



NIAOULI

Mirtacées

Nom scientifique : melaleuca quinquenervia

Nom malagasy : Kininindrano, Oli, Kinimbonaka, Ahambo

Variétés :

Zone de répartition : Sambirano, Soanierna Ivongo, Fénériver est, Ambila, Mananjary, Vangaindrano, Taolagnaro.

I. GENERALITES :

1.1- Description

- Arbre de tronc droit, écorce claire, épaisse, spongieuse, se défeuillant comme un papier
- Feuille en lanière, persistante, cassante, odorante, coriace et de couleur jaunâtre
- Fruit : capsules regroupés et rigides
- Les graines à ensemercer sont extraites de ces capsules.

1.2- Condition de culture

- Altitude voisine de la mer
- Sol humide avec embroussaillage
- Climat tropical humide
- Sols sableux, marécageux

II. EXPLOITATION

2.1- Condition d'exploitation

- Hauteur de l'arbre : 15-20 m

2.2- Mode d'exploitation

- Collecter les feuilles jeunes
- Couper à l'aide de coupe-coupe les rameaux de 30-50 cm

III. EXTRACTION HUILLE ESSENTIELLES

3.1- Matériels

- Le matériel d'extraction appelé : " Alambic " est composé du:
 - * Cucurbite
 - * Condenseur
 - * Séparateur ou essencier

3.1.1- Le cucurbite

- Un grand récipient de capacité 200 litres pour 100 kg de feuille,
- Contenant 2 compartiments séparés par une grille
- Un four à bois pour faire bouillir l'eau

3.1.2- Le condenseur

- Un court d'eau ou un récipient cylindrique alimenté par une source d'eau froide



3.1.3- Le séparateur

- Un récipient en forme conique comme un entonnoir avec deux vannes 1 en haut et 1 en bas : la vanne du haut permet de verser les huiles essentiels et la vanne en bas permet d'évacuer l'eau de condensation

3.2- Technique

- L'extraction est effectuée le jour même ou le lendemain
- Une extraction dure 3-5 h
- L'eau d'extraction est versée à l'intérieur de la cucurbite en premier temps.
- Ensuite, les feuilles de Niaouli sont versées sur la grille à l'intérieur de la cucurbite.
- Faire chauffer pour évaporer l'eau
- L'eau évaporée entraîne l'huile essentielle et circule dans le condenseur
- A l'état liquide, l'eau et l'huile essentielle se séparent par différence de densité. L'huile essentielle de Niaouli plus légère, surnageant au dessus de l'eau est collectée par siphonage.

3.2.1- Rendement

- 1 à 2 % (m/m) dans 3 à 5 heures.

3.2.2- Caractéristiques huiles essentiels

- Aspect : liquide mobile limpide
- Couleur : jaune pâle à jaune vert
- Odeur : fraîche, légèrement amère, "eucalyptus"

3.2.3- Conditionnement

- Selon la quantité et à la demande
- Bidons PEHD ou bidons acier vernis intérieur époxy
- Bidons aluminium brut TOURNAIRE

IV. REGENERATION ET REFORESTATION

4.1- Germination en pépinière

- Concasser les capsules pour extraire les graines
- Préparer une plante bande de 6 m²
- Préparer un substrat de 1/3 sable, 1/3 fumier, 1/3 terre rouge
- Ensemencer à la volée, 100 g pour une plante bande de 2 m²
- Recouvrir avec une petite couche de terreau
- Arroser en goutte fine
- Installer de l'ombrage jusqu' au repiquage
- Transplanter les plantules de 15-25 cm de hauteurs dans les zones marécageuses
- Espacer les plantules de 4 à 5 m

4.2- Bouturage

- Sélectionner les rameaux jeunes
- Couper en inclinant de 45 °
- Enfouir en terre et bien tasser tout autour
- Mettre une combrière et arroser régulièrement 1fois par jour

4.3- Les sauvageons

- Le niaouli se multiplie spontanément par drageons ou par souches

V. UTILISATION

- Antiseptique et antibactérienne : cystites et autres infections urinaires. Lutte contre la dysenterie, lithiase urinaire

- Anti-inflammatoire : rhumatismes.
- Analgésique et expectorant : traitement des rhumes, gripes, troubles respiratoires et catarrheux.
- Vermifuge.
- Antispasmodique : équilibre les fonctions de l'organisme.
- Cosmétique et dermatologie : prescrit pour réguler les peaux grasses, traiter les boutons et l'acné, et soulager les piqûres d'insectes.

VI. BIBLIOGRAPHIE

Aménagement des forêts naturelles des zones tropicales sèches :
Renforcement de la participation populaire dans le programme forestier tropical - FAO -
COOPERATION ITALIANA
Manuel de l'exploitation de niaouli -FAO-SAGE - GEF -UNDP

