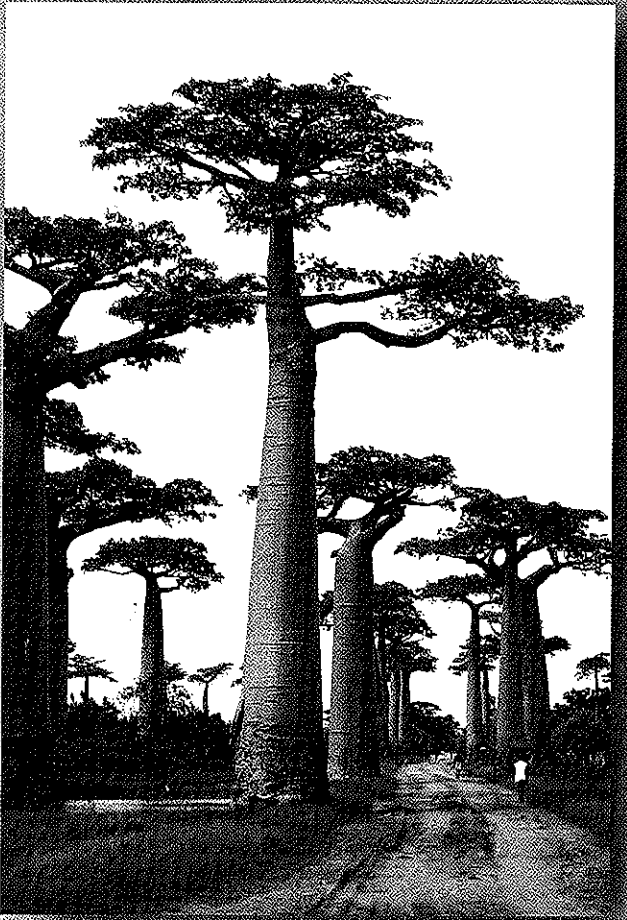
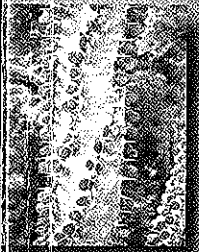
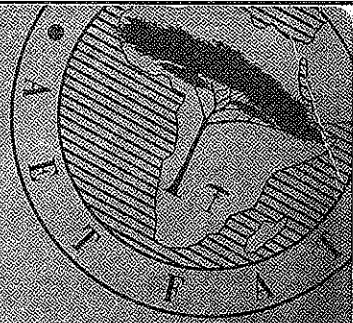


XIXth AETFAT Congress
Abstracts

April 26 - 30, 2010



Madagascar

XIXième Congrès AETFAT
Résumés

26 - 30 avril 2010

Scripta Botanica Belgica

Miscellaneous documentation

published by the National Botanic Garden of Belgium

Series editor: E. Robbrecht

Volume 46

Vololoniaina H. Jeannoda, Sylvain G. Razafimandimbison and Petra De Block
(eds.)

XIXth AETFAT Congress – Madagascar, 25-30 April, 2010. Abstracts.

XIX^{ème} Congrès AETFAT – Madagascar, 25-30 avril, 2010. Résumés.

CIP Royal Library Albert I, Brussels

XIXth AETFAT Congress – Madagascar, 25-30 April, 2010. Abstracts. XIX^{ème} Congrès AETFAT – Madagascar, 25-30 avril, 2010. Résumés. Vololoniaina Harimanga Jeannoda, Sylvain Georges Razafimandimbison and Petra De Block (eds.) – Meise, National Botanic Garden of Belgium, 2010. – 510 pp.; 22 × 15 cm. – (Scripta Botanica Belgica, Vol. 46)

ISBN 9789072619822

ISSN 0799-2387

D/2010/0325/2

Cover design: A. Fernandez

Cover photographs: P. De Block, S. Desein

Copyright © 2010 National Botanic Garden of Belgium

Printed in Belgium by Peeters, Herent

Aires de répartition et modélisation des niches climatiques: un exemple dans le genre *Entandrophragma* (Meliaceae)

C. Doumenge¹, G. Coppens², M.-H. Chevallier³, G. Todou⁴, R. Niangadouma⁵, N. Fauvet¹ et H. Chevillotte⁶

¹CIRAD, Campus International de Baillarguet, TA-C36/D, F-34398 Montpellier cedex 5, France; ²CIRAD, s/c CNRS-CEFE, C 1919 Route de Mende, F-34293 Montpellier, France; ³CIRAD, UMR PVBMT, 7 chemin de l'IRAT, 97410 Saint Pierre, La Réunion; ⁴Herbier National du Cameroun, B.P. 1601, Yaoundé; ⁵Herbier National du Gabon, IPHAMETRA-CENAREST, B.P. 842, Libreville, Gabon; ⁶IRD, s/c MNHN, Herbier National, 16 rue Buffon, 75005 Paris, France
E-mail: charles.doumenge@cirad.fr

Modéliser les aires de répartition pourrait s'avérer d'un grand intérêt pour planifier la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité. Malheureusement, dans les pays tropicaux, le manque de données limite encore fortement la validation et l'usage des modèles. En utilisant diverses sources issues de spécimens d'herbiers, d'inventaires forestiers et de relevés de terrain, nous avons étudié les niches climatiques de quatre espèces d'arbres appartenant au genre *Entandrophragma*. Ces espèces fournissent un bois d'œuvre de valeur et sont fortement exploitées dans divers pays d'Afrique centrale et occidentale. Des différences dans la répartition et l'abondance des espèces ont été mentionnées dans plusieurs pays: *E. angolense* et *E. cylindricum*, qui sont souvent plus abondants localement qu'*E. candollei* et *E. utile*, sont respectivement plus abondants dans les forêts humides sempervirentes et semi-décidues. Les préférences en sols et éclaircissement de ces espèces ont été étudiées, surtout au stade plantule, mais aucune analyse globale n'avait été menée jusqu'à présent concernant les niches climatiques sur toute leur aire de répartition. Grâce à la modélisation à l'aide de SIG et des analyses statistiques, nous présentons ici la variation entre les niches climatiques de ces quatre espèces sur l'ensemble de leur aire de répartition. Toutes les espèces semblent éviter les climats les plus humides et s'expriment le mieux sous des conditions d'humidité intermédiaires. Ce travail procure un premier regard sur les préférences climatiques d'espèces arborescentes exploitées pour leur bois d'œuvre en Afrique. Il fournit certaines bases pour la modélisation des aires de répartition selon différents scénarios de changement climatiques, pouvant servir à planifier la gestion de la biodiversité.

Mots-clés – Afrique centrale et occidentale, aire de répartition, bois d'œuvre, *Entandrophragma*, enveloppe climatique

Titre final. Evaluation des niches climatiques de quatre espèces d'*Entandrophragma* (Meliaceae) d'Afrique occidentale et centrale. Implications évolutives et paléoclimatiques.