

Sterculia setigera



18/09/2014

Table des matières

Description botanique de la gomme karaya	2
Utilisations de <i>Sterculia</i> dans le monde	2
La commercialisation de gomme <i>Sterculia</i> dans le monde	3
Description de la filière au Tchad	3
Techniques de récoltes.....	3
Zone de production	3
Techniques de récolte	4
Stockage et conditionnement	4
Qualité du produit	5
Commercialisation de la gomme.....	5
Organisation du projet	5
Informations supplémentaires	5

Gomme Karaya

Description botanique de la gomme karaya

Le *Sterculia setigera* est un arbre qui est de la famille des Malvaceae. C'est une espèce résistante à des sols rocheux et pauvres et à des conditions climatiques rudes. Le *Sterculia setigera* est un arbre qui peut atteindre 15m de haut. L'écorce est marron/jaunâtre et se détache en plaques fines. Les feuilles sont alternes et lobées et n'apparaissent que pendant la saison des pluies, les fleurs blanches en grappes poussent à l'extrémité des rameaux. Les fruits sont des follicules arqués-veloutés, marron-jaunâtre. Les photos ci-dessous représentent en suivant les aiguilles d'une montre : arbre, écorce, fruits, fleurs.



Utilisations de *Sterculia* dans le monde

Les fruits de l'arbre sont consommés, et les écorces peuvent faire partie d'infusions pour contrer les effets du palu.

La plus grande utilisation reste par contre l'utilisation de la gomme. Elle s'utilise pour :

- Transit intestinal (normacol)
- Stabilisation des sauces de salades
- Colle pour poche de colostomisés
- Coupe faim
- Utilisations cosmétiques pour lisser les cheveux
- Préparation pour les boues de fracturation pour les pétroles de schistes (colle pour dentier)
- Additif dans les papiers alimentaires
- L'additif alimentaire E416, que l'on retrouve sur des aliments, représente la gomme karaya, et est utilisé en gélifiant et épaississants.

La commercialisation de gomme *Sterculia* dans le monde

L'arbre *Sterculia* se trouve dans beaucoup de pays mais plus communément dans l'ouest et le centre de l'Inde. On le trouve aussi en Australie, au Pakistan, en Indonésie, Vietnam, Soudan, Sénégal, Togo et le Tchad... L'espèce *Sterculia* que l'on retrouve en Afrique (et donc au Tchad) est l'espèce *Sterculia setigera*.

La commercialisation de produits issus de cet arbre se concentre autour de l'Inde et du Sénégal, pays les plus grands producteurs de gomme karaya au monde. L'Inde a une production annuelle qui varie entre 5000 et 6000 tonnes. Après l'Inde, le Sénégal est le plus grand exportateur. La quantité écoulée sur le marché de Dakar connaît une croissance vertigineuse, passant de 358 tonnes en 1981 à 1 054 tonnes en 1989, puis à 1 423 tonnes en 1990 [PAF, 1993]. Les prix en 2014 sont de 2000€ FOB port pour une tonne de karaya non triée. Aujourd'hui, le marché se reporte plutôt sur l'Inde, avec un marché européen qui s'effondre, selon un importateur français de gomme karaya. Cet effondrement du marché peut amener des prix qui s'approchent de 3000€ par tonne.

Les Etats-Unis consomment environ la moitié des quantités de gomme karaya que l'on retrouve sur le marché international alors que la consommation de l'Europe est d'autour 30%.

Description de la filière au Tchad

La gomme *Sterculia* est une filière innovatrice au Tchad. Il n'y a ni consommation locale ni exportation du produit. Les arbres *Sterculia* se retrouvent dans la zone nord du projet, dans le Guéra. On ne trouve pas d'acteurs qui participent à cette filière, mais les producteurs seront les mêmes que ceux qui font la récolte de gomme arabique.

Techniques de récoltes

NB. La gomme karaya n'est pas récoltée dans la région, étant donnée qu'il n'y a aucune commercialisation internationale ni demande locale pour ce produit. Cependant, les récolteurs disent que la récolte de cette gomme ressemble fortement à la récolte pour l'encens de Boswellia, et c'est en comprenant les méthodes d'extraction de Boswellia que l'on peut extrapoler les méthodes qui seraient utilisées pour le Sterculia. Ainsi, ce qui suit est une description de la récolte d'encens de Boswellia. Les premières formations et récoltes de gomme karaya auront lieu à partir de novembre 2014, la fiche sera mise à jour à la fin de cette formation.

A noter aussi que l'encens de Boswellia ne se récolte que rarement aussi.

Zone de production

La zone de production pour ce projet s'étend autour de la ville de Baro dans le Guéra et pourrait s'étendre vers les villages autour de Melfi.

Techniques de récolte

La saignée du *Sterculia* débute vers le début novembre et s'étend jusqu'aux débuts de la saison des pluies au mois de mai. Les hommes sont les principaux récolteurs de cette gomme car c'est une espèce qui pousse dans les montagnes, parfois loin des villages ce qui peut être dangereux.

L'emplacement de la première entaille de l'arbre sera l'endroit d'où l'on récoltera le liquide pendant toute la saison qui suit. Il faut enchaîner trois saignées au même endroit avant d'avoir le liquide qui se commercialisera sous forme de gomme.



- La première saignée donne un liquide transparent qui disparaît au bout d'une semaine.
- La deuxième saignée donne un liquide collant qui faut enlever de l'entaille
- La troisième saignée, qui correspond à l'enlèvement de la saignée collante issue de la deuxième saignée peut commencer à être commercialisé.

L'image à gauche représente la gomme karaya (qui sort blanche). Cette photo a été prise à titre d'exemple, la saignée étant la première qui a été faite dans la région pour expérimenter.

Sur la droite, les outils utilisés pour récolter la gomme Boswellia : à gauche, pour enlever l'écorce de l'arbre, les 2 autres outils servent à entailler l'arbre pour la saignée.

On anticipe utiliser les mêmes outils pour la gomme karaya.



Les producteurs, ne travaillant pas très souvent ni avec le *Boswellia* ni le *Sterculia*, ne savent pas quel âge l'arbre doit avoir pour commencer à donner de la gomme.

Un récolteur d'encens de *Boswellia* a dit avoir obtenu 15 sacs en 7 mois de récolte sur 1000 pieds, avec 30 coros de produit par sac. ½ coro = 1kg de produit et s'obtient au bout d'une semaine (d'un arbre).

Stockage et conditionnement

Suite à la récolte, la gomme est séchée à l'ombre sur une tôle ou en hauteur de manière à ne pas la salir et à essayer d'empêcher des saletés de baisser la qualité du produit. Elle peut ensuite être stockée dans des sacs pour la commercialisation.

Qualité du produit

Les producteurs ont expliqué que la production vieille d'un an, qui change de couleur et s'assombrit, est la plus appréciée par les acheteurs.



Qualités de l'encens Boswellia à droite et de la gomme Sterculia à gauche.

Commercialisation de la gomme

Des acheteurs peuvent venir de très loin pour acheter la gomme Boswellia : Ati (Tchad) et même le Sénégal ont été mentionnés de manière spécifique. Il est précisé que les commerçants arrivent de manière aléatoire, il n'y a pas de relations stables ou fixes entre producteurs et commerçants.

La gomme *Sterculia* ne se commercialise pas encore.

Organisation du projet

La récolte de gomme karaya peut se faire autour de Baro ou de Melfi. On y trouve déjà beaucoup de pieds de *Sterculia*. Le projet a choisi de travailler avec 29 acteurs (quelques acteurs près de Melfi et quelques acteurs près de Gogmi).

Il s'agit de

- Former les récolteurs sur l'exploitation durable des arbres et les techniques de saignées adaptées
- Former les récolteurs sur le tri/nettoyage de la récolte
- Suivre les récoltes (bonnes pratiques...)
- Suivre l'achat du produit
- Acheter directement le produit en fonction de sa bonne qualité et du marché et de la demande internationale (achat assuré par un partenaire du projet)

Informations supplémentaires

<http://patlehoux.free.fr/nwfp/reports/Senegal.pdf>

<http://www.ayurtimes.com/karaya-gum-sterculia-gum/>

<http://www.fao.org/docrep/x5326e/x5326e08.htm#3. gum karaya>