



ETUDE SUR L'EVALUATION DE PLANTATION DES ESPECES DE RHIZOPHORACEAE DANS LA MANGROVE D'AMBONDROLAVA, REGION SUD-OUEST DE MADAGASCAR

Auteurs: RASOAVOLOLONJANAHARY M.F.H., AMBONIHERY Gabriel, Université de Toliara, myriaflore@yahoo.fr.

INTRODUCTION

La mangrove est un écosystème forestier qui se développe dans les zones de balancement des marées appelées « estran ». A Madagascar, elle couvre environ 303 .814 hectares (20,25% de la surface mondiale), 98% se répartissent dans la côte Ouest (ROGER, 2007) y compris les 500 ha à Ambondrolava. La croissance démographique accentue l'exploitation des ressources naturelles côtières pour satisfaire les besoins socio-économiques. Cette situation provoque la perte de la biodiversité et leurs ressources associées. D'où le programme de restauration des trois (3) espèces de Rhizophoraceae en 2008.



OBJECTIFS DE L'ETUDE

Evaluer l'état de la plantation des espèces de Rhizophoraceae dans la mangrove d'Ambondrolava durant les dix dernières années.

Ainsi, 3 objectifs spécifiques sont visés: (1) évaluer l'état actuel de la plantation, (2) déterminer la phénologie des individus étudiés, (3) évaluer le potentiel de régénération naturelle de chaque espèce dans la parcelle de plantation.

METHODOLOGIE

Méthode d'étude de suivi de plantation:

Collecte des données concernant les DBH et hauteur de tous les individus dans une placette de 5m x 5m.

Méthode d'étude phénologique:

Observation directe des feuilles, fleurs et des fruits (DIALLO, 2010).

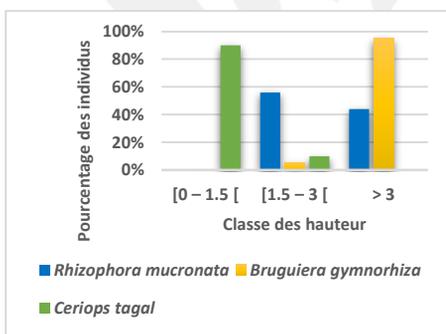
Méthode d'étude de la régénération naturelle:

Comptage des plantules dans un subplot de 1mx1m.

RESULTATS ET INTERPRETATIONS

ETAT ACTUEL DE LA PLANTATION

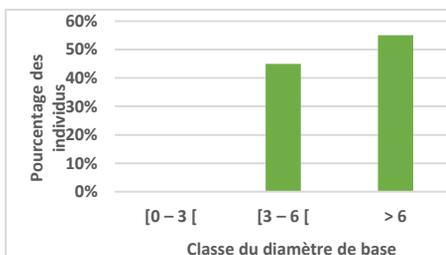
Distribution des hauteurs des espèces replantées



90% des individus de *Ceriops tagal* ont une hauteur inférieure à 1,5m. RANDRIANANTENAINA, 2014, a mentionné que la hauteur de cette espèce n'excède pas de 1m de hauteur, six ans après la plantation.

Distribution de diamètres des espèces replantées

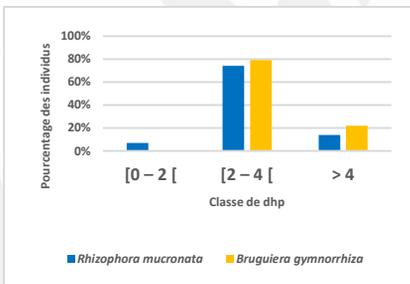
> *Ceriops tagal*



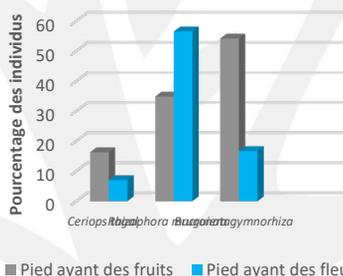
Seulement, 55% des individus ont un diamètre

> à 6cm, mensuration à la base de plante.

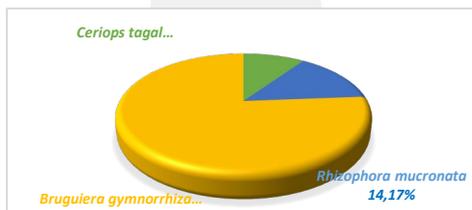
> *Bruguiera gymnorrhiza* et *Rhizophora mucronata*



Environ 80% des individus ont un dhp entre 2 à 4 cm,



Environ 80% des espèces de *Bruguiera gymnorrhiza* et *Rhizophora mucronata* présentent un taux élevé des individus en fleurs et en fruits (Leurs fleurs se forment en plus de grande abondance à la saison humide. (<http://doris.ffessm.fr>)).



L'espèce de *Bruguiera gymnorrhiza* présente un nombre assez élevé des plantules (76,24%). Elle se développe rapidement en jeune plantule sous forme d'une hypocotyle (<http://doris.ffessm.fr>).

CONCLUSION

Après dix ans de plantation des espèces de Rhizophoraceae dans la mangrove d'Ambondrolava, les espèces de *Bruguiera gymnorrhiza* et *Rhizophora mucronata* présentent une hauteur relativement élevée, atteignant plus de 3m de haut

La régénération naturelle dans chaque parcelle de plantation est déjà présente et ayant un taux élevé pour les espèces de *Bruguiera gymnorrhiza* et *Rhizophora mucronata*. Les racines aériennes de *Rhizophora mucronata* sont déjà bien formées. Ainsi, la plantation des espèces de Rhizophoraceae dans la mangrove d'Ambondrolava présente un succès d'après son état actuel.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- FAO, 2007. The World's mangroves 1980-2005. FAO Forestry Paper 153, Rome, ISBN: 978-92-5-105856-5. 89 pages. 49pages+annexes;
- LEBIGRE, J.M. 2010. *Les marais à mangrove de Madagascar : carte et estimation des superficies*;
- RANDRIANANTENAINA, L. 2014. « *le suivi des plantations des espèces de Rhizophoraceae dans la zone côtière du Sud-Ouest de Madagascar : cas de la mangrove d'Ambondrolava* », mémoire de licence en biodiversité, 49 pages
- ROGER, E. 2007. *Etat de lieux de mangrove de Madagascar vis-à-vis du changement climatique*. Département de Biologie et Ecologie Végétale – Faculté des Sciences Université d'Antananarivo – WWF. 30 pages
- SPALDING, M.D. & BLASCO F. et FIELD C.D. (1997). *World Mangrove Atlas*. Okinawa (Japan), International Society for Mangrove Ecosystems. 178 pages, ISBN 4906584039.
- TOSTAIN, S. 2010. *Espèces de palétuviers dans les mangroves de Toliara*. 32p.
- <http://doris.ffessm.fr>.

