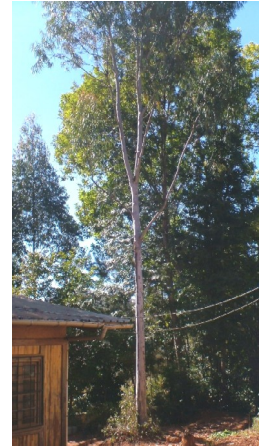




## *Eucalyptus citriodora*, une espèce de reboisement pour la production de bois d'oeuvre et de l'huile essentielle

<b>Famille</b>	: Myrtaceae
<b>Espèce</b>	: <i>Eucalyptus citriodora</i>
<b>Synonyme</b>	: <i>Eucalyptus rostrata</i>
<b>Nom vernaculaire</b>	: Kininina oliva
<b>Noms communs</b>	: Lemon- scented gum



*Eucalyptus citriodora* de 8 ans à Ambatobe –  
FOFIFA/DRFP en 2005

### 1. Caractères botaniques

*Eucalyptus citriodora* est un arbre de forme excellente, pouvant atteindre de 30 à 40 m de hauteur, 0,60 à 1,20 m de diamètre. Le tronc est net et droit, la cime bien formée mais peu dense.

L'écorce est lisse, blanche ou légèrement bleutée.

Les feuilles ont une forte odeur de citronnelle lorsqu'on les écrase.

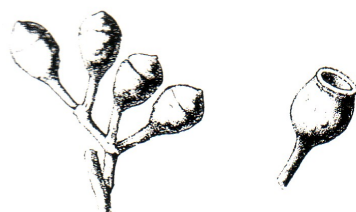
Les feuilles de jeunesse sont opposées puis alternes, lancéolées, à bord ondulé, poilues, souvent peltées.

Les feuilles adultes sont alternes, pétiolées, lancéolées étroites.

Le bois est dur et résistant et assez durable.

L'inflorescence terminale est en corymbes de 3 à 5 fleurs, à pédoncules subcylindriques de 5 à 7 mm de long.

Le fruit de 10 mm de diamètre sur 10 mm de hauteur est à pédicelle court, parfois tronqué, à réceptacle cylindrique, urcéolé, ovoïde ou turbiné.



Les graines sont relativement grandes (150.000-220.000 graines au kg).

### 2. Aire d'origine et écologie

*Eucalyptus citriodora* est originaire des régions centrale (altitude 80-300 m ; latitude 22-26° S) et nord (altitude 600-800 m ; latitude 17-19° 30' S) du Queensland-Australie.

Cette espèce se rencontre le plus souvent sur des reliefs ondulés ou des plateaux sans être une espèce de montagne. Elle pousse couramment sur des sols graveleux plutôt pauvres, des podzols d'origine latéritique. Elle préfère les sols bien drainés, légèrement graveleux mais le meilleur développement est sur sols profonds.

C'est une espèce de climat tropical à subtropical qui se montre plastique vis à vis de la température et de la pluviométrie :

- Pluviométrie de 625 à 1250 mm avec une saison sèche de 5-7 mois pendant les mois frais.
- Température moyenne maximale :

29°C (aire centrale), 35°C (nord) ;

- Température moyenne minimale :  
5°C (aire centrale), 10°C (nord).

### 3. Zone d'extension

*Eucalyptus citriodora* est planté dans de nombreux pays à titre ornemental. Malgré ses qualités, il a rarement fait l'objet de plantations industrielles.

Il a été introduit en Afrique du Nord, au Portugal, en Afrique du Sud et en Rhodésie, s'est montré résistant à la sécheresse et aux termites, Tanzanie (par semis direct), Malawi, Kenya, Inde, Thaïlande (rapidité de croissance remarquable). Il s'hybride avec les autres espèces d'eucalyptus.

### 4. Usages

*E. citriodora* fournit du bois de sciage, perches, manches d'outils, bois de chauffe, carbonisation, charpente, menuiserie, parquet, traverses de chemin de fer, poteaux électriques, piquets de clôture, utilisé en ornemental, tisane. Les feuilles fournissent par distillation une huile essentielle (rendement de 1,2 à 1,7 %) contenant du citronnellal.

### 5. Sylviculture

#### Récolte et stockage des graines

La récolte se fait au moment du brunissement des fruits, séchage au soleil 3-4 jours, nettoyage des graines par tamisages successifs, conservation optimale en chambre froide à 4°C.

#### Semences

150.000-220.000 graines/kg avec 118 semences viables par gramme.  
Ne nécessitent aucun prétraitement.

#### Élevage en pépinière

Les graines sont relativement grosses permettant le semis direct en sachet ou en boulette mais le semis en ligne en germe est préférable.

La durée de l'élevage en pépinière est de 3 mois après le semis. La hauteur optimum des plants en sortie de pépinière est de 20-30 cm.



#### Plantation

##### Travail du sol

- Mécanique : labour en plein pour ameublir le terrain, éliminer le tapis graminéen ou sous solage croisé.
- Manuel : trouaison de 30<sup>3</sup> cm.

Pour les plants élevés en sachet, le fond du sachet est coupé avec une lame bien aiguisée pour éliminer les racines déformées au fond du sachet  
Ecartement à la plantation en plein de 2 x 2 à 3 x 3 m.

Espèce très sensible à la concurrence herbacée au jeune âge, deux à trois entretiens la première année, deuxième et troisième année un à deux entretiens en début et en fin de saison de pluies.

### 6. *Eucalyptus citriodora* à Madagascar

*E. citriodora* est adapté à tout Madagascar, en particulier dans l'Ouest du Pays. Il est rencontré au Lac Alaotra, Ambohikely, Ihosy, Analamazaotra, Fort Dauphin (Fanjahira), Kianjasoa, Ivoloïna. Il existe sans doute de nombreux hybrides.

#### Comportement en plantation

- La croissance n'est pas spectaculaire : Hauteur de 13,5 m à 8 ans.
- Couvert très léger, enherbement important.
- Espèce rejetant de souche, traitement en taillis.
- Le rendement est de 10-21 m<sup>3</sup>/ha/an.

#### Auteur :

- **Rakovao Ramasiarivelo Zoeliarisoa (\*)**

(\*) Chercheur au Département de Recherches Forestières et Piscicoles (FOFIFA/DRFP)