



La revue TOHIRAVINA est un recueil de documents présenté sous forme d'articles originaux non encore publiés dans d'autres ouvrages. Elle regroupe essentiellement des résultats de travaux de recherche menés dans le cadre de la préparation de mémoires de fin d'étude de DEA, de Master et/ou de Doctorat des Universités de Madagascar et de ses partenaires (Centres de recherche). Ce sont des travaux effectués à Madagascar et aux îles sœurs de l'Océan Indien du Sud Ouest.

L'objectif est de compléter les nouvelles données et de les mettre à la disposition de tous les utilisateurs potentiels en matière de conservation et/ou de développement durable.

Pourquoi TOHIRAVINA ?

A Madagascar, comme dans les autres pays en voie de développement, la majeure partie des recherches a été effectuée par des institutions universitaires, soit sous forme de stages, soit sous forme de mémoires de fin d'études. Ces rapports sont abandonnés dans les bibliothèques alors que plusieurs opérateurs peuvent s'en servir pour le développement durable. Aussi, pour pouvoir valoriser et capitaliser ces mémoires, il est apparu judicieux de les publier sous forme d'articles.

La revue TOHIRAVINA permet ainsi d'initier et d'entraîner les étudiants à rédiger et à publier des articles.

TOHIRAVINA 1, 2 et 3 sont les résultats de ces initiatives. Leur parution reste annuelle ou semestrielle.

Comment publier dans TOHIRAVINA ?

A Madagascar, comme dans les autres pays en voie de développement, la majeure partie des recherches a été effectuée par des institutions universitaires, soit sous forme de stages, soit sous forme de mémoires de fin d'études. Ces rapports sont abandonnés dans les bibliothèques alors que plusieurs opérateurs peuvent s'en servir pour le développement durable. Aussi, pour pouvoir valoriser et capitaliser ces mémoires, il est apparu judicieux de les publier sous forme d'articles.

La revue TOHIRAVINA permet ainsi d'initier et d'entraîner les étudiants à rédiger et à publier des articles.

TOHIRAVINA 1, 2 et 3 sont les résultats de ces initiatives. Leur parution reste annuelle ou semestrielle.

Pour tout autre renseignement utile, s'adresser à :

rajeriarison.charlotte@blueline.fr

ba.rakouth@yahoo.fr

rogeredmond1@yahoo.fr



Les principaux intervenants dans TOHIRAVINA

	CIRAD	Ampandrianomby - Antananarivo B.P. : 853 / Tél. : +261 20 22 406 23
	UNIVERSITÉ D'ANTANANARIVO	Ankatso - Antananarivo BP. : 566 / Tél. : 020 229 26 39 - 020 22 256 87
	FACULTÉ DES SCIENCES	Université d'Antananarivo B.P. : 566 / Tél. : 020 229 26 39 - 020 22 256 87 Email : ccom.ua@gmail.com
	FACULTÉ DES SCIENCES - DBEV	Département de Biologie et Ecologie Végétales B.P. : 906 Email: dbev.univtana@gmail.com
	ASSOCIATION RENIALA	Campus Universitaire - Ambohitsaina B.P. : 906 / Tél. : 033 12 359 09 - 032 02 236 77
	CONSERVATION INTERNATIONAL	Ankorondrano - Antananarivo Tél. : (261) 20 22 609 79 - (261) 20 22 612 72 / Email: cimad@moov.mg
	MUSEUM	Parc Botanique du complexe Antrema Katsepy - Boeny Mahajanga Tél. : +261 32 04 462 28
	ANTREMA	Parc Botanique du complexe Antrema Katsepy - Boeny Mahajanga Tél. : +261 32 04 462 28
	SAPM	ESSA Forêts - Antananarivo B.P. : 175 / Tél. : (261) 24 74249 - (261) 33 08 852 35 Email : essa-forets@essa-forets.org
	MISSOURI BOTANICAL GARDEN	Anjohy - Antananarivo B.P. : 3391 / Tél. : (261) 20 22 324 82 - 353 44 / Email : mbg@mobot-mg.org
	FOFIFA	Département de Recherches Forestières et Piscicoles B.P. : 904 - Ambatobe - Antananarivo Tél. : +261 33 11 223 26
	WWF	Lot près II M 85 ter - Antsakaviro - Antananarivo B.P. : 738 / Tél. : (261) 20 22 528 79 / 22 304 20 / (261) 33 12 888 05 wwfrep@wanadoo.mg
	ROYAL BOTANIC GARDEN KEW	RBG-KEW Lot II J 131 B - Ambodivoanjo Ivandry - Antananarivo
	DP Forêt et Biodiversité	Ambatobe B.P. : 745 - Antananarivo Tél. : 261(0) 32 04 60 929
	FOREAİM	Faculté des Sciences - Université d'Antananarivo B.P. : 906
	IRD	Près Lot VB 22 Ambatoroka / B.P. : 434 - Antananarivo Tél. : +261 20 22 330 98 / Email : madagascar@ird.fr
	SEP	Projet Sud Expert Plantes IRD Ambatoroka / Email : madagascar@ird.fr
	L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT	ONG l'Homme et l'Environnement Lot II M90 Antsakaviro - Antananarivo
	MADAGASCAR NATIONAL PARK	Immeuble MNP Ambatobe B.P. : 1424 / Tél. : 020 22 415 38 contact@madagascar.national.parks.mg - www.parc-madagascar.com
	CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES	Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève - Département de la culture et du sport Chemin de l'impératrice 1 - Case postale 60, 1292 Chambésy - Genève - Suisse



TOHIRAVINA 1 - 2 - 3

RECUEIL DE DOCUMENTS
POUR SUIVI ÉCOLOGIQUE
DU PROGRAMME
ENVIRONNEMENTAL

Editeurs scientifiques:
ROGER Edmond
RAJERIARISON Charlotte
RAKOUTH Bakolimalala

Ce recueil essaie d'apporter les compléments d'informations sur l'attente des objectifs visés par la CDB et le principe de NAGOYA dans les îles du Sud Ouest de l'Océan Indien.



Ce premier tome est composé de quatre (4) thèmes principaux comprenant 48 articles faisant référence à un suivi écologique.

Ethnobotanique [7 articles]

- Etude des relations de l'homme avec les ressources végétales: bois combustibles (Manongarivo) et plantes médicinales (*Cabucala erythrocarpa* et *Mascarenhasia arborescens*);
- Utilisation des plantes marécageuses pour l'artisanat et leur valorisation sur le plan socio économique (*Alluaudia procera* et *Tetracarpon geayi*).

Botanique et systématique végétale [3 articles]

- Etudes taxonomiques de certaines espèces végétales (*Canarium Engl. Burseraceae*, *Tina striata adlkofer*, *Sapindaceae*) et de la flore de la Montagne d'Ambre et de la prairie altimontaine d'Andringitra.

Ecologie et Ecophysiologie [33 articles]

- Caractérisation écologique des formations végétales des Parcs Nationaux de Ranomafana et d'Andringitra.
- Etude phénologique des espèces consommées par les Lémuriens (*Propithecus coronatus*, *Eulemur fulvus rufus* et *Eulemur Mongoz*) dans la Nouvelle Aire Protégée (NAP) d'Antrema.
- Etude de distribution écologique et géographique de quelques espèces des familles endémiques (*Sphaerocephalaceae* et *Sarcolaenaceae*).
- Etude de régénération naturelle de quelques forêts de Madagascar (Parc National de Verezanantsoro): espèces forestières (*Asteropeia labatii*, *Sarcolaena oblongifolia* et *Uapaca bojeri*) et espèces menacées (*Dypsis norhona*) du Parc National de Zahamena.
- Analyse des diverses menaces qui pèsent sur quelques espèces et leurs habitats pour leur inscription dans la liste Rouge de l'IUCN (Familles endémiques menacées d'extinction).

Physiologie Végétale [5 articles]

- Productivité en biomasse des souches d'*Azolla* pour l'utilisation en riziculture (Hautes terres) et vulnérabilité génétique de quelques variétés de riz (*Oriza sativa*).
- Effet de prétraitement sur la germination des semences d'*Adansonia rubrostipa*.
- La micro propagation des orchidées (*Angraecumsororium*).





Ce deuxième tome comprend cinq (5) thèmes principaux contenant 40 articles.

Ethnobotanique [3 articles]

- Espèces les plus utilisées dans les forêts GCF du Menabe central (*Cedrelopsis grevei*, *Commiphora Arafy*, *Dalbergia greveana*,...).
- Plantes forestières du Sud-Est de Madagascar à usage artisanal (*Dalbergia baroni*, *Canarium madagascariensis*,...).

Botanique et Systématique végétale [3 articles]

- Etudes systématiques et écologiques des espèces de bambous consommées par les Hapalemur (*Cathariostachys madagascariensis*, *Schizostachyum Sp*, *Cephalostachyum viguieri* et *Nastus elongatus*).
- Espèces endémiques de Madagascar (*Norhonia*, *Harungania madagascariensis*).
- Etablissement d'un statut écologique de quelques espèces menacées.

Ecologie et Ecophysiologie [24 articles]

- Caractérisations écologiques et structurales et dynamique des formations végétales de certaines régions de Madagascar : Vohimana, Parc National de Montagne d'Ambre, NAP Antrema, Antsiranana II, Vohemar,...
- Statut de conservation de quelques espèces menacées (*Tephrosia ibityensis*, *Orthosiphon Ellipticus*, *Tetradenia Herbaea*).
- Influence du feu sur la germination des semences d'*Heteropogon contortus*.
- Pratiques agricoles sur la végétation des jachères.

Physiologie Végétale [4 articles]

- Analyse chimique et multiplication in vitro de certaines espèces (*Cinnamomum commiphora*, orchidées)
- Diversité morphologique et génétique de *Centella asiatica* à Madagascar.
- Valorisation des jachères à *Psiadia altissima* par extraction d'huile essentielle.

Palynologie appliquée [6 articles]

- Etudes sur l'émission pollinique, la phénologie de la floraison et l'épidémiologie des allergies (Antsirabe).
- Plantes mellifères et les miels (cas de Boriziny et Ambohimiadana)
- Etudes préliminaires des effets de la pollution de l'air sur les pollens à Antananarivo.





Ce troisième tome est composé de trois thèmes principaux comprenant 28 articles faisant référence à un suivi écologique.

Ethnobotanique [5 articles]

- Etudes des plantes médicinales et alimentaires sauvages les plus utilisées par la population locale (Mahabo Manananivo, Ambalabe-Vatomandry)
- Enquêtes ethnobotaniques sur les ignames cultivées (*Dioscorea alata*) dans la Région occidentale de Madagascar.

Statut de conservation, botanique, écologie et écophysiologie [21 articles]

- Caractérisation écologique des formations ou des espèces végétales de différentes Régions : Grande Comore, Domaine de Sambirano, Montagne d'Ambre, Morombe - Tuléar, ...
- Distribution géographique, description écologique et statut de conservation de quelques espèces endémiques de Madagascar (*Adansonia za*, *Adansonia digitata* et *A. madagascariensis*)
- Etudes de suivi phénologique des espèces consommées par *Propithecus coronatus* (NAP Antrema)
- Etude dendrométrique de la végétation de Betampona (Région Atsinanana) ainsi que 5 espèces d'*Adansonia* (*Adansonia za*, *Adansonia grandidieri*, *Adansonia digitata*, *Adansonia rubrostipa*, *Adansonia perrieri*) en perspective d'une étude de la dynamique des baobabs malgaches.

Physiologie Végétale [2 articles]

- Etudes sur l'évaluation des microorganismes du sol dans les formations forestières de Vohimana
- Criblage pharmacologique à la recherche des composés antipaludiques à partir des extraits bruts de feuilles de *Phyllanthron bernierianum*.

