

MIELS D'ESPECES PATRIMONIALES ET D'ECOSYSTEMES REMARQUABLES DE L'OCEAN INDIEN

**Z. RALALAHARISOA-RAMAMONJISOA¹ , Jean
Olivier RAKOTOARIMALALA¹ , Perle
RAMAVOVOLOLONA¹,**

**¹ Laboratoire de Palynologie Faculté des Sciences
Université d'Antananarivo**



UNIVERSITE D'ANTANANARIVO



UNIVERSITE D'ANTANANARIVO





PLAN

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats

Conclusions et perspectives

Introduction

La biodiversité constitue un atout pour les îles de l'océan indien:

- **Biodiversité des écosystèmes: valeur esthétique et culturelle**
- **Biodiversité des espèces**
- **Diversité génétique**



- **Les baobabs (*Adansonia* spp.) comprennent 7 espèces dans le monde avec 6 espèces présentes à Madagascar dont 5 endémiques.**



D.baronii

© ANTILAHIMENA P., MBG

- ***Dalbergia* appartient à la famille des Fabaceae avec 140 espèces à distribution pantropicale**
- **48 espèces endémiques à Madagascar; 1 espèce commune avec l'Afrique**
- **Donne des bois précieux**
 - **Bois de rose: *D.louvelii* ; *D.maritima***
 - **Palissandres: *D.purpurescens***



Mangrove à
la
NAP
Antrema

- **Ecosystèmes essentiels cantonnés en milieux intertropicaux à rôle important : protection des rivages, richesse en biodiversité**
- **Couvre une surface de 2991 km² à Madagascar avec 8 palétuviers**

Introduction: objectif de l'étude

➤ **caractériser le contenu en pollens des miels de palissandre, de baobabs et de mangrove**

—————> **authentifier leur origine florale**

—————> **caractériser leur origine géographique**

Matériel

Le matériel d'étude

- Miels présumés de baobab (10)
- miels présumés de palissandre (45)
- miels présumés de mangroves (11)

CARTE IEFN AVEC LES 22 REGIONS

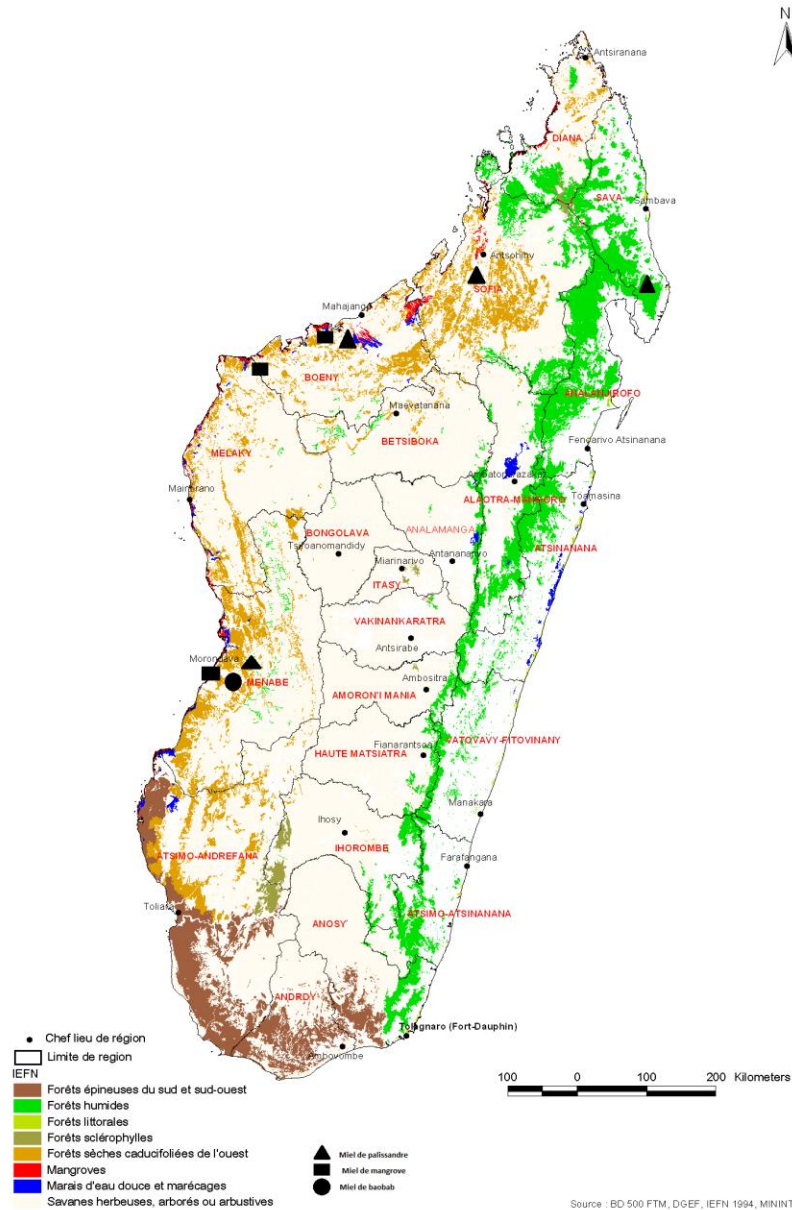


Figure 1: Localisation des échantillons

Méthodes

Techniques d'étude

- **Méthodes de la Melissopalynologie qualitative et quantitative avec acétolyse**
- **Etude sommaire des caractéristiques des miels**
 - **mesure de l'humidité au refractomètre**
 - **examen à l'oeil de la texture**

Résultats: « miels de palissandre » »

Caractéristiques physico-chimiques

- Miel liquide de couleur brun clair à foncé
- Humidité : 20% à 26%



Résultats: miels de palissandre

CARACTÉRISTIQUES POLLINIQUES



***Dalbergia spp.*: 14,24% à 83,68%**

Pollens caractéristiques: *Dalbergia spp* (Da) associé à *Ceiba pentandra*(Ce) ,*Dombeya sp.*(Do),*Mimosa sp.*,*Ziziphus sp.*

Résultats: « miels de baobab »

Caractéristiques physico-chimiques

- Miel liquide de couleur brune
- Humidité : 18% à 20%



Résultats: miels de baobab

CARACTÉRISTIQUES POLLINIQUES



***Adansonia* sp.: 1,88% à 10,00%**

Pollens caractéristiques: *Adansonia* sp.(Ba) associé à *Dombeya* sp.(Do), *Albizia* sp.(Al), *Ziziphus* sp.

Résultats: « miels de mangroves »

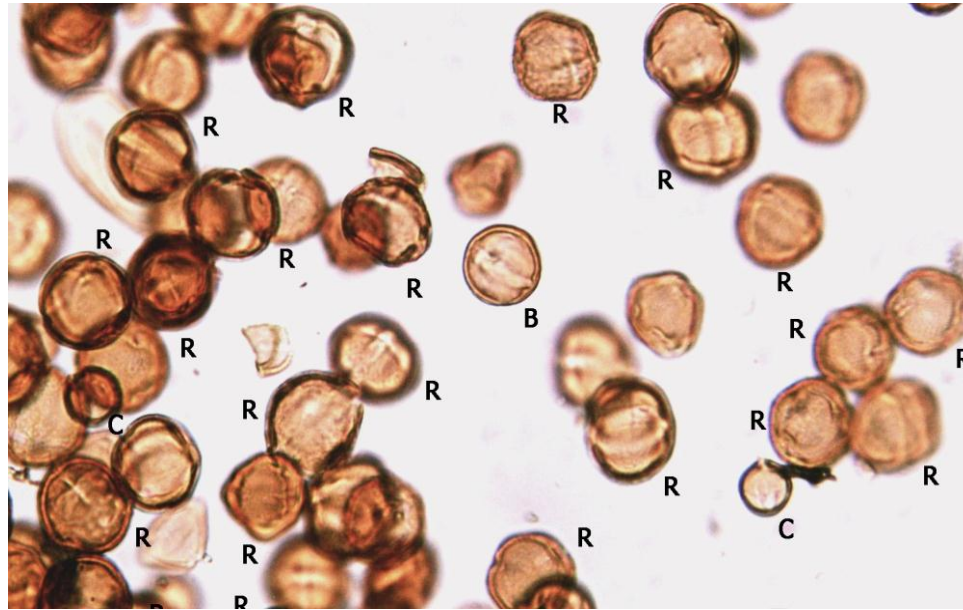
Caractéristiques physico-chimiques

- **Miels liquides de couleur sombre**
- **Humidité élevée: 22-28%**



Résultats: miel de mangrove

CARACTÉRISTIQUES POLLINIQUES



***Rhizophora* sp.: 78% à 80%**

Pollens caractéristiques: *Rhizophora* sp.(R) associé à six autres espèces de palétuvier

Discussion et conclusion

- Qualité des miels : humidité conforme et non conforme ;
- Miels caractérisés par la présence du type pollinique correspondant et par les pollens associés;

Perspectives

- **Les miels font partie des produits de la Biodiversité qui doivent être pris en compte pour la conservation et le développement;**
- **Les apiculteurs doivent être formés pour assurer la qualité des miels**

MERCI DE VOTRE
ATTENTION!

RAKOTOARIMALALA, 2016.