



RAVINTSARA

Lauracées

Nom scientifique : *cinnamomum camphora*

Appellation malagasy : Ravensara , Havoza

I. GENERALITES :

1.1- Description et caractéristique

Ravintsara aromatica est un .arbre à croissance rapide peut atteindre de 20 à 40m
Ayant un feuillage persistant, coriace, dense , tronc épais .

1.2.- Conditions de cultures

1.2.1- Choix du sol

Sols fertiles et plutôt sableux.

Eviter le sol argileux.

Cette plante tolère bien le sol acide ayant un pH compris entre 4,3 et 8.

Planter sur un terrain dégagé et bien ensoleillé

II. PEPINIERE :

2.1- Pépinière

2.1.1- Germination

Phases de germination et de croissance sur plate bande :

Pré germination des graines par trempage dans de l'eau froide pendant 24h

Confection de la plate bande : 40 cm de largeur, 15 cm de hauteur

Composition du sol : 1/3 de terre noire, 1/3 de terre rouge, 1/3 de compost ou de fumier bien décomposé.

2.1.2- Semis

Semis des graines à la volée ou en ligne espacés de 3 à 5 cm.

Poser les graines dans des trous à un intervalle de 2 à 3 cm.

Ne pas semer trop profondément mais juste 1 cm

Répandre au dessus des graines une couche de terre sablonneuse.

Recouvrir de pailles et arroser

2.2.- Entretien

Arroser tous les jours la plate bande à raison de: 2 fois par jour lorsque les plantes sont encore jeunes 1 fois par jour après l'age de 1 mois

Enlever les mauvaises herbes

A l'apparition des plantules, le Ravintsara doit encore rester 2 mois dans la plante bande avant de passer à l'étape suivante.



2.3- Repiquage en pot

Préparer les pots en plastiques noires 12 cm X 15cm
Préparer un mélangeur de : 1/3 de terre argileuse, 1/3 de fumier, 1/3 de sable = Soit 2/3 de terre sablonneuse et de 1/3 de fumier.
Arroser avant d'enraciner et ne pas séparer tout de suite des racines la terre
Eviter d'exposer au soleil la plantule
Envelopper alors les racines des jeunes plantules dans de la terre humide voire boueuse ou dans de l'engrais humide
Uniformiser la longueur des racines en coupant celles qui sont trop longues.
Trier les jeunes plants et ne choisir que ceux qui sont bien vigoureux.
Remplir le pot avec de la terre préparée précédemment
A l'aide d'une branche bien droite de 2cm de diamètre, percer un trou
Insérer le plant dans le trou en faisant attention de garder les racines bien droites.
Bien tasser la terre autour du plant pour éviter la pénétration d'air qui risque de sécher les racines.
Dans la pratique, 1200 pots (12x15cm) nécessite 1 m³ de terre.
Réaliser tôt le matin ou en fin d'après midi

III. PLANTATION :

3.1- Choix de terrain

Eviter de planter le Ravintsara sur : un terrain sableux, ou terrain rocailleux, ou terrain argileux.

3.2- Préparation terrain

Réaliser la trouaison à partir du mois de juillet jusqu'au mois d'octobre au plus tard.
Préparer des trous de dimensions de 50cm x 50cm x 50cm, avec une densité de la plantation: 5m x 5m
1 mois avant la plantation, mélanger les terres avec de la fumure : 1 volume de fumure pour 3 volumes de terre

3.3- Transplantation

Remplir les trous:
Verser la terre de la couche supérieure en premier lieu
Verser ensuite la terre de la couche inférieure en second lieu.
Recouvrir le tout avec de la paille ou de débris végétaux.

3.4- Entretien de la plantation :

Les jeunes plantes de Ravintsara ont encore besoin de soins même au niveau de la plantation.
Arrosage
Remplacer les plantes mortes
Enlever les mauvaises herbes régulièrement.
Apporter de l'engrais : fumier ou de compost après 6 mois, après un an et une fois par an pour les autres années
Réaliser aussi des pare feux

IV. COLLECTE :

4.1- Maturité de l'arbre :

Début en 4ème année de la plantation

4.2- Période de collecte :

Pendant toute l'année.
1 fois ou tout au plus 2 fois par an.
Etablir un plan de collecte sur la plantation si le producteur pense collecter les feuilles régulièrement pendant toute l'année

4.3- Technique de collecte :

Le Ravintsara peut être exploité à partir de sa 4^e année en moyenne. L'arbre devrait avoir une hauteur de 3m au minimum et disposer d'une biomasse foliaire importante. Eviter de dénuder complètement l'arbre de ses feuilles et n'enlever au maximum que le 2/3 de l'ensemble.

Suivre la technique de taille ou d'élagage :

Utiliser un coupe-coupe bien aiguisé.

Couper à partir des branches portant les feuilles âgées

Ne pas toucher les branches portant les jeunes feuilles c'est-à-dire en commençant la taille à partir des branches inférieures

Réaliser la taille de manière la plus symétrique possible

V. DISTILLATION :

5.1- Les matériels

Le matériel d'extraction appelé : " Alambic " est composé du:

Cucurbite

Condenseur

Séparateur ou essencier

5.1.1.- Le cucurbite

Un grand récipient de capacité 200 l pour 100 kg de feuille,

Contenant 2 compartiments séparés par une grille

Un four à bois pour faire bouillir l'eau

5.1.2.- Le condenseur

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

5.1.3.- Le séparateur

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

5.2.- Choix du site

Près d'une source d'eau, d'énergie et de plantes

5.3.- Le technique

L'eau d'extraction est versée à l'intérieur de la cucurbite en premier temps.

Ensuite, les feuilles de Ravintsara 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 Ravintsara plus légère, surnageant au dessus de l'eau est collectée par siphonage.





5.4.- Collecte des grains pour semences :

Collecter les graines mûres (couleur bleue foncée à noire) entre le mois de mai à juillet
Extraire le noyau en enlevant la pulpe
Nettoyer et laver le noyau
Sécher à l'ombre
Les semences doivent être stockées et conservées dans un endroit frais et bien ventilé.

VI. UTILISATION :

6.1.- Propriétés de l'huile essentielle de " Ravintsara " :

Stimulant cardiaque et respiratoire très actif,
Anti infectieux, anti-bactérien, anti-viral, neurotonique,
Calmant et antalgique des douleurs rhumatismales, tonique
Décontractant musculaire.

6.2.- Modes d'emploi :

L'huile essentielle de Ravintsara doit être utilisée avec précaution car elle est toxique à dose élevée.

Elle peut être administrée :

- o par voie orale,
- o par inhalation
- o Comme produit de massage

VII. BIBLIOGRAPHIE :

Technique de culture de quelques plantes aromatiques et médicinales ;
RAHERIMANJAKA Willy - CITE-
Manuel de l'exploitation de Ravintsara -FAO-SAGE - GEF -UNDP
Les filières plantes aromatiques médicinales et cosmétiques