20 cm x 20 cm ;
- Mettre en terre les plantules en début de saison des pluies ;
- Enlever délicatement les plantules des sachets avant de mettre en terre ;
- Remplir le fond du trou de terre et installer le plant ;
- Reboucher le trou.

#### **Entretien**

- Enlever régulièrement les mauvaises herbes autour des plants et faire le buttage ;
- Fertiliser le sol avec un engrais de préférence organique ;
- Remplacer immédiatement les plants morts.

## **IV. MALADIES ET RAVAGEURS**

- Les feuilles du Djansang peuvent être attaquées par les chenilles, pucerons et psylles en pépinière ;
- Il est recommandé de consulter un spécialiste pour identifier ces insectes ;
- Il est important d'assurer une bonne hygiène au niveau de la pépinière et de la plantation (désherbage réguliers, destruction des parties des plantes attaquées, etc.)

## **V. RÉCOLTE DES FRUITS**

La récolte se fait en trois étapes :

### **PREMIÈRE ÉTAPE**

Il s'agit de l'assemblage des fruits, qui consiste à les ramasser au pieds de l'arbre et les réunir en tas. Après l'assemblage, les tas sont immédiatement couverts avec des feuilles de bananier. Ceci permet de faciliter la décomposition de la pulpe des fruits. Après la décomposition, on procède au nettoyage et au lavage des graines. Le nettoyage des graines consiste à séparer la pulpe décomposée

de la graine. Le lavage des graines quant à lui consiste à éliminer tous les déchets de la pulpe décomposée afin d'obtenir des graines bien propres. Après avoir nettoyé les graines, on peut les mettre dans un sac, qu'on attache et place dans une rivière. Après 7 à 14 jours, les graines deviennent bien propres.

### **DEUXIÈME ÉTAPE**

C'est la cuisson des graines ; elle requiert du bois et de l'eau. La cuisson consiste à faire bouillir les graines afin de faciliter leur fissuration. La fissure permet de faciliter l'extraction des amandes.

### **TROISIÈME ÉTAPE**

Elle consiste à sécher les amandes. Elle peut se faire au soleil ou sur la claie. Il est à noter que le séchage au soleil est préférable car il permet d'obtenir un produit de meilleur qualité et de bonne odeur.

## **VI. TECHNIQUE DE RÉCOLTE DURABLE**

La récolte se fait sur les arbres en fructification. Il est conseillé d'éviter de secouer l'arbre, mais plutôt d'attendre que les fruits tombent et les ramasser ensuite. Il faut également éviter d'abattre les arbres ou de couper les branches.

## VII. OBTENTION DES AMANDES

### L'obtention

Il peut se faire à l'aide d'un clou aplati, à l'aide de deux pierres ou à l'aide de la machine a concasser.



*Photo 5 : machine pour le concassage du djansang*

*Source : JPG de treesonfarm.com*

## VIII. LA CONSERVATION

Les amandes sèches de *R.heudelotii* peuvent se conserver pendant deux ans, ce qui permet de les garder et de les vendre toute l'année.

## IX. CUISSON

Deux procédés de cuisson ont été décrits par Mbosso (2007) et nous recommandons le suivant :

lorsque les graines sont bien propres, on les met dans une marmite pour cuisson jusqu'à ébullition (premier tour). On laisse la marmite sur un feu très doux pendant toute la nuit. Le lendemain, on fait bouillir l'eau dans une autre marmite. On y verse les graines sous un grand feu (deuxième tour), et elles se fissurent en faisant un bruit dans la marmite.

## X. PRODUCTION DE HUILE DE DJANSANG

- Piler les amandes bien sèches dans un mortier jusqu'à l'obtention d'une poudre granuleuse ou écraser à la machine ;
- Faire bouillir une quantité d'eau, verser la poudre progressivement tout en tournant à l'aide d'une spatule. La cuisson se passe à feu doux ;
- Ajouter de petites quantités d'eau chaudes progressivement tout en remuant pour stimuler la production de l'huile. Après 15 minutes il ya un dépôt d'huile sur la pâte ;
- A l'aide d'une louche enlever les dépôts d'huile ;
- Lorsqu'on constate que l'huile ne sort plus à chaud et après refroidissement presser la pâte à la main ou à la presse traditionnelle.

Les grandes zones de production de l'huile de Djansang sont l'Est, le Centre et Le Sud du Cameroun mais elle est commercialisée dans tous les marchés du Cameroun et aussi à l'extérieur du pays (Nigeria, France, Gabon, etc ).



Photos 6 et 7 prises lors de la formation des groupes producteurs PFNL à Djoum par le CTFC

## XI. VALEUR ÉCONOMIQUE

Les prix varient en fonction des marchés, des saisons de l'année et de la demande. Le Djansang se vend en tas, dans les verres / boîtes, dans des cuvettes et en sacs.

**Tableau représentant les prix en FCFA de la boîte de lait de Djansang (env. 250 g), dans certains marchés de Yaoundé.**

Marchés	Coût (en FCFA) en période de récolte (novembre janvier)	Coût (en FCFA) en période intermédiaire (février_ mai)
Mendong	175	250
Mokolo	200	250
Mfoundi	150	250

Source : enquêtes CTFC

## XII. VALEUR NUTRITIVE

Les amandes de Djansang renferment des lipides, des protéines et du calcium. Elles sont utilisées comme épices pour assaisonner les sauces. Les graines peuvent être consommées directement après l'extraction et produisent une huile consommée directement.

## XIII. VALEUR MÉDICINALE

- L'écorce de *Ricinodendron heudelotii* sert à améliorer le lait maternel, soigne l'anémie. Il est aussi utilisé comme antidote ou comme contraceptif et soigne les douleurs abdominales chez les femmes en menstruation ;
- Les feuilles et le latex ont une action purgative ;
- La sève soigne les filaires ;
- Les racines traitent la diarrhée et la constipation.

## XIV. AUTRES UTILITÉS

- Les graines non concassés sont utilisés pour jouer le « songho »
- Le bois est utilisé en petite menuiserie pour fabriquer les ustensiles de cuisines ou des instruments de musique.

## XV. PÉRIODE DE LA RÉCOLTE

Le ramassage des fruits de Djansang intervient entre juillet et décembre et les activités post-récolte se font de Août à Avril.

## XVI. BIBLIOGRAPHIE

**NakunaTsala Aelette Marlyse (Decembre 2009)** Mémoire de fin d'étude présenté en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur Agronome Option : Economie et sociologie Rurales.

**(Laurette Blandine Mezajoug Kenfack) SNV Cameroun, 2<sup>ème</sup> édition** « Rassembler les capacités de tous », Thèse présenté devant l'institut National polytechnique de Lorraine pour obtenir le grade de docteur de l'INPL de l'université de N'Gaoundéré.

**(Projet DACEFI)** Fiche Technique Transformation et valorisation des Produits Forestières Non Ligneux : Le Djansang (*Ricinodendron heudelotii*) projet « Développement d'Alternatives Communautaires à l'Exploitation Forestière illégale »

**(ICRAF)** Fiche Technique sur le Djansang

**Treesonfarm.com**

## **XVII. PRESENTATION DU PAF2C**

### **CENTRE TECHNIQUE DE LA FORET COMMUNALE (Organe Technique de L'ACFCAM)**

*« La maison de la Forêt Communale »*

L'organe d'exécution (maître d'œuvre) du Programme de d'Appui aux Forêts Communales du Cameroun (PAF2C).

#### **Composante et type d'appui**

Le Programme d'Appui aux Forêts Communales du Cameroun (PAF2C) a six (06) composantes :

#### **LA COMPOSANTE 1**

Appui institutionnel au processus de création des forêts Communales et de promouvoir le concept au sein de la COMIFAC (Commission des forêts d'Afrique centrale).

#### **LA COMPOSANTE 2**

Aménager et gérer durablement les forêts communales.

#### **LA COMPOSANTE 3**

Mieux valoriser les produits de la forêt communale.

#### **LA COMPOSANTE 4**

Appui à l'élaboration des plans de Développement Communaux ;

#### **LA COMPOSANTE 5**

Limiter les impacts environnementaux de la gestion forestière et de participer à la lutte contre le changement climatique.

#### **LA COMPOSANTE 6**

Assurer la pérennité du Centre technique de la Forêt communale (CTFC) et des cellules de foresterie communale.

## **XVIII. PARTENAIRES DU CTFC**

La Coopération Allemande (GIZ);

Le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (géré l'AFD) ;

Le Ministère des Forêts et de la Faune (MINFOF);

Le Ministère de l'Administration Territoriale et de la  
Décentralisation (MINATD) ;

La Fédération nationale des communes Forestières de France  
(FNCoFor) ;

Le Programme National de Développement participatif (PNDP) ;

Les communes forestières ; Le FEICOM ; Le CVUC ;

Mairie Conseils

Fiche technique sur le djansang (*ricinodendron heudelotii*)





Conçue et éditée par le CTFC



## **CENTRE TECHNIQUE DE LA FORÊT COMMUNALE**

BP : 15107 Yaoundé Cameroun

Tél. : (00237) 22 20 35 12

Email : [ctfccameroun@yahoo.com](mailto:ctfccameroun@yahoo.com)

Site web : [www.foretcommunale-cameroun.org](http://www.foretcommunale-cameroun.org)