



GUIDE D'IDENTIFICATION DE PALISSANDRE ET D'EBENE



**REGION
BETSIBOKA**



Missouri
Botanical
Garden

GUIDE D'IDENTIFICATION DE PALISSANDRE ET D'EBENE DE LA REGION BETSIBOKA

PAR LE PROJET

**GESTION DURABLE DE DALBERGIA ET DIOSPYROS DE MADAGASCAR,
FINANCE PAR L'UNION EUROPEENNE
A TRAVERS LE PROGRAMME RINDRA**

Elaboré par l'équipe dirigée par R. RANDRIANAIVO avec L. R. ANDRIAMIARISOA,
R. BERNARD, D. KARATRA, S. ANDRIAMBOLOLONERA, P. P. LOWRY, N. V. MANJATO,
M. RABARIMANARIVO, N. RAKOTONIRINA, H. RAKOUTH, N. RAVOLOLOMANANA,
R. RAZAKAMALALA, N. WILDING

Maquette et mise en page : Fano RAJAONARY



Mars, 2023

TABLE DES MATIERES

Introduction	1
Comment utiliser ce Guide ?	2
Glossaire	4
Caractères généraux des deux genres de bois précieux de Madagascar ...	5
Clés d'identification dichotomiques	6
Guide sur les bois de palissandre (<i>Dalbergia</i>)	10
<i>Dalbergia bemarivensis</i>	11
<i>Dalbergia chlorocarpa</i>	12
<i>Dalbergia densicoma</i>	13
<i>Dalbergia greveana</i>	14
<i>Dalbergia monticola</i>	15
<i>Dalbergia pervillei</i>	16
<i>Dalbergia purpurascens</i>	17
<i>Dalbergia rakotovaoi</i>	18
<i>Dalbergia trichocarpa</i>	19
<i>Dalbergia tricolor</i>	20
Guide sur les bois d'ébène (<i>Diospyros</i>)	21
<i>Diospyros myriophylla</i>	22
<i>Diospyros olacinoides</i>	23
<i>Diospyros perrieri</i>	24
<i>Diospyros sakalavarum</i>	25
<i>Diospyros subtrinervis</i>	26
<i>Diospyros torquata</i>	27
<i>Diospyros tropophylla</i>	28

INTRODUCTION

Dans le secteur forestier, les Bois précieux *Dalbergia* et *Diospyros* de Madagascar sont respectivement connus sous des noms commerciaux **bois de rose** ou **palissandre** et **bois d'ébène**, noms basés plutôt sur les caractéristiques du bois. Ces noms pourraient s'appliquer à plusieurs voire à de nombreuses espèces bien différentes. Ainsi, nom commercial et espèce sont deux concepts différents dans le cadre de la gestion durable des ressources.

Les obligations de Madagascar dans le cadre de la Convention sur la Biodiversité (Convention de Rio) et de la CITES sont d'assurer la gestion durable ainsi que la survie de toutes ces espèces, et que leur utilisation ne soit pas préjudiciable.

La bonne gestion et le contrôle des bois précieux exigent une identification fiable tout au long de la chaîne de valeur, des arbres sur pied dans la forêt aux rondins jusqu'au bois sciés et aux produits finis, mais que les méthodes et les outils disponibles diffèrent selon les stades d'exploitation.

Le projet G3D « Gestion durable des bois précieux *Dalbergia* et *Diospyros* de Madagascar : appui scientifique à la mise en œuvre du plan d'action de la CITES », financé par l'Union Européen à travers le Programme RINDRA, a permis de mettre au point les outils d'identification de ces bois précieux de Madagascar dont le présent guide d'identification.

Ce guide qui est une mise en application des résultats de recherche aux activités de gestion et de contrôle de l'administration forestière, permet l'identification sur pied (et éventuellement des arbres qui viennent d'être coupés), à partir des caractères morphologiques.

Pour la Région Betsiboka, il traite 10 espèces d'arbres de *Dalbergia* parmi les 56 et sept (7) espèces d'arbres de *Diospyros* parmi les 88.

COMMENT UTILISER CE GUIDE?

Glossaire

Vous pouvez vous faire aider par le glossaire illustré pour mieux comprendre certains termes utilisés pour décrire les caractères et états de caractères morphologiques.

Clé d'identification dichotomique

Il faut commencer par la clé d'identification construite pour chaque genre, à partir d'une série d'états de caractères hautement organisés en couplets. Ces derniers sont des caractères morphologiques généralement des organes végétatifs comme : tronc, branche, feuille mais également des organes reproducteurs (fleurs et fruits) sur les couleurs, la texture, la présence de poils, formes, ect...)

Un «couplet » est constitué habituellement de deux descriptions qui représentent des choix exclusifs : c'est une combinaison particulière de caractéristiques qui détermine la différence.

Exemple de couplet

- 1. Feuille ovée.....
- 1' Feuille obovée
- 2. Fruit poilu
- 2'. Fruit glabre

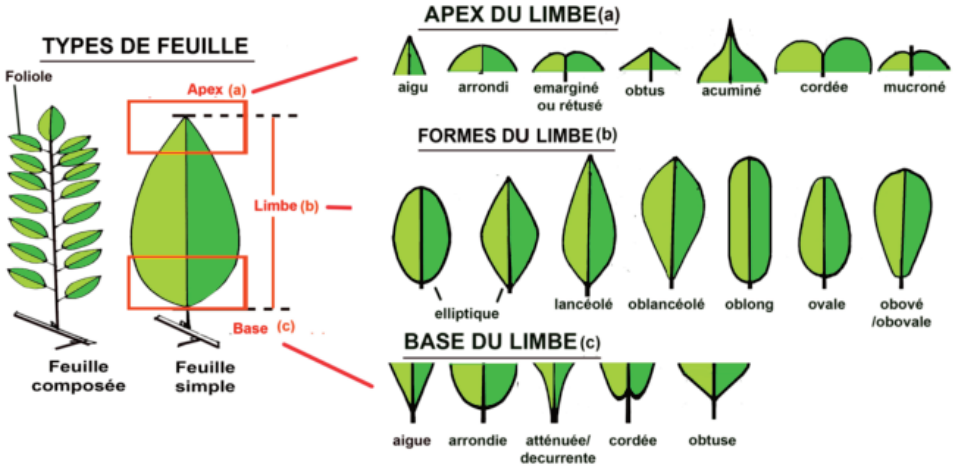
Les deux choix sont lus et comparés avec le spécimen d'arbre à identifier. Une fois que la décision est prise, la sélection vous dirige vers un autre couplet (soit le suivant dans l'ordre ou un autre plus loin dans la clé), et ce processus est répété jusqu'à ce qu'une conclusion (identification réussie) soit atteinte. À ce point, une étape de vérification est importante : comparer le spécimen avec la fiche espèce. Si la description semble satisfaisante, une identification correcte a été probablement accomplie.

Si la description n'est pas satisfaisante dans une ou plusieurs particularités importantes, il faut revenir au couplet précédent et recommencer, en regardant de plus près chaque décision.

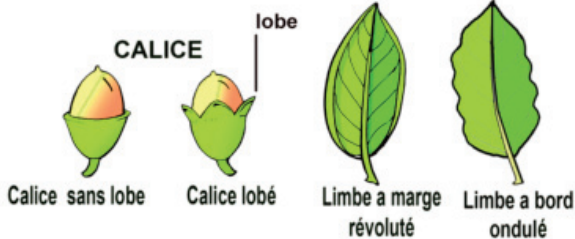
Fiche Espèce

Cette fiche donne une description de l'espèce, une carte qui précise les Régions où des populations ont été localisées, des noms vernaculaires ainsi que le statut de conservation. Pour ce dernier, l'espèce peut être menacée (En danger critique - CR, En danger - EN, Vulnérable - VU) ou non menacée (Quasi menacée - NT, Préoccupation mineure - LC) ou à Données insuffisantes (DD).

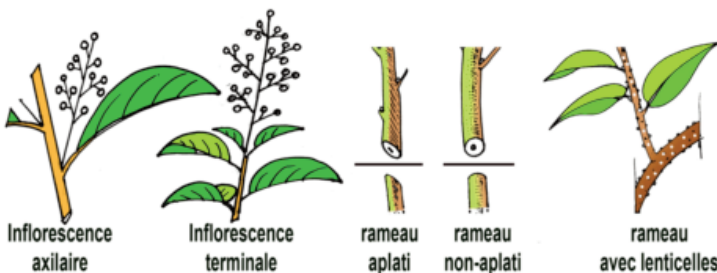
La fiche Espèce mentionne un lien sur la Page Espèce dans la base de données Catalogue des Plantes Madagascar (<http://legacy.tropicos.org/Project/Madagascar>).



AUTRES CARACTERES



cauliflore



CARACTERES GENERAUX DES DEUX GENRES DE BOIS PRECIEUX DE MADAGASCAR

Dalbergia
(FABACEAE)



Diospyros
(EBENACEAE)



FAMILLE	FABACEAE	EBENACEAE
Genre	<i>Dalbergia</i>	<i>Diospyros</i>
Noms commerciaux	Bois de rose, palissandre	Bois d'ébène
Noms vernaculaires (Malgaches)	Andramena, Hazovola, Manary, Voamboana, Tsiandala ...	Hazomainty, Hazomafana, Jobiampototra, Forofoky...
Taxonomie spécifique	83 espèces connues, 55 publiées, 1 non endémique	250 espèces connues, 144 publiées, 2 non endémiques
Type de feuille	Composée, imparipennée, caduque	Simple, entière
Phyllotaxie	Alterne	Alterne , rarement subopposée
Inflorescence	Terminale, racémeuse à paniculée	Axillaire, cauliflore, solitaire ou cymeuse
Type de fruit	Gousse : fruit sec déhiscent par deux fentes longitudinales généralement à graines nombreuses	Baie : fruit charnu indéhiscent sans ou à graines (pépins). Calice du fruit persistant, accrescent, cupuliforme, lobé à non lobé
Couleur du bois de cœur	marron, rouge, rose, violet	noir, marron foncé

CLES DICHOTOMIQUES

Clé d'identification des grands arbres de *Dalbergia*

Les espèces présentes dans la Région Betsiboka sont écrites en bleu avec l'indication du numéro de la page à droite (Exemple : *D. pervillei* 16).

	Page
1 - Foliole grande (longueur > 2 cm)	2
2 - Foliole élargie, 2-3 fois plus long que large (2-8 cm x 1-3 cm)	3
3 - Foliole obovée	4
4 - Foliole relativement petite (longueur ≤ 2.5 cm), apex émarginé ou arrondi	<i>D. pervillei</i> 16
4' - Foliole relativement grande (longueur ≥ 2.5 cm), apex acuminé	<i>D. rajeryi</i>
3' - Foliole ovée ou lancéolée, elliptique à oblongue	5
5 - Folioles et rameaux glabres	<i>D. tricolor</i> 20
5' - Folioles et/ou rameaux pubescents	6
6 - Nombre de folioles ≤ 11	7
7 - Foliole à nervure principale noirâtre à sec	<i>D. madagascariensis</i>
7' - Foliole à nervure principale brun à sec	8
8 - Foliole à base arrondie	<i>D. manongarivensis</i>
8' - Foliole à base aiguë	9
6' - Nombre de folioles > 11	10
10 - Fruit élargi, 2-3 fois plus long que large	11
11 - Fruit à veines réticulées, à graine réniforme	<i>D. rakotovaoui</i> 18
11' - Fruit à veines non réticulées, à graine non réniforme	<i>D. humbertii</i>
10' - Fruit allongé, 4 fois plus long que large	<i>D. bemarivensis</i> 11
2' - Foliole allongée, 4-6 fois plus long que large (2-6 cm x 0.5-1 cm)	13
13 - Nombre de folioles ≤ 11	<i>D. neoperrieri</i>
13' - Nombre de folioles > 11	14
14 - Spécimen viré au noir à sec (folioles et fruits)	<i>D. purpurascens</i> 17
14' - Spécimen brunâtre à sec	15

	Page
15 - Foliole à base cordée	<i>D. glaucocarpa</i>
15'- Foliole à base arrondie ou obtuse	16
16 - Spécimen viré au brun-rouge à sec	<i>D. densicoma</i> 13
1'- Foliole petite (longueur \leq 2 cm)	17
17 - Fruit densément pubescent, marron doré, argenté	<i>D. trichocarpa</i> 19
17'- Fruit glabre	18
18 - Nombre de folioles < 25	19
19 - Foliole coriace à marge révolutée, à apex pointu	<i>D. monticola</i> 15
19'- Foliole mince à marge plane, à apex émarginé ou arrondi	<i>D. davidii</i>
18'- Nombre de folioles > 25	20
20 - Spécimen brun à sec ; base de foliole subcordée	<i>D. tsiandalana</i>
20' - Spécimen légèrement noir à sec ; base de foliole arrondie ou obtuse	<i>D. leandrii</i>

Clé d'identification des grands arbres de *Diospyros*

Les espèces présentes dans la Région Betsiboka sont écrites en bleu avec l'indication du numéro de la page à droite (Exemple : *D. olacinoïdes* 23).

	Page
1- Limbe foliaire petit (longueur de moins de 2 cm)	2
2 - Fruit pubescent, calice lobé	<i>D. parvifolia</i>
2'- Fruit glabre, calice non lobé	3
3 - Limbe étroit (3 fois plus long que large), décurrent à la base	<i>D. olacinoïdes</i> 23
3'- Limbe large (2 fois plus long que large au maximum), arrondi à la base	<i>D. myriophylla</i> 22
1'- Limbe foliaire moyen (2-10 cm de long)	4
4 - Limbe gaufré ; fruit avec de la poudre blanche	<i>D. subtrinervis</i> 26
4'- Limbe non gaufré ; fruit sans poudre blanche.....	5
5 - Rameau aplati, fruit cauliflore.....	<i>D. sphaerosepala</i>
5'- Rameau non aplati, fruit axillaire	6
6 - Limbe discolore ; fruit et face supérieure du limbe virés au noir à sec	<i>D. tropophylla</i> 28
6'- Limbe non discolore	7
7 - Calice non lobé, sous forme de coupe, allongé tel un col roulé recouvrant complètement le fruit	<i>D. bernieriana</i>
7'- Calice lobé partiellement recouvrant le fruit	8
8 - Calice de forme particulière	9
9 - Calice présentant une collerette à la base	<i>D. cupulifera</i>
9'- Calice sans collerette à la base	10
10 - Calice plié ou révoluté jusqu'à la base (concave vers l'extérieur)	<i>D. platycalyx</i>
10'- Calice non plissé	11
11 - Calice réfléchi	<i>D. bemarivensis</i>
11'- Calice à bord révoluté	<i>D. implexicalyx</i>

	Page
8'- Calice de forme simple, régulière	12
12 - Fruit pubescent brun orangé	<i>D. haplostylis</i>
12'- Fruit glabre	13
13 - Fruit de forme ovoïde à apex pointu ou rostré	<i>D. perrieri</i> 24
3'- Fruit globuleux ou sphérique à apex déprimé	14
14 - Limbe mince à apex acuminé, pétiole long (plus de 1 cm de long) et grêle ; fruit pédicellé, viré au noir à sec	<i>D. sakalavarum</i> 25
14'- Limbe cartonné à (sub)coriace à apex arrondi, pétiole court (1 cm de long au maximum) ; fruit sessile, viré au brun claire à sec , calice sans collerette	<i>D. mapingo</i>
1''- Limbe foliaire grand (plus de 10 cm de long)	15
15 - Feuilles opposées (subopposées)	<i>D. parifolia</i>
15'- Feuilles alternes (distiques)	16
16 - Rameau à section quadrangulaire	<i>D. quadrangularis</i>
16'- Rameau à section arrondie	17
17 - Pétiole court (1 cm de long au maximum)	18
18 - Limbe membraneux à cartonné , non discolore, apex acuminé, érvure II saillante	<i>D. bezofensis</i>
18'- Limbe peu coriace ou cartonné, apex mucroné	<i>D. rakotovaoui</i>
17'- Pétiole long (plus de 1 cm de long)	19
19 - Limbe obové, apex mucroné, poilu	<i>D. ambanjensis</i>
19'- Limbe oblancéolé, elliptique ; glabre, luisant, apex acuminé, obtus ou arrondi	<i>D. clusiifolia</i>

FICHE ESPECE
GUIDE DE
PALISSANDRE
(*DALBERGIA*)

Dalbergia chlorocarpa R. Vig.

Description

- **Foliole** : forme ovée, elliptique ; nombre 20-40 ; dimension 0.7-4 cm x 0.3-1 cm ; ratio 2-4 fois plus long que large ; base arrondie ; apex obtus, mucroné ; marge révoletée
- **Inflorescence** : terminale ou axillaire, en panicule, 10 – 30 cm de long
- **Fruit** : grand, ové ou elliptique, 5-8 cm x 2-3.5 cm ; base cunéiforme, apex arrondi

Noms vernaculaires : Manary, Manary boty, Manary mavo, Manary voraka, Manary vazanomby

Statut de conservation : En danger critique (CR), 2022

Note : espèce caractérisée par ses folioles nombreuses (jusqu'à 40) et serrées à apex mucroné. Spécimen toujours verts à l'état frais ou sec..

<http://legacy.tropicos.org/Name/13022765?projectid=17>



Dalbergia densicoma Baill.

Description

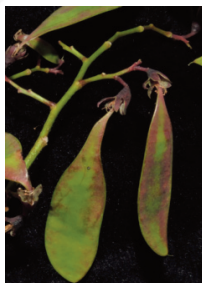
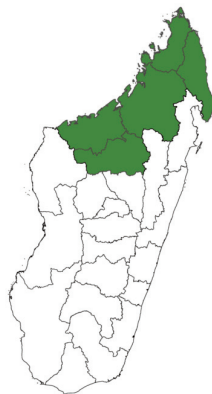
- **Foliole** : forme elliptique, oblongue ; nombre 19-23 ; dimension 1.5-5 cm x 0.5-1 cm ; ratio 2-5 fois plus long que large ; base obtuse à arrondie ; apex obtus, arrondi ; marge légèrement révoluée à sec
- **Inflorescence** : terminale, paniculée, 3-18 cm de long
- **Fruit** : 4-7 cm x 1-1.5 cm, brun-rouge à sec, elliptique à oblongue

Noms vernaculaires : Manary

Statut de conservation : non évalué

Note : espèces du bioclimat sec et subhumide, sépales rouge-foncé à l'état frais ou sec.

<http://legacy.tropicos.org/Name/13017972?projectid=17>



Dalbergia greveana Baill.

Description

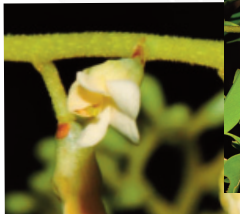
- **Foliole** : forme ovée ; nombre 7-11 ; dimension 2- 6 cm x 0,7- 3 cm ; ratio 2 fois plus long que large ; base cunéiforme ; apex se rétrécissant, légèrement arrondi à subaigu et parfois mucroné ; marge plane
- **Inflorescence** : terminale et axillaire, paniculée, grande, 5-15 cm x 4-8 cm
- **Fruit** : elliptiques à subrhombiques

Noms vernaculaires : Maevalafika, MaitSORirinina, Manantobobitse, Manary, Manary havo

Statut de conservation : Vulnérable (VU), 2019

Note : fruit crevassé à maturité et à sec..

<http://legacy.tropicos.org/Name/13017993?projectid=17>



Dalbergia monticola

Bosser & R. Rabev.

Description

- **Foliole** : forme elliptique, oblongue, obovée (poils sur la face inférieure et rachis) ; nombre 13-43 ; dimension 0.3-3 cm de long x 0.2-1 cm de large ; ratio 2-3 fois plus long que large ; base rétuse, arrondie ; apex rétus, arrondi ; marge révolutée à sec ou frais

- **Inflorescence** : panicule, terminale, 3-19 cm de long, portant beaucoup de fleurs

- **Fruit** : 4.5-5.5 cm de long x 1.3-1.5 cm de large

Noms vernaculaires : Hazovola, Voamboana, Tsiandalana

Statut de conservation : Vulnérable (VU), 1998

Note : espèce des forêts subhumides en altitude (vers 1000 m d'altitude).

<http://legacy.tropicos.org/Name/50071538?projectid=17>



HEBRARIUM MUSEI PARISIENSIS


Dalbergia pervillei Vatke

Description

- **Foliole** : forme elliptique ou ovée ; nombre 9-16 ; dimension 2.5-10 cm x 2-5.6 cm ; ratio moins de 2 fois plus long que large ; base largement cunéiforme à sub-arrondie ; apex arrondi, rétuse (émarginé) ; marge plane

- **Inflorescence** : grande (30 cm de long), paniculée

- **Fruit** : très petit, obové à elliptique, brun-rouge à sec ; calice brun-rouge à sec

Noms vernaculaires : Manary, Manary fotsy, Manary adabo, Manary mandaly, Manary voraka

Statut de conservation : Vulnérable, 2019

Note : espèce caractérisée par ses fleurs et fruits petits ; foliole proche d'orbiculaire.

<http://legacy.tropicos.org/Name/13018048?projectId=17>



Dalbergia purpurascens Baill.

Description

- **Foliole** : forme oblongue à elliptique ; nombre 11-30 ; dimension 2-5 cm x 1-2.5 cm ; ratio 2 fois plus long que large ; base largement cunéiforme ou arrondi ; apex aigu ou arrondi, parfois légèrement mucroné ; marge : plane
- **Inflorescence** : terminale, paniculée, grande, 6-15 cm de long
- **Fruit** : obové, elliptique ou oblong, base effilée, apex aigu ou arrondi.

Noms vernaculaires : Hazovola, Manary, Manary bomby, Manary tsiatondro, Manary mainty, Manary fotsy, Manary toloho

Statut de conservation : Vulnérable (VU), 2019

Note : les folioles et les fruits deviennent bruns noirâtres ou noir à sec..

<http://legacy.tropicos.org/Name/13018059?projectid=17>



Dalbergia rakotovaoi ined.

Description

- **Foliole** : forme elliptique ou ovée ; nombre 12-14 ; dimension 1-3 cm x 0.5-1.5 cm ; ratio 2 fois plus long que large ; base cunéiforme à arrondie ; apex aigu ou obtus ; marge plane
- **Inflorescence** : paniculée, 1.5 cm x 4 cm
- **Fruit** : à rainne réniforme

Noms vernaculaires : Manary

Statut de conservation : En danger(EN)

Note : espèces caractérisée par ses fruits à graines réniformes.

<http://legacy.tropicos.org/Name/100527088?projectid=17>



Dalbergia trichocarpa Baker

Description

- **Foliole** : forme elliptique à oblongue ; nombre 15-23 ; dimension 0.7-2.7 x 0.5-1.5 cm ; ratio moins de 2 fois plus long que large ; base largement cunéiforme à arrondie ; apex arrondi à émarginé, parfois mucroné ; marge plane

- **Inflorescence** : terminale, paniculée, grande, 15-30 cm de long x 12-25 cm de large

- **Fruit** : obové à oblongue, base effilé, apex arrondi

Noms vernaculaires : Manary boty, Manary joby, Manary kiboty, Manary mena, Manipika

Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC), 2020

Note : espèce caractéristique de l'Ouest de Madagascar, facilement reconnaissable par ses fruits densément veloutés, dorés à brun rouille et à ses folioles quelque peu glauque..

<http://legacy.tropicos.org/Name/13022588?projectid=17>



Dalbergia tricolor Drake

Description

- **Foliole** : forme ovée lancéolée à elliptique ; nombre 7-13 ; dimension 2-4 cm x 0.6-2.2 cm ; ratio 2 fois plus long que large ; base cunéiforme ; apex aigu et mucronulé, subacuminée ou obtus ; marge plane
- **Inflorescence** : terminale, généralement paniculée, grande, atteignant 20cm x 15 cm
- **Fruit** : oblong, base effilé, cunéiforme, apex arrondi et apiculé.

Noms vernaculaires : Manary, Manary voraka

Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC), 2020

Note : apparenté à *D. pervillei* qui a des fleurs similaires, mais ces espèces peuvent être distinguées par les caractères des feuilles (foliole obovale chez *D. pervillei*).

<http://legacy.tropicos.org/Name/50295963?projectid=17>



FICHE ESPECE
GUIDE
DES BOIS D'EBENE
(*DIOSPYROS*)

Diospyros myriophylla (H. Perrier) G.E. Schatz & Lowry

Description

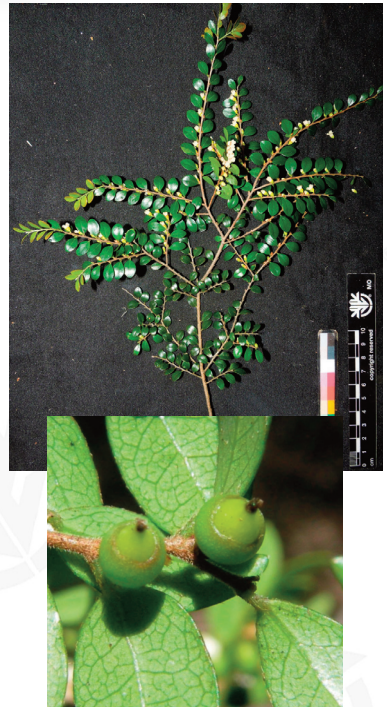
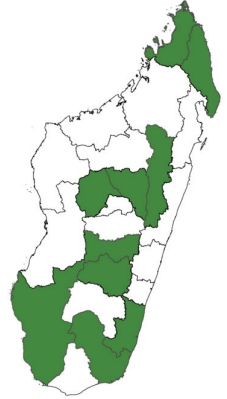
- **Ecorce** : fissurée, rugueuse, grise/grisâtre, brun clair
- **Rameau** : fissures (microfissures), écaillé
- **Limbe foliaire** : forme obovée à oblancéolée, ou oblongue, discolore ; texture subcoriace à coriace ; dimension variable, petite (longueur inférieure ou égale à 5 cm) ; ratio aussi long que large ; base arrondie ou obtuse parfois atténuée à cunéiforme ; apex arrondi ou obtus à rétusé ; marge : légèrement révolutée
- **Fruit** : forme ellipsoïde ; position axillaire, solitaire ; couleur in vivo vert, orange, rouge ; apex apiculé/rostré ; texture externe lisse/brillante, glabre ; calice non lobé, entier.

Noms vernaculaires : Maintifototra, Jobiampototra, Arivoravina, Maba, Korofoka

Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC), 2019

Note : espèce des forêts humide et subhumides

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500455?projectid=17>



Diospyros olacinoides

(H. Perrier) G.E. Schatz & Lowry

Description

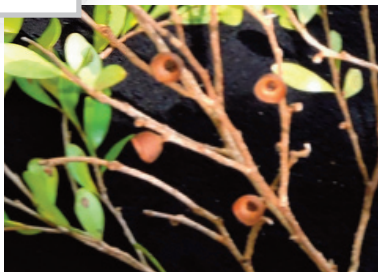
- **Corce** : lisse, fissurée, rugueuse, grise/grisâtre, brun clair
- **Rameau** : lenticellé, fissuré, écaillé gris/ grisâtre
- **Limbe foliaire** : forme obovée, oblancéolée, elliptique (étroite) ; texture subcoriace, cartonnée, glabre, luisante ; dimension 0.6 – 2x 0.2– 0.9 cm ; ratio 1/3 ; base atténuée/décurrenente, cunéiforme, acute ; apex obtus, arrondi ; marge légèrement épaissie à révolutée
- **Fruit** : forme : ellipsoïde, obloïde, (ovoïde) ; position axillaire, solitaire ; couleur in vivo vert, jaune/vert – jaunâtre ; apex apiculé/rostré, aigu ; texture externe lisse/brillante, glabre ; calice non lobé, entier, glabrescent.

Noms vernaculaires : Beando, Jobiampototo, Raitendrika

Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC), 2019

Note : espèce des forêts sèches

<http://legacy.tropicos.org/Name/50334583?projectid=17>



Diospyros perrieri Jum.

Description

- **Corce** : fissurée, à stries allongées, floconneuse (=écaillée), rugueuse, gris-blanchâtre, tachetée de noir à brun foncé

- **Rameau** : lenticellé, grisâtre, glabrescent

- **Limbe foliaire** : forme elliptique, oblongue, ovée ; texture peu coriace, subcoriace ; dimension 7-12 x 2.5- 6.9 cm ; ratio 1/3- ½ ; pétiole de longueur moyenne (5-13 mm) ; base obtuse, arrondie ; apex acuminé, obtus ; marge aplatie, légèrement révolvuté, ondulée

- **Fruit** : forme ovoïde, sphérique (globuleuse) ; position ramiflore, cauliflore, solitaire ; couleur in vivo vert, jaune-orangé ; apex aigu, apiculé/rostré, (déprimé) ; texture externe lisse/brillante, glabre ; calice 4 lobes, obovés, triangulaires ; marge aplatie, apex aigu.

Noms vernaculaires : Hazojoby, Mapingo, Lopingo, Hazomafana

Statut de conservation : Quasi menacé (NT), 2019

Note : bord du limbe toujours ondulé.

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500139?projectid=17>



Diospyros sakalavarum H. Perrier

Description

- **Rameau** : lenticellé, fissuré
- **Limbe foliaire** : forme elliptique, ovée ; texture cartonnée, (membraneuse), glabre ; dimension 6-10 x 3-6 cm ; ratio $\frac{1}{2}$; pétiole long de 1-1.8 cm, grêle ; base cunéiforme, aigue ; apex acuminé, aigu, obtus ; marge ondulée à sec ; nervation saillante face inférieure, glabre
- **Fruit** : forme sphérique (globuleuse), subsphérique ; position axillaire, ramiflore ; solitaire ; couleur à sec brun foncé à noir ; apex arrondi ; texture externe lisse/brillante, glabre ; calice 4 lobes, elliptique, semi-ovale ou ogive, triangulaire, marge légèrement révolutée, apex aigu, obtus, arrondi.

Noms vernaculaires : Hazomainty, Tsimarefy, Voatsikomoka, Vaovy, Vavatoa

Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC), 2019

Note : feuille membraneuse, long pétiole grêle, fruit jaune orange à maturité.

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500143?projectid=17>



Diospyros torquata H. Perrier

Description :

- **Ecorce** : aspect lisse à rugueux, fissurée, squameuse (écaillée), densément lenticellée, à stries allongées gris/grisâtre, brun clair, marron foncé
- **Rameau** : lenticellé, stries longitudinales, gris-brun clair, pubescent clair
- **Limbe foliaire** : forme elliptique, ovée, oblongue, lancéolée ; texture cartonnée à subcoriace ; dimension 2.8-7 x 1.1-2.3 cm ; ratio 1/2-1/3 ; pétiole court < 1 cm ; base obtuse, arrondie ; apex acuminé, obtuse, arrondi-émarginé ; marge plate, légèrement ondulée
- **Fruit** : forme sphérique (globuleuse) ; position axillaire, ramiflore, solitaire ; apex apiculé/rostré, arrondi ; calice accrescent, sous forme de coupe allongée tel un col roulé tubulaire non lobé recouvrant complètement le fruit ; couleur vert (in vivo).

Noms vernaculaires : Hazomalandy, Hazomintina

Statut de conservation : Quasi menacé, 2019

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500107?projectid=17>



Diospyros tropophylla

(H. Perrier) G.E. Schatz & Lowry

Description :

- **Ecorce** : aspect lisse à rugueux, fissurée, squameuse (écaillé en plaque large), grise/grisâtre, brun clair, marron foncée

- **Rameau** : lenticellé, stries (courtes) longitudinales, gris-brun clair ou foncé, pubescent

Limbe foliaire : forme elliptique, ovée, obovée ; texture cartonnée, (sub-coriace) ; couleur discolore (frais), virant au noir (à sec) ; dimension 4-9 x 1.7-3.5 cm ; pétiole court < 1 cm, pubescent ; base cunéiforme, ou aigüe, ou obtuse, ou arrondie ; apex acute, acuminé, obtus, bout arrondi ; marge plate, légèrement ondulée

- **Fruit** : forme ovoïde allongée (comme le piment), ellipsoïde, (obloïde) ; position axillaire, ramiflore, solitaire, (ou regroupé en 2 ou 3 fruits) ; couleur in vivo vert, jaune-rougâtre, virant au noir (à sec) ; apex aigu, apiculé/rostré ; texture externe lisse/brillante, glabre ; calice 3 lobes, elliptique, semi-ovale ou ogive étroit, triangulaire, marge plate, apex aigu, obtus.



Noms vernaculaires : Hazomafana, Remeloka, Hazomainty, Firaraza

Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC), 2019

Note : spécimen viré au noir à sec.

<http://legacy.tropicos.org/Name/50334475?projectid=17>

