



GUIDE D'IDENTIFICATION DES BOIS DE ROSE, DE PALISSANDRE ET DE BOIS D'EBENE

REGION
ATSINANANA



Missouri
Botanical
Garden

GUIDE D'IDENTIFICATION DES BOIS DE ROSE, DE PALISSANDRE ET DES BOIS D'EBENE DANS LA REGION ATSIANANA

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, H. RAKOUTH, R. RAZAKAMALALA, N. WILDING

Maquette et mise en page : F. RAJAONARY



Novembre, 2022

TABLE DES MATIERES

Introduction	1
Comment utiliser ce Guide	2
Glossaire	4
Caractères généraux des deux genres de bois précieux de Madagascar ...	5
Clés dichotomiques	6
Guide des bois de rose ou palissandre (<i>Dalbergia</i>)	8
<i>Dalbergia baronii</i>	9
<i>Dalbergia bathiei</i>	10
<i>Dalbergia chapelieri</i>	11
<i>Dalbergia louvelii</i>	12
<i>Dalbergia maritima</i> subsp. <i>pubescens</i>	13
<i>Dalbergia monticola</i>	14
<i>Dalbergia orientalis</i>	15
<i>Dalbergia poolii</i>	16
Guide des bois d'ébène (<i>Diospyros</i>).....	17
<i>Diospyros amborelloides</i>	18
<i>Diospyros crassipedicellata</i>	19
<i>Diospyros decaryoides</i>	20
<i>Diospyros ebenifera</i>	21
<i>Diospyros fuscovelutina</i>	22
<i>Diospyros gracilipes</i>	23
<i>Diospyros grandiflora</i>	24
<i>Diospyros haplostylis</i>	25
<i>Diospyros littoralis</i>	26
<i>Diospyros mandenensis</i>	27
<i>Diospyros meeusiana</i>	28
<i>Diospyros myriophylla</i>	29
<i>Diospyros parvifolia</i>	30
<i>Diospyros sphaerosepala</i>	31
<i>Diospyros toxicaria</i>	32

INTRODUCTION

Dans le secteur forestier, les Bois précieux de *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 d'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 à assurer la gestion durable et la survie de toutes ces espèces, et que leur utilisation ne doit pas les menacer.

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, 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 d'Antsinanana, il traite huit (8) espèces d'arbres de *Dalbergia* parmi les 10 et 15 espèces d'arbres *Diospyros* parmi les 26.

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 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 du tronc, branche, feuille mais également d'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 : ce sont une combinaison particulière de caractéristiques qui détermine la différence.

Exemple de couplet

1. Feuille ovale.....
- 1' Feuille en forme de cœur

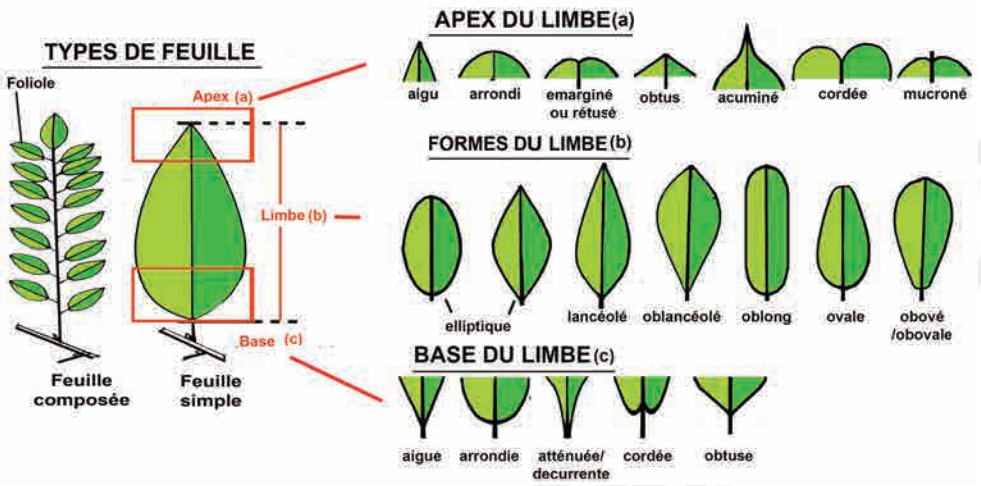
Les deux choix sont lus et comparés avec le spécimen d'arbre à identifier. Une fois que la décision est prise, la sélection vous dirige vers un autre couplet (soit le suivant dans l'ordre ou un autre plus loin dans la clé), et ce processus est répété jusqu'à ce qu'une conclusion (identification réussie) 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.

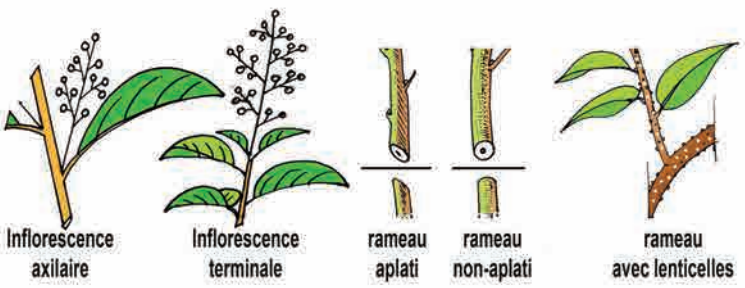
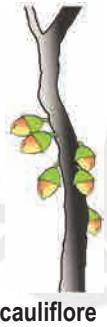
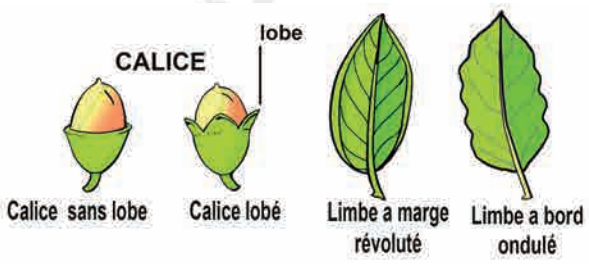
Fiche Espèce

Cette fiche donne une description de l'espèce, 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



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*

- 1- Feuille à folioles relativement grandes (longueur moyenne plus de 2,5 cm) 2
 - 2 - Nombre de foliole moins de 7 *D. poolii*
 - 2'- Nombre de foliole plus de 7 3
 - 3 - Foliole relativement allongée *D. orientalis*
 - 3'- Foliole large 4
 - 4 - Apex des folioles aigu ou obtus ou arrondi, mucroné *D. bathiei*
 - 4'- Apex des folioles obtus à émarginé non mucroné 5
 - 5 - Apex des folioles émarginé *D. chapelieri*
 - 5'- Apex des folioles obtus *D. louvelii*
- 1'- Feuille à petite foliole (longueur moins de 2,5 cm) 6
 - 6 - Nombre de foliole en moyenne moins de 18 7
 - 6'- Nombre de foliole en moyenne plus de 18 8
 - 7 - Foliole et rameaux glabres *D. maritima subsp. maritima*
 - 7'- Foliole et rameaux pubescents *D. maritima subsp. pubescens*
 - 8 - Folioles 19 – 25 folioles, inflorescences axillaire *D. baronii*
 - 8'- Folioles 21 – 37 folioles, inflorescence terminale *D. monticola*

Clé d'identification des grands arbres de *Diospyros*

- 1 - Limbe foliaire relativement petit (longueur inférieur à 5 cm) 2
 - 2 - Rameau avec lenticelles ; base limbe obtuse à arrondie, parfois cordée 3
 - 3 - Fruit pubescent à calice lobé ; espèce des forêts humide de moyenne altitude *D. ebenifera*
 - 3'- Fruit glabre à calice non lobé ; espèce du littorale *D. mandenensis*
 - 2'- Rameau sans lenticelles; base du limbe foliaire atténuée à cunéiforme 4
 - 4 - Fruit pubescent à calice lobé *D. parvifolia*
 - 4'- Fruit glabre à calice non lobé (entier) *D. myriophylla*

- 1'- Limbe foliaire relativement grand (longueur supérieure ou égale à 5 cm) 5
- 5 - Rameau aplati ***D. sphaerosepala***
- 5'- Rameau non aplati 6
- 6 - Limbe foliaire gaufré 7
- 7 - Apex du limbe foliaire obtus à aigu ; fruit densément pubescent doré ***D. fuscovelutina***
- 7'- Apex du limbe foliaire acuminé (parfois obtus) 8
- 8 - Fruits et fleurs couverts de poudre blanche ***D. gracilipes***
- 8'- Fruit à pubescence argentée (poudre blanche absente) ***D. meeusiana***
- 6'- Limbe foliaire non gaufré 9
- 9 - Limbe foliaire membraneux, glabre, à base atténuée ; calice du fruit non lobé ***D. amborelloides***
- 9'- Limbe foliaire coriace à subcoriace 10
- 10 - Apex du limbe foliaire obtus à arrondi ; écorce blanche à gris claire ; espèce du littoral ***D. littoralis***
- 10' - Apex du limbe foliaire aigu à acuminé, (parfois obtus) 11
- 11 - Base du limbe foliaire obtuse à arrondie, parfois cordée à subcordée 12
- 12 - Fruit densément velouteux, pubescence marron foncée ; limbe foliaire de 6-12.5 cm de long x 3-5.5 cm de large ***D. grandiflora***
- 12'- Fruit à pubescence brun orangée 13
- 13 - Limbe foliaire à marge révoluté, à base obtuse ou arrondie ou cordée, de 8-23 cm de long x 4-7.5 cm de large ; nervure principale imprimée vers la face supérieure ***D. toxicaria***
- 13'- Limbe foliaire à marge plutôt aplati ou ondulé, à base généralement aigüe parfois obtuse ou arrondie, de 6-12 cm de long x 2-4 cm de large ; nervure principale plate ou légèrement imprimée vers la face supérieure ***D. haplostyilis***
- 11'- Base du limbe foliaire aigüe, atténuée ou décurrente 14
- 14 - Fruit pubescent marron foncé à calice réfléchi ***D. sclerophylla***
- 14' - Fruit glabre à calice érigé 15
- 15 - Limbe foliaire allongé, 4 fois plus long que large ***D. crassipedicellata***
- 15' - Limbe foliaire aussi long que large ***D. decaryoides***



**GUIDE DES
BOIS DE ROSE OU PALISSANDRE
(DALBERGIA)**

Dalbergia baronii Baker

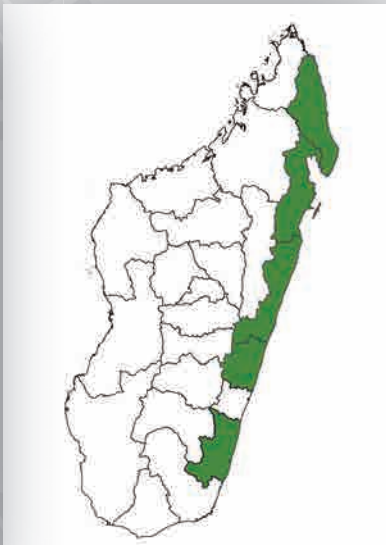
Description :

- **Foliole** : dimension : petite (longueur moins de 2,5 cm) ; ratio : 2 fois plus long que large ; nombre : (13) 19 – 25 ; forme : elliptique, oblongue, obovée, ovée ; **base** : arrondie, subcordée, tronquée ; **apex** : mucroné, arrondi ; **marge** : révolutée (matériel sec)
- **Inflorescence** : axillaire, en panicule, 1.5-6.5 cm de long, portant peu de fleurs
- **Fruit** : généralement à 1 graine obovale, oblong, glabre

Noms vernaculaires : Hazovola, Hitsika, Sovoka, Sovodrano, Voamboana

Statut de conservation : Vulnérable, 1998

<http://legacy.tropicos.org/Name/13017952?projectid=17>



Dalbergia bathiei R. Vig.

Description :

- **Foliole** : dimension : relativement grande (longueur moyenne plus de 2,5 cm) ; ratio : 2 fois plus long que large ; nombre : 7-9 (11), les deux folioles basales sont souvent plus petites ; forme : elliptique, oblongue, obovée, ovée ; base : cunéiforme, arrondie, tronquée ; apex : arrondi, rarement aigu ou obtus ; marge : légèrement révolutée, plane (matériel sec)
- **Inflorescence** : axillaire, en panicule, (2) 3-5 cm de long
- **Fruit** : ovale, glabre, lisse, généralement à 1 graine

Noms vernaculaires : Sovodrano, Sovoka

Statut de conservation : En danger, 1998

<http://legacy.tropicos.org/Name/13022763?projectid=17>



Dalbergia chapelieri Baill.

Description :

- **Foliole** : dimension : grande (longueur plus de 2,5 cm) ; ratio : 2-3 fois plus long que large ; nombre : 11 – 15 en moyenne ; forme : obovée ou elliptique à oblongue ; base : cunée ou arrondie ; apex : généralement arrondi ; marge : faiblement révolutée

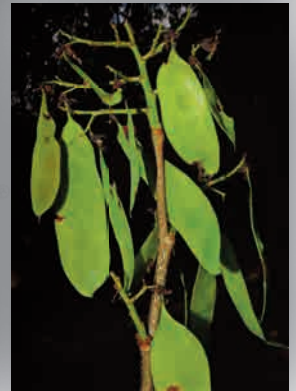
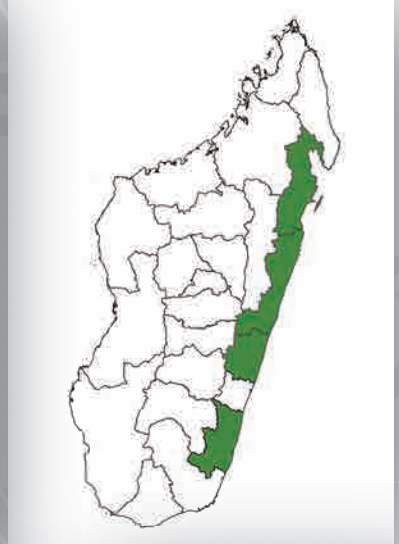
- **Inflorescence** : terminale, parfois axillaire, en panicule

- **Fruit** : elliptique à oblong, base aigüe ou arrondie, glabre, rouge-brun, 1-3 graines

Noms vernaculaires : Sovoka, Hazovola mainty, Hazovola fotsy, Hitsika, Sovodrano

Statut de conservation : Quasi menacé , 2012

<http://legacy.tropicos.org/Name/13017962?projectid=17>



Dalbergia louvelii R. Vig.

Description :

- **Foliole** : dimension : grande (longueur plus de 2,5 cm) ; ratio : 2-3 fois plus long que large ; nombre : 7-15 ; forme : ovale, elliptique ; base : cunéiforme légèrement asymétrique ; apex : obtus ; marge : plane, légèrement révoluée, pubescente longue sur les deux faces

- **Inflorescence** : axillaire, en racème, plus courte que les feuilles

- **Fruit** : oblong, elliptique, apex arrondi, glabre, lisse, 1-2 graines

Noms vernaculaires : Andramena, Volombodipony, Hitsika, Sovoka

Statut de conservation : En danger, 1998

<http://legacy.tropicos.org/Name/13022770?projectid=17>



Dalbergia maritima subsp. *pubescens* (Bosser & R. Rabev.) Crameri, Phillipson & N. Wilding

Description :

- **Foliole** : pubescente ; dimension : petite (longueur moins de 2,5 cm) ; ratio : 2 fois plus long que large ; nombre : 8-27 ; forme : elliptique, ovale ; base : cunéiforme ; apex : émarginé, obtus, rétus ; marge : révoluée, légèrement révoluée (matériel sec)
- **Inflorescence** : terminale ou axillaire, en racème, 2-5 cm de long
- **Fruit** : oblong, glabre, 1-2 (-3) graines

Noms vernaculaires : Andramena, Hitsika, Sovoka, Volompoina, Tambotsy (SE)

Statut de conservation : En danger, 1998

<http://legacy.tropicos.org/Name/100515052?projectid=17>



Dalbergia monticola R. Vig.

Description :

- **Foliole** : dimension : petite (longueur moins de 2,5 cm) ; ratio : 2-3 fois plus long que large ; nombre : (13-) 21-37(-43) ; forme : elliptique, oblongue, obovée (poils sur la face inférieure et rachis) ; base : rétuse, arrondie ; apex : rétuse, arrondi ; marge : révoluée (matériel sec)

- **Inflorescence** : terminale, parfois axillaire, en panicule, (3-) 6-11 (-19) cm de long, portant beaucoup de fleurs

- **Fruit** : elliptique à oblong, 1-3 graines

Noms vernaculaires : Hazovola, Voamboana, Tsiandalana

Statut de conservation : Vulnérable, 1998

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



Dalbergia orientalis Bosser & R. Rabev.

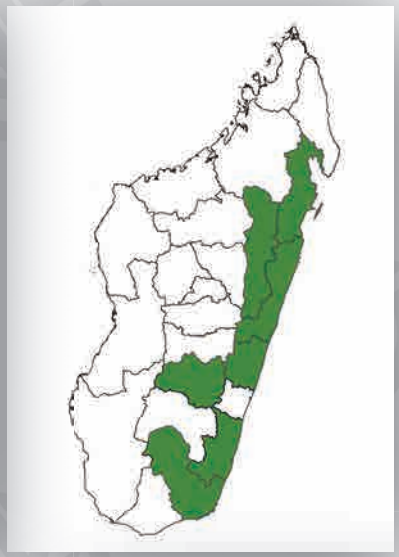
Description :

- **Foliole** : dimension: relativement grande (longueur moyenne plus de 2,5 cm) ; ratio : inférieur ou égal à 2 fois plus long que large ; nombre : (9-) 11-13 (-17) ;
- forme : elliptique, lancéolée, obovée, ovée ; base : cunéiforme, aiguë, obtuse, arrondie ; apex : obtus, arrondi ;
- marge : révolutée ou légèrement révolutée
- **Inflorescence** : axillaire, en panicule, (2,5-) 3-12 (-14) cm de long
- **Fruit** : oblong, aplati, glabre, 1-2 graines

Noms vernaculaires : Hazovola, Voamboana, Manary mainty, Manary toloho

Statut de conservation : Vulnérable, 1998

<http://legacy.tropicos.org/Name/50089319?projectid=17>



Dalbergia poolii Baker

Description :

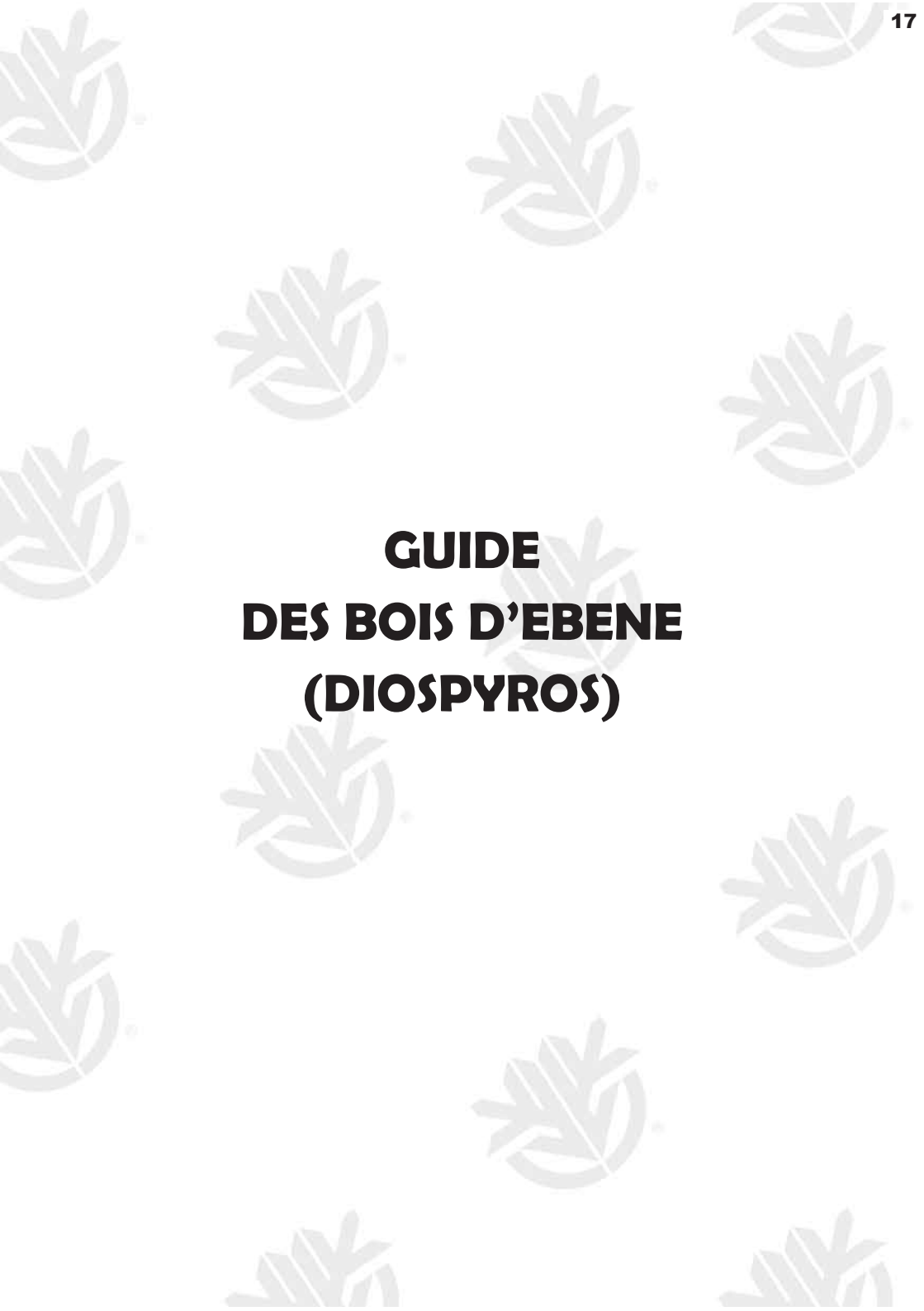
- **Foliole** : dimension : grande (longueur plus de 2,5 cm) ; ratio : 2 fois plus long que large ; nombre : 5-15 ; forme : étroitement ovée à oblongue ; base : cunéiforme à largement arrondie ou subcordée ; apex : aigu ; marge : plane
- **Inflorescence** : axillaire, en panicule
- **Fruit** : elliptique à oblong, à base et apex aigus, 1-4 graines

Noms vernaculaires : Sovoka, Manary mena, Hazovola, Andramena, Sovodrano, Magnary be, Voamboana, Hitsika, Vimboa, Hazomainty

Statut de conservation : Vulnérable, 2019

<http://legacy.tropicos.org/Name/13022674?projectid=17>





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

Diospyros amborelloides

G.E. Schatz & Lowry

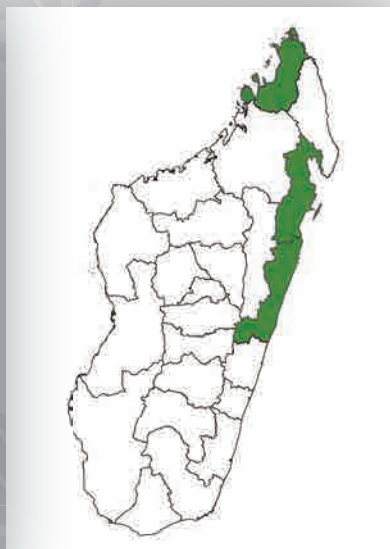
Description :

- **Ecorce** : noire
- **Rameau** : marron à brun clair, glabre
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique ; texture : membraneuse, glabre ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 2-3 fois plus long que large ; base : longuement atténuée ; apex : acuminé à aigu ; marge : plane
- **Fruit** : forme : ovoïde ; position : axillaire ; couleur in vivo : vert ; apex : apiculé ; texture externe : lisse, glabre ; calice : non lobé (entier)

Noms vernaculaires : Hazomainty, Hazomafana

Statut de conservation : Vulnérable, 2021

<http://legacy.tropicos.org/Name/100488962?projectid=17>



Diospyros crassipedicellata

G.E. Schatz & Lowry

Description :

- **Ecorce** : noire, fissurée
- **Rameau** : brun foncé ou rougeâtre, gris foncé, cylindrique
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique ou obovée ; texture : coriace ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 4 fois plus long que large ; base : atténuée/décourante, cunée ; apex : aigu, acuminé, obtus, rarement arrondi ; marge : légèrement épaissie
- **Fruit** : forme : ellipsoïde ; position : axillaire ; couleur in vivo : vert jaunâtre ; apex : arrondi, plat, déprimé ; texture externe : lisse, glabre ; calice : 3-4 lobes partiellement ou entièrement fusionnés

Noms vernaculaires : Hazomainty, Hazomafana, Hazovola

Statut de conservation : Vulnérable, 2021

<http://legacy.tropicos.org/Name/100488967?projectid=17>



Diospyros decaryoides

G.E. Schatz & Lowry

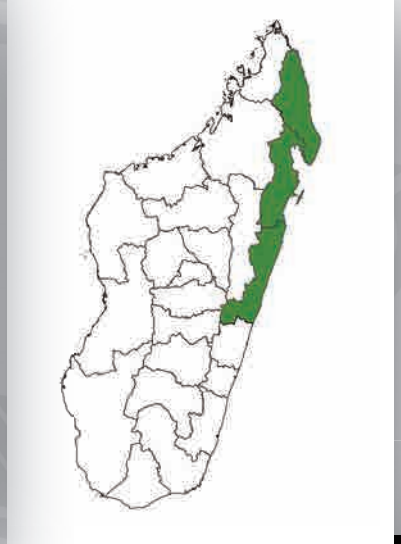
Description :

- **Ecorce** : noire, fissurée
- **Rameau** : brun foncé, gris foncé, cylindrique
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique ou obovée ; texture : coriace ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : moins de 2 fois plus long que large ; base : atténuée ou décurrenente, cunée ; apex : aigu, acuminé, obtus, rarement arrondi ; marge : plane
- **Fruit** : forme : ellipsoïde, glabre ; position : axillaire, 2 à 3 fruits ; couleur in vivo : vert jaunâtre ; apex : arrondi, plat, déprimé ; texture externe : lisse, brillante, glabre ; calice : 3-4 lobes partiellement ou entièrement fusionnés

Noms vernaculaires : Hazomainty

Statut de conservation : Vulnérable, 2021

<http://legacy.tropicos.org/Name/100473492?projectid=17>



Diospyros ebenifera

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

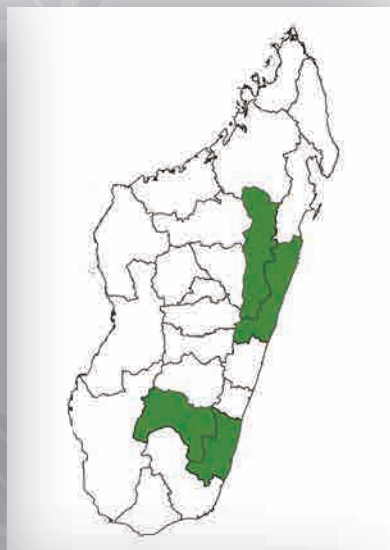
Description :

- **Ecorce** : noire
- **Rameau** : lenticellé, cylindrique
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique, parfois obovée ; texture : coriace ; dimension : petite (longueur inférieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 2 fois plus long que large ; base : obtuse ; apex : obtus, arrondi ; marge : révoltée
- **Fruit** : forme : ellipsoïde ; position : axillaire ; couleur in vivo : vert ; apex : aigu, apiculé, rostré ; texture externe : verruqueuse ; calice : 4 lobes triangulaires

Noms vernaculaires : Hazomintigny, Hazomintina, Hazomainty, Hazomafana

Statut de conservation : En danger, 2019

<http://legacy.tropicos.org/Name/50334471?projectid=17>



Diospyros fuscovelutina Baker

Description :

- **Ecorce** : brun foncé, lenticellée, rugueuse, fissurée, avec des stries longitudinales

- **Rameau** : lenticellé, avec des stries longitudinales, cylindrique

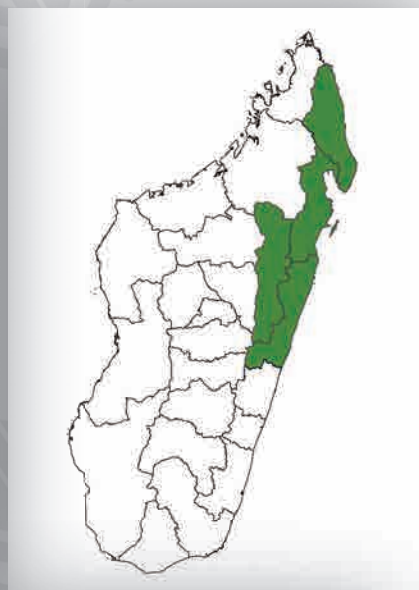
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique, ovée ; texture : coriace, gaufrée ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 3-4 fois plus long que large ; base : atténuée ; apex : obtus, arrondi, parfois aigu ; marge : légèrement révolutée, pubescente

- **Fruit** : forme : sphérique ; position : axillaire, ramiflore, solitaire ; couleur in vivo : jaune orangé ; apex : arrondi terminé par un apicule en forme de téton ; texture externe : lisse, densément pubescent orangé ; calice : 5 lobes longuement triangulaires, au moins 2 fois plus long que large, marge révolutée, apex du lobe réfléchi, striés longitudinalement

Noms vernaculaires : Hazomainty, Hazomafana, Jobiampototra, Votsiampototra

Statut de conservation : Quasi menacé, 2019

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500182?projectid=17>



Diospyros gracilipes Hiern

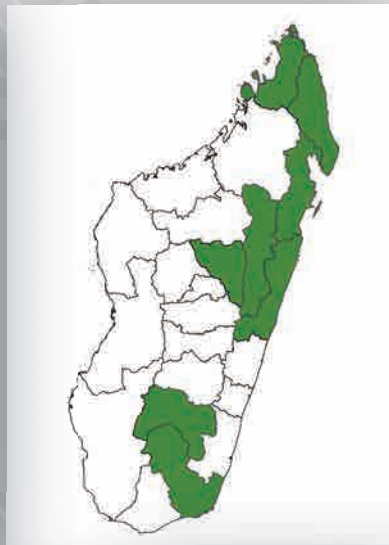
Description :

- **Ecorce** : noire, lenticellée, fissurée, rugueuse
- **Rameau** : lenticellé, fissuré, cylindrique
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique, ovée ; texture : chartacée à coriace, gaufrée ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 2-3 fois plus long que large ; base : atténuée/décurrente ; apex : aigu, acuminé, obtus ; marge : légèrement ondulée
- **Fruit** : forme : ellipsoïde, ovoïde, sphérique ; position : cauliflore, solitaire ; couleur in vivo : vert jaunâtre, orange, brun clair, blanc (poudre blanche) ; apex : aigu, apiculé ; texture externe : rugueuse, verruqueuse, pubescente ; calice : 4 lobes elliptiques à triangulaires

Noms vernaculaires : Hazomafana, Maintimpototra, Hazomainty, Hazomaintigny, Mapingo, Joby ampototra

Statut de conservation : Préoccupation mineure, 2021

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500161?projectid=17>



Diospyros grandiflora

G.E. Schatz & Lowry

Description :

- **Ecorce** : noire, rugueuse
- **Rameau** : lenticellé, cylindrique, pubérulent
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique, oblongue, ovale ; texture : coriace ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 2 fois plus long que large ; base : obtuse, arrondie ; apex : aigu, acuminé, arrondi ; marge : plane, micro-révolutée
- **Fruit** : forme : sub-sphérique ; position : axillaire, solitaire ; couleur in vivo : marron foncé (pubescent) ; apex : plat ou déprimé ; texture externe : pubescente ; calice : 5 lobes triangulaires

Noms vernaculaires : Hazomainty, Hazomafana

Statut de conservation : En danger, 2021

<http://legacy.tropicos.org/Name/100488968?projectid=17>



Diospyros haplostylis

Boivin ex Hiern

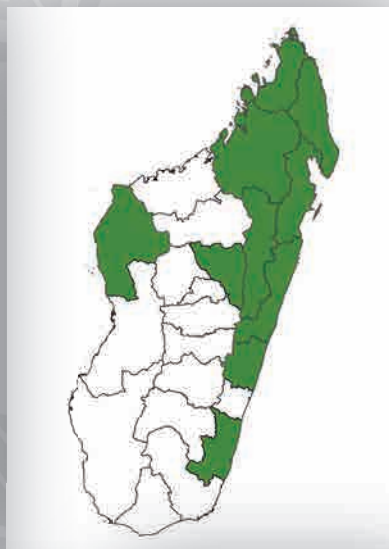
Description :

- **Ecorce** : noire, gris, marron foncé
- **Rameau** : gris clair, lenticellé, fissuré, rugueuse, cylindrique, glabre
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique, oblongue, ovée à lancéolée ; texture : coriace ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 2-3 fois plus long que large ; base : cunée, aigüe, obtuse, arrondie ; apex : acuminé, aigu ; marge : légèrement ondulée
- **Fruit** : forme : ellipsoïde, ovoïde, sphérique ; position : axillaire, solitaire ; couleur in vivo : densément pubescent orangé ; apex : aigu, apiculé, rostré, arrondi, plat/déprimé ; texture externe : pubescente ; calice : 4 lobes triangulaires

Noms vernaculaires : Hazomainty, Vomipototra, Maintipototra

Statut de conservation : Préoccupation mineure , 2019

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500153?projectid=17>



Diospyros littoralis

Capuron ex G.E. Schatz & Lowry

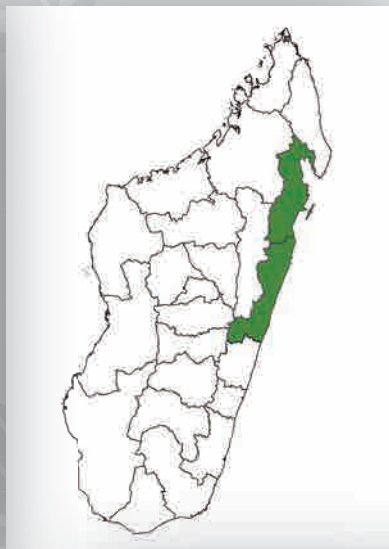
Description :

- **Ecorce** : lisse, blanche à grise claire
- **Rameau** : gris-foncé à noir, pubescent
- **Limbe foliaire** : forme : largement elliptique, oblongue à obovée ; texture : coriace, glabre ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : un peu moins de 2 fois plus long que large ; base : tronquée à arrondie à obtuse ; apex : généralement arrondi à obtus, rarement aigu ; marge : micro-révolutée
- **Fruit** : forme : ellipsoïde, partie apicale visible ; position : axillaire, solitaire, parfois 3-7 fruits sur infrutescence cymeuse ; couleur in vivo : rouge à légèrement glauque ; apex : arrondi, plat, déprimé ; texture externe : lisse, pubescente ; calice : recouvrant plus de 75% du fruit, 4 lobes triangulaires, marge révolutée, apex aigu à obtus, glabre

Noms vernaculaires : Hazomafana, Hazomainty

Statut de conservation : Vulnérable, 2021

<http://legacy.tropicos.org/Name/100488997?projectid=17>



Diospyros mandenensis

H.N. Rakouth, G.E. Schatz & Lowry

Description :

- **Ecorce** : grisâtre, rugueuse.
- **Rameau** : brun foncé à noir, pubérent
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique à obovée ;
texture : chartacée à subcoriace, glabre, discolore ;
dimension : petite (longueur inférieure ou égale à 5 cm) ;
ratio : 1,6-2 fois plus long que large ; base :
arrondie à obtuse ; apex : arrondi ou obtus, très rarement
aigu ou acuminé ; marge : plane ou légèrement épaissie à révolu-
tée, plus claire que le limbe.
- **Fruit** : forme : ellipsoïde ; position : axillaire,
solitaire ; couleur in vivo : brun clair, jaunâtre ; apex :
arrondi avec reste de style ; texture externe : lisse,
glabre ; calice : non lobé, marge quasi-entière,
glabre, plus ou moins rugueux.

Noms vernaculaires : Hazomainity madinikaravina,
Forofoka, Forofoky madinikaravina, Hazomainity, Ko-
rofoka, Korofoky, Menary

Statut de conservation : Vulnérable, 2021

<http://legacy.tropicos.org/Name/100488998?projectid=17>



Diospyros meeusiana

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

Description :

- **Ecorce** : noire

- **Rameau** : brun rougeâtre, épais, glabre

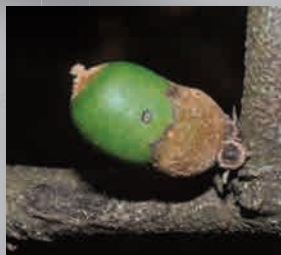
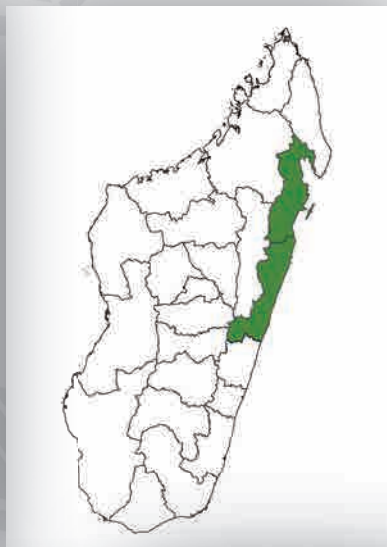
- **Limbe foliaire** : forme : étroitement oblongue à longuement elliptique ; texture : coriace, brillante sur la face supérieure ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 4 fois plus long que large ; base : obtuse, arrondie à subcordée ; apex : acuminé ou étroitement obtus, atténué ; marge : plane à lâchement ondulée

- **Fruit** : forme : ovoïde ; position : axillaire en glomérules de 2 à 8 fruits sub-sessiles ; couleur in vivo : verte ; apex : apiculé ; texture externe : lisse, brillante, pubescente ; calice : cupule basse, 4 lobes triangulaires à marge irrégulièrement déchirée, pubescent

Noms vernaculaires : Hazomafana, Hazomainty

Statut de conservation : En Danger, 2020

<http://legacy.tropicos.org/Name/50334581?projectid=17>



Diospyros myriophyllas

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

Description :

- **Ecorce** : grise à brune claire, fissurée, rugueuse

- **Rameau** : fin, blanc-grisâtre, non lenticellé, pubescent

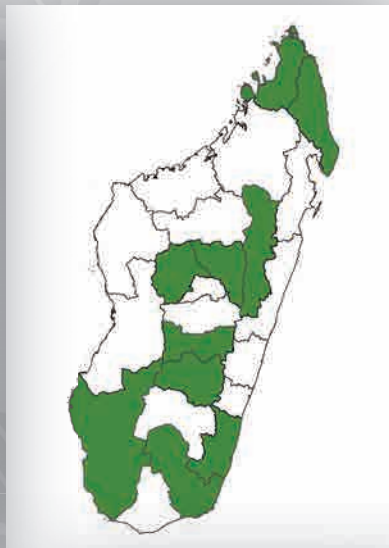
- **Limbe foliaire** : forme : obovée à oblancéolée, ou oblongue, discolore ; texture : subcoriace à coriace ; dimension : variable, petite (longueur inférieure ou égale à 5 cm) ; ratio : aussi long que large ; base : arrondi ou obtus parfois atténuée à cunéiforme ; apex : arrondi ou obtus à rétusé ; marge : légèrement révolutée

- **Fruit** : forme : ovoïde, ellipsoïde ou sub-sphérique ; position : axillaire, solitaire, sub-sessile ; couleur in vivo : rouge à rouge orangé ; apex : apiculé ; texture externe : lisse, brillante, glabre ; calice : cupule basse, quasi non lobé (entier) ou obscurément trilobé, cilié au sommet

Noms vernaculaires : Maintimopotra, Havohanala

Statut de conservation : Préoccupation mineure, 2019

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



Diospyros parvifolia Hiern

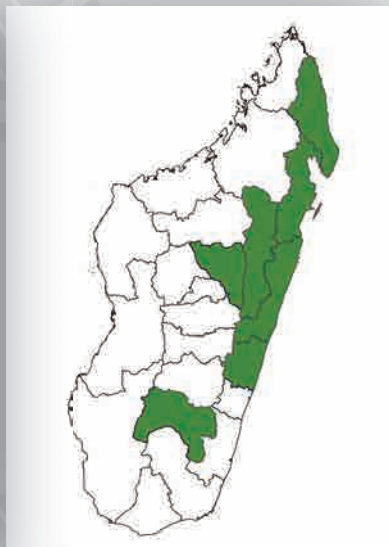
Description :

- **Ecorce** : Brune foncée, noire/noirâtre, fissurée, rugueuse
- **Rameau** : fissuré, cylindrique, pubescent
- **Limbe foliaire** : forme : obovée, oblancéolée ; texture : subcoriace ; dimension : relativement petit (longueur inférieur à 5 cm) ; ratio : moins de 2 fois plus que large ; base : atténuée, décurrente ; apex : obtus, arrondi ; marge : révolutée ou micro- révolutée
- **Fruit** : forme : ellipsoïde ; position : axillaire, solitaire ; couleur in vivo : verte ou vert-jaunâtre ; apex : aigu, apiculé, rostré ; texture externe : lisse, mate, pubescente ; calice : 4 lobes, semi-ovale ou ogive

Noms vernaculaires : Fangalitra, Mainty fototra, Maintipototra, Tsisipihina

Statut de conservation : Préoccupation mineure , 2019

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500124?projectid=17>



Diospyros sphaerosepala Baker

Description :

- **Ecorce** : noire, brun foncé, lenticellé, strié longitudinalement fissurée, rugueuse

- **Rameau** : lenticellé, strié longitudinalement, fissuré, aplati

- **Limbe foliaire** : forme : elliptique, ovée, obovée ;

texture : subcoriace ; dimension : variable, petite (longueur inférieure ou égale à 5 cm) à grande

(longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 2-3

fois plus long que large ; base : aigue, obtuse ; apex :

obtus à arrondi ; marge : plane, ondulée ou légèrement ondulée

- **Fruit** : forme : ovoïde, sphérique ; position : ramiflore, cauliflore, solitaire ou groupé en 2 ou 3 ;

couleur in vivo : verte ; apex : apiculé, rostré, arrondi ;

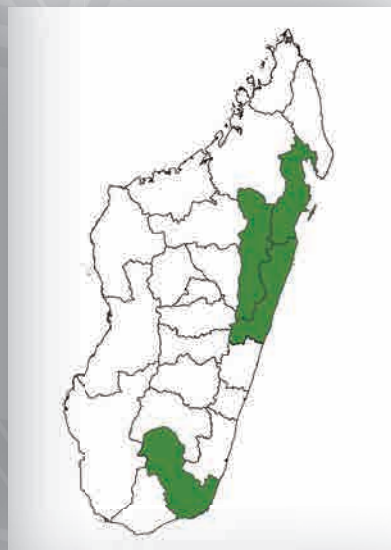
texture externe : lisse, mate, rugueuse ; calice : 4

lobés semi-ové ou ogive

Noms vernaculaires : Hazomainty, Maintiampototra

Statut de conservation : Quasi menacé, 2019

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500167?projectid=17>



Diospyros toxicaria Hiern

Description :

- **Ecorce** : noire, lenticellée, stries transversales, éclats
- **Rameau** : cylindrique
- **Limbe foliaire** : forme : elliptique, ovée, lancéolée ; texture : coriace, subcoriace ; dimension : grande (longueur supérieure ou égale à 5 cm) ; ratio : 3-4 fois plus long que large ; base : obtus à arrondi, subcordée à cordée ; apex : acuminé ; marge : micro-révolutée
- **Fruit** : forme : sphérique à subsphérique ; position : solitaire, axillaire, ramiflore, cauliflore ; couleur in vivo : jaune orangée ; apex : plat ou déprimé ; texture externe : lisse, mate, couvert de trichomes ; calice : 4 lobés semi-ovale, triangulaire

Noms vernaculaires : Hazomainty, Hazomafana,

Statut de conservation : Préoccupation mineure , 2019

<http://legacy.tropicos.org/Name/11500117?projectid=17>

