

CARACTERISTIQUE ECOLOGIQUE DE PLANTATION
D'EUCALYPTUS
Eucalyptus robusta MYRTACEAE
HAUTES TERRES CENTRALES - AMBOHITRABIBY

ATELIER EUCALYPTUS

17 Juin 2013

Campus Universitaire à Ankatso

Par

Dr Harison RABARISON

(DEBV - FACULTE DES SCIENCES)

PLAN

- CONTEXTE ET OBJECTIF
- MILIEU D'ETUDE
- METHODE D'ETUDE
- RESULTATS
- DISCUSSIONS
- CONCLUSION

CONTEXTE ET OBJECTIFS

BESOIN EN RESSOURCE EN BOIS ET CROISSANCE DEMOGRAPHIQUE
(VILLE DE TANA)

PERTE ET FRAGMENTATION DE FORET NATURELLE DE HAUTES TERRES
CENTRALES

MODIFICATION DU PAYSAGE BOTANIQUE (SAVANES)

REBOISEMENT DES ESSENCES D'EUCALYPTUS

CARACTERISTIQUES ECOLOGIQUES DE PLANTATION D'EUCALYPTUS

FLORE ASSOCIEE AVEC LE PEUPELEMENT D'EUCALYPTUS

METHODES D'ETUDE

I-LOCALISATION ET CHOIX DU SITE D'ETUDE

II-OBSERVATIONS ET ENQUETE

- Date de reboisement
- Utilisation et valorisation des ressources

III-INVENTAIRE PHYTOSOCIOLOGIQUE CLASSIQUE

- Etude floristique
- Etude structurale
- Etude de la flore associée
- Description édaphique

RESULTATS

SITE D'ETUDE : Ikelifaritra-Ambatomahamanina
(CR D'AMBOHIDRABIBY : 35 km environ au Nord d'Antananarivo)

UTILISATION DE RESSOURCE EN BOIS

- Bois de chauffage
- Bois de charbon
- Bois de construction
(bois ronds, madriers et planches)

RESULTATS (suite)

CARACTERISTIQUES ECOLOGIQUES

-Description écologique stationnelle

Peuplement d'*Eucalyptus robusta* sur «Tanety» ou collines à sols latéritiques pauvres et lessivés

-Flore

* Bilan floristique

25 espèces regroupées dans 24 genres et 12 familles;

*Familles associées mieux représentées : Asteraceae, Fabaceae et Poaceae;

*Espèces ligneuses associées :

4 endémiques : *Aphloia theaformis*, *Psorospermum* cf. *androesaefolium*, *Brachylaena humbertii* et *Phyllanthus casticum*

3 tropicales : *Psiadia altissima*; *Psidium goyava* et *Vernonia appendiculata*

RESULTATS (suite)

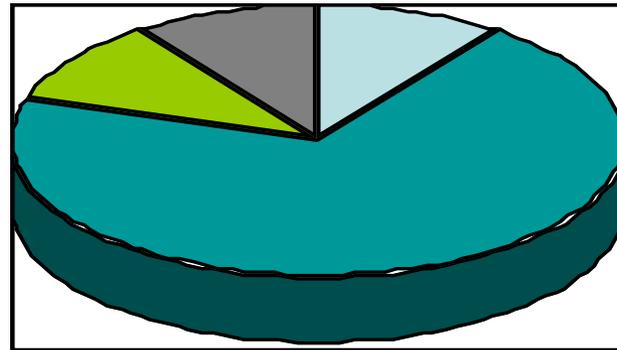
*Espèces forestières :

Ligneuses (4 espèces soit 33,33%) : *Aphloia theaformis*,
Psorospermum cf. androesaefolium,
Brachylaena humbertii et *Phyllanthus casticum* et

Herbacée (absente soit 0,00%)

Formes biologiques :

- Lianes (3,75%) : **Liane**
- Herbes/Herbacées (63,5%) : **Herb**
- Arbrisseaux (26,25%) : **Arbriss**
- Arbustes (3,75%) : **Arbus**
- Arbres (3,75%) : **Arbre**



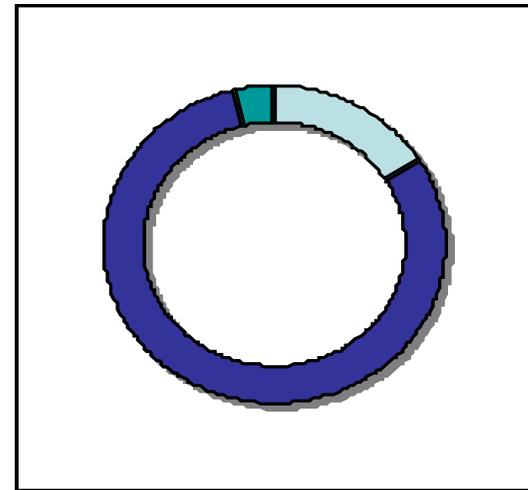
RESULTATS (suite)

Biogéographie :

Endémiques (16%) : END

Tropicales (80%) : TROP

Introduites (4%) : INTROD



■ END
■ TROP
■ INTROD

RESULTATS (suite)

-Structure et physionomie de végétation

Le peuplement est dominé par des pieds d'*Eucalyptus robusta* dont la hauteur varie de 7 à 13m avec de tapis herbeux discontinu et clairsemé à *Aristida rufescens*

Stratification :

Strate supérieure (7 à 13m) : *Eucalyptus robusta*

Strate moyenne (3 à 7m) : *Eucalyptus robusta*

Strate inférieure (0 à 3m) : *Arstida rufescens*, *Crotalaria* spp., *Melinis repens*, *Desmodium adscendens*, *Psidium goyava*, *Verbena brasiliensis*, *Vernonia appendiculata*, *Psiadia altissima*, Jeunes plants et régénération d'*Eucalyptus robusta*, etc.

Dendrométrie : en perspective

Densité relative (*Eucalyptus robusta*) : 250 à 450 individus/Ha

RESULTATS (suite)

Psorospermum cf. androesaefolium
(HYPERICACEAE)

Brachylaena humbertii
(ASTERACEAE)

QuickTime™ et un
décompresseur
sont requis pour visionner cette image.

QuickTime™ et un
décompresseur
sont requis pour visionner cette image.

QuickTime™ et un
décompresseur
sont requis pour visionner cette image.

DISCUSSIONS

- Disparition de la majorité des espèces forestières et modification du paysage
- Importance des espèces adaptées au milieu écologique ouvert (savanes et/ou pseudo-steppes)
- Chorologie (Asteraceae, Fabaceae, Poaceae ou Graminae: en général anémochores et/ou Zoochores) et présence de quelques espèces endémiques (adaptation biologique)
- Rôles écologiques de la flore forestière présente (fertilité de sols et repeuplement en espèces animales : *Scopus umbretta*; *Motacilla flaviventrus*; *Terpsiphone mutata*; *Caprimulgus mad/is*; *Foudia mad/is*); etc.

CONCLUSION

- 25 espèces incluses dans 24 genres et 12 familles
- Flore associée forestière autochtone et/ou endémique
- Chorologie et adaptation biologique (conditions d'installation et de développement)
- Tendances évolutives du peuplement d'Eucalyptus fonction de la distance de sources de diaspores forestiers
- Facteurs limitants (sols latéritiques et conditions hydriques)

MERCI DE VOTRE ATTENTION

QuickTime™ et un
format de fichier
non pris en charge pour visionner cette image.