

FLORE  
DES  
MASCAREIGNES

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES

27. ARAUCARIACÉES

à

30 bis. ZAMIACÉES

# FLORE DES MASCAREIGNES

*LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES*

COMITÉ DE RÉDACTION

J. BOSSER

TH. CADET †, J. GUÉHO, W. MARAIS

27. ARAUCARIACÉES

à

30bis. ZAMIACÉES

PRÉPARÉE SOUS LA DIRECTION DE

J. BOSSER  
(*ORSTOM*)

I.K. FERGUSON  
(*KEW*)

C. SOOPRAMANIEN  
(*M.S.I.R.I.*)

PUBLIÉE PAR

THE SUGAR INDUSTRY RESEARCH INSTITUTE, MAURITIUS

L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION (ORSTOM), PARIS

THE ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW

AVEC LE SOUTIEN DE LA COORDINATION NATIONALE DE MAURICE,  
DE LA COMMISSION DE L'Océan Indien (COI),  
DU FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT (FED),  
DU CONSEIL RÉGIONAL DE LA RÉUNION ET DE DIREN-RÉUNION

DÉCEMBRE 1997



***Cycas thouarsii*** R. Br. ex Gaudich. Infructescence.  
Ile Maurice. Photo J. Bosser.

# FLORE DES MASCAREIGNES

## 27. ARAUCARIACÉES\*

par W. Marais\*\*

Arbres toujours verts, monoïques ou dioïques, à feuilles insérées en hélices ou opposées, étroites ou larges, à nervation parallèle. Cônes mâles et femelles sur des rameaux différents. Cônes mâles cylindriques, denses, formés d'écailles nombreuses, axillaires ou terminaux sur des rameaux courts. Cônes femelles souvent grands et ligneux, subsphériques à ovoïdes, terminaux sur des rameaux courts, robustes, à écailles monospermes, se désagrégant à maturité. Graines le plus souvent ailées.

Famille comprenant 2 genres et environ 40 espèces, limitée à l'hémisphère Sud, sauf l'Afrique, Madagascar et les îles de l'Océan Indien. Des représentants des 2 genres ont été introduits et sont cultivés aux Mascareignes.

— Plantes le plus souvent dioïques ; cônes mâles solitaires ou fasciculés ; graine adnée à l'écaille axillante, sans aile ou à ailes  $\pm$  égales ; feuilles  $\pm$  subulées à étroitement ovales. **1. Araucaria**

— Plantes monoïques ; cônes mâles solitaires ; graine non adnée à l'écaille axillante, habituellement à ailes inégales ; feuilles le plus souvent larges et plates. **2. Agathis**

### 1. ARAUCARIA Juss.

Gen. Pl. : 413 (1789)

Arbres monoïques ou parfois dioïques, à branches insérées en faux verticilles, souvent  $\pm$  horizontales et redressées au sommet (port en cadélabre) ; ramilles jeunes vertes, glabres. Feuilles sessiles, insérées en hélices, persistantes pendant plusieurs années,  $\pm$  apprimées et imbriquées ou  $\pm$  résupinées et alors distiques, subulées à étroitement ovales, coriaces ; feuilles juvéniles souvent linéaires et étalées. Cônes mâles cylindriques, solitaires, terminaux. Cônes femelles ligneux, formés d'écailles étroitement imbriquées, larges, arrondies au sommet et prolongées par une pointe aiguë. Graine adnée à l'écaille axillante, sans aile ou à ailes  $\pm$  égales. Cotylédons 2 ou 4.

Genre d'environ 20 espèces d'Amérique du Sud, d'Australie, de Nouvelle-Guinée, de Nouvelle-Calédonie, des Nouvelles-Hébrides et de l'île Norfolk. Plusieurs espèces sont cultivées pour leur bois tendre et de bonne qualité ; quelques-unes donnent une résine. Les graines sont comestibles. Un certain nombre d'espèces ont été introduites aux Mascareignes, surtout comme arbres d'ornement. Trois d'entre elles sont assez fréquentes :

**A. columnaris** (Forst.) Hook. (*A. cookii* R. Br. ex Lindl.), Pin de Cook, Cook Pine ; originaire de Nouvelle-Calédonie ; planté dans des jardins pour l'ornement.

**A. cunninghamii** D. Don, Moreton Bay Pine ; originaire d'Australie et de Nouvelle-Calédonie. A Maurice, elle est parfois plantée, à basse altitude, sur de petites surfaces et est exploitée pour son bois. Plus rare à Rodrigues et à La Réunion.

**A. bidwillii** Hook., Bunya-Bunya ; originaire du Queensland. D'après Rivals, Esp. Fruit. Introd. Réunion : 70 (1960), cette espèce existait dans l'île avant 1850. Une plantation fut faite sur l'Îlet à Guillaume pour la production des graines comestibles. Sur la côte, elle se trouve encore assez fréquemment. Présente mais rare à Maurice.

\* Les textes des familles de ce fascicule ont été revus et mis au point par Aljos Farjon, Royal Botanic Gardens, Kew.

\*\* Royal Botanic Gardens, Kew.

## 27. ARAUCARIACÉES

### 2. AGATHIS

1. Feuilles adultes plates, étalées sur des jeunes ramilles par résupination,  $\pm$  distiques ; ramilles latérales pendantes ; cônes femelles atteignant 30 x 22,5 cm.  
**A. bidwillii**
- Feuilles adultes ovales ou deltoïdes, ascendantes, imbriquées ou incurvées ; cônes femelles atteignant 15 x 11 cm. **2**
2. Feuilles adultes ovales, obtuses, imbriquées ; ramilles latérales longues, grêles, flagelliformes. **A. columnaris**
- Feuilles adultes triangulaires,  $\pm$  subulées, pointues, incurvées ; ramilles latérales en touffes denses au sommet des rameaux. **A. cunninghamii**

### 2. AGATHIS Salisb., *nom. cons.*

Trans. Linn. Soc. London 8 : 311 (1807)

Arbres toujours verts, le plus souvent monoïques, à écorce d'abord lisse puis écailleuse ; rameaux horizontaux, souvent verticillés sur les jeunes pieds. Feuilles insérées en hélices sur les rameaux principaux, opposées ou alternes sur des ramilles latérales, roses à rougeâtres au stade juvénile, devenant vert foncé, coriaces, persistant longtemps, larges et courtement pétio-lées, de forme très variable sur le même pied et même sur le même rameau. Cônes mâles, cylindriques, rigides, denses, axillaires, solitaires. Cônes femelles sphériques à largement obovoïdes ; écailles en éventail, imbriquées. Graine munie d'une aile sur un côté, et, sur l'autre côté, d'un processus qui peut se développer en une seconde aile. Cotylédons 2.

Genre d'une douzaine d'espèces, dont l'aire va du Vietnam et de la Malaisie à la Nouvelle-Zélande. Plusieurs espèces produisent des copals qui sont utilisés dans la fabrication de vernis. Une espèce, *A. robusta* (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey, Queensland Kauri, Dammara (M.), a été introduite aux Mascareignes. Elle est cultivée comme plante ornementale à La Réunion (L'Abondance, Bras Panon) et à Maurice elle est aussi utilisée pour son bois, sur une petite échelle.

## 27. ARAUCARIACÉES

### INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Un synonyme est en italique.

Agathis Salisb. 2.

— *robusta* (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey 2.

Araucaria Juss. 1.

— *bidwillii* Hook. 1.

— *columnaris* (Forst.) Hook. 1.

— *cookii* R. Br. ex Lindl. 1.

— *cunninghamii* D. Don 1.

### INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Bunya-Bunya 1.

Cook Pine 1.

Dammara 2.

Moreton Bay Pine 1.

Pin de Cook 1.

Queensland Kauri 2.

# FLORE DES MASCAREIGNES

## 28. PINACÉES

par W. Marais\*

Arbres, rarement arbrisseaux, monoïques, généralement toujours verts, résinifères. Feuilles insérées en hélices, linéaires, aciculaires. Cônes mâles petits, formés de nombreuses écailles insérées en hélices, chacune portant 2 sacs polliniques sur la face abaxiale (externe). Cônes femelles habituellement grands et ligneux, à écailles nombreuses insérées en hélices, portant 2 ovules inversés sur la face adaxiale (interne). Graines le plus souvent ailées, à testa ligneux ou coriace. Cotylédons plusieurs.

Famille comprenant 11-12 genres et plus de 200 espèces, largement distribuée dans l'hémisphère Nord de la limite boréale de croissance des arbres aux régions subtropicales d'Asie, d'Afrique et d'Amérique. Le genre *Pinus* comprend des espèces largement cultivées, non seulement pour le bois mais aussi pour toute une gamme de produits : huiles, tanins, résines et essences comme la térébenthine, que l'on extrait de différentes parties de la plante. Plusieurs espèces de *Pinus* ont été introduites aux Mascareignes.

### PINUS L.

Sp. Pl. : 1000 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 434 (1754)

Arbres ou arbrisseaux toujours verts, à rameaux en «verticilles». Feuilles de 3 sortes : celles de plantules solitaires, insérées en hélices, linéaires ; celles des rameaux principaux squamiformes, sans chlorophylle, portant à leurs aisselles de courts rameaux dont les feuilles sont linéaires, en forme d'aiguille, groupées par 2, 3, 5 ou, rarement, moins ou plus, dans une gaine basale. Cônes mâles petits, axillaires, groupés à la base de la pousse de l'année, formés de nombreux microsporophylles (sacs polliniques) sessiles. Cônes femelles souvent subterminaux, venant à maturité en 2 ou 3 ans, les écailles devenant ligneuses. Graines ovales, munies, le plus souvent, au pôle le plus large, d'une aile latérale développée.

Genre d'environ 100-110 espèces, de même distribution que la famille. Un certain nombre d'espèces ont été introduites et sont cultivées aux Mascareignes, certaines pour leur bois, d'autres pour l'ornement. 6 espèces dont nous avons vu du matériel sont traitées dans la clé :

**P. elliotii** Engelm., Slash Pine, originaire des États-Unis, est largement planté et exploité pour son bois à Maurice.

**P. taeda** L., Loblolly Pine, originaire des États-Unis, est moins fréquemment planté à Maurice et à La Réunion pour le bois.

**P. tabuliformis** Carrière, originaire de Chine et **P. roxburgii** Sargent, originaire de l'Inde, existent à Maurice, mais seulement en quelques stations.

**P. pinaster** Ait., Pin maritime, originaire d'Europe, a été introduit à La Réunion et sert à faire des reboisements de protection aux environs de Cilaos où il a tendance à devenir spontané.

**P. patula** Schldl. et Cham., originaire du Mexique, est localement planté à La Réunion (Bourg Murat, le Volcan).

D'après A.W. Owadally (M.) et P. Sigala (R.), *P. caribaea* Morelet, Pin caraïbe, Caribbean Pine, originaire du Mexique et du Sud des États-Unis existe aussi à La Réunion et à Maurice, mais nous n'en avons pas vu d'échantillons ; se rapprochant de *P. elliotii*, il s'en distingue par ses feuilles par 2-3 et sa graine plus petite, longue de  $\pm 6$  mm, à aile persistante.

\* Royal Botanic Gardens, Kew.

## 28. PINACÉES

PINUS

1. Feuilles par 2. **2**  
— Feuilles par (2-) 3 (-5). **3**
2. Cônes femelles ovoïdes-coniques, longs de 12-25 cm ; feuilles longues de 10-30 cm, de  $\pm 1,5$  mm de diamètre. **P. pinaster**  
— Cônes femelles largement ovoïdes, longs de 5-10 cm ; feuilles fines, longues de 5-18 cm, de  $\pm 1$  mm de diamètre. **P. tabuliformis**
3. Feuilles légèrement tordues, par 3. **P. taeda**  
— Feuilles droites, par (2-) 3-5. **4**
4. Bourgeons végétatifs ovoïdes, petits ; cônes femelles mûrs longs de 11-20 cm, et, encore fermés, de 6-8 cm de diamètre à la base. **P. roxburghii**  
— Bourgeons végétatifs cylindriques ; cônes femelles mûrs longs de 6-11 cm et, encore fermés, de 3-5 cm de diamètre à la base. **5**
5. Cônes femelles droits ; feuilles rigides, vert foncé. **P. elliotii**  
— Cônes femelles courbés ; feuilles grêles, souples, étalées ou pendantes, vert clair. **P. patula**

### INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- Pinus L. 1.  
— caribaea Morelet 1.  
— elliotii Engelm. 1.  
— patula Schltl. et Cham. 1.  
— pinaster Ait. 1.  
— roxburghii Sargent 1.  
— tabuliformis Carrière 1.  
— taeda L. 1.

### INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

- Caribbean Pine 1.  
Loblolly Pine 1.  
Pin caraïbe 1.  
— maritime 1.  
Slash Pine 1.



# FLORE DES MASCAREIGNES

## 28 bis. TAXODIACÉES

par W. Marais\*

Arbres monoïques. Feuilles squamiformes, aciculées ou planes, généralement insérées en hélices (sauf *Metasequoia*), paraissant parfois distiques. Fleurs mâles solitaires, terminales ou axillaires ou en capitules ou en panicules. Cônes femelles généralement sphériques, solitaires, terminaux; écailles nombreuses, insérées en hélices, soudées aux bractées; ovules 2-9 par bractée, dressés ou inversés.

Famille comprenant 10 genres et environ 15 espèces, originaires de l'Asie de l'Est, de Tasmanie et d'Amérique du Centre et du Nord. 3 genres ont été introduits aux Mascareignes.

1. Arbres à 2 sortes de rameaux; rameaux persistants à feuilles squamiformes, à bourgeons végétatifs axillaires, ramilles caduques à feuilles linéaires ou subulées, souvent carénées, sans bourgeons végétatifs. **Taxodium**  
— Arbres à une seule sorte de rameaux et à feuilles homomorphes. **2**
2. Feuilles subulées, carénées, souvent courbées, ascendantes. **Cryptomeria**  
— Feuilles planes, résupinées et alors distiques. **Cunninghamia**

### CRYPTOMERIA D. Don

Trans. Linn. Soc. London 18 : 166, t. 13, fig. 1 (1841)

Genre monospécifique.

**Cryptomeria japonica** (L.f.) D. Don, Japanese Cedar, originaire du Japon, est un arbre sempervirent très variable, pouvant atteindre 50 m de hauteur, à tronc généralement droit, effilé, au-dessus de contreforts distincts, à branches en verticilles,  $\pm$  horizontales ou inclinées. Il existe de nombreux cultivars, différant par la taille, le port, la couleur du feuillage. On l'utilise comme arbre ornemental mais il est aussi planté sur une grande échelle pour son bois. A Maurice il existe des plantations, par exemple à Plaine Sophie. Un cultivar : cv. *Elegans*, qui a des feuilles juvéniles minces, tendres, récurvées, atteignant 2 cm de longueur, est planté sur une petite surface à Plaine Champagne, sur sol marécageux. Ce cultivar est à croissance lente et n'est pas utilisé pour le reboisement. A La Réunion, l'O.N.F. a un programme important de plantation de *Cryptomeria*. Il s'est malheureusement souvent réalisé au détriment de la forêt indigène. Des plantations existent au Brûlé de Saint Denis, à la Petite Plaine des Palmistes, dans les hauts du Tévelave et sur le plateau de Bébour. (Pl. 1-6).

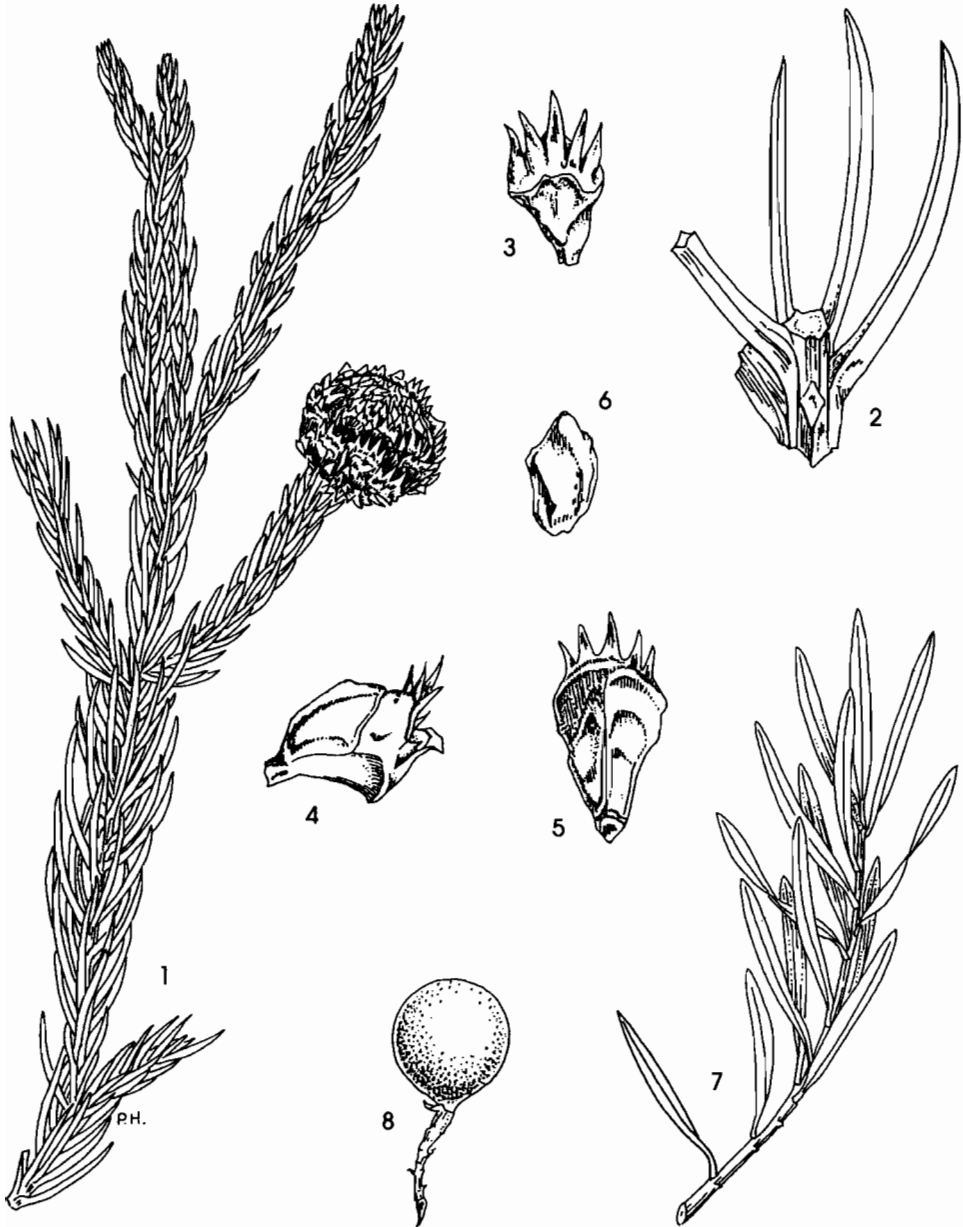
### CUNNINGHAMIA R. Br., *nom cons.*

Conif. : 249, t. 18 (1826)

Une espèce a été introduite aux Mascareignes.

**C. lanceolata** (Lambert) Hook., originaire de Chine, est un arbre sempervirent pouvant atteindre 45 m de hauteur. Son feuillage ressemble par la forme à celui de certains *Araucaria*, mais les cônes sont différents et ont 3 graines par écaille. Aux Mascareignes, il n'est connu que de la pépinière forestière de Curepipe à Maurice.

\* Royal Botanic Gardens, Kew.



**Cryptomeria japonica** : 1, rameau fleuri x 3/2 ; 2, feuilles x 9/2 ; 3, écaille, face externe x 9/2 ; 4, écaille, profil x 9/2 ; 5, écaille, face interne x 9/2 ; 6, graine x 9/2. — **Podocarpus falcatus** : 7, rameau feuillé x 3/2 ; 8, fruit x 3/2. (1-6, d'après Hook., Ic. Pl. n° 668 ; 7-8, d'après Fl. Trop. E. Afric., n° 1).

**TAXODIUM** L.C. Rich.

Ann. Mus. natn. Hist. nat. Paris 16 : 298 (1810)

Deux espèces de *Taxodium* ont été introduites et sont occasionnellement plantées à Maurice, en altitude, dans des stations humides ou près des eaux. Les 2 espèces sont décidues, les feuilles et les ramilles stériles tombant à la fin de chaque saison. On peut les trouver toutes deux à Crown Land Five Ways à Belle Rive :

*T. distichum* (L.) L.C. Rich, Bald Cyprès, Cyprès chauve, est un arbre pouvant atteindre 45 m de hauteur, à houppier conique quand il est jeune, puis finalement large et ± aplati. Sur les ramilles stériles, les feuilles sont longues de 0,8-1,8 cm. *T. adscendens* Brongn. est un arbre plus petit, atteignant 20-25 m de hauteur. Ses feuilles aciculaires, longues de 0,5-1 cm, sont étroitement apprimées contre les ramilles.

Le genre est signalé aussi à La Réunion, mais aucun matériel n'a été vu.

## 28 bis. TAXODIACÉES

### INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- Cryptomeria D. Don 1.  
— japonica (L.f.) D. Don 1, 2.  
— " cv. Elegans 1.  
Cunninghamia R. Br. 1.  
— lanceolata (Lambert) Hook. 1.  
Metasequoia Mik. ex Hu et Cheng 1.  
Taxodium L.C. Rich 3.  
— adscendens Brongn. 3.  
— distichum (L.) L.C. Rich. 3.

### INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

- Bald Cyprès 3.  
Cyprès chauve 3.  
Japanese Cedar 1.

# FLORE DES MASCAREIGNES

## 29. CUPRESSACÉES

par W. Marais\*

Arbres ou arbrisseaux toujours verts, monoïques ou dioïques. Feuilles dimorphes, les juvéniles souvent aciculées, étalées, les adultes le plus souvent squamiformes, apprimées, décussées ou verticillées. Cônes mâles petits, terminaux. Cônes femelles le plus souvent ligneux à maturité, rarement charnus, à écailles valvaires ou imbriquées, opposées ou en un seul verticille. Ovules dressés. Graines souvent ailées.

Famille ± cosmopolite, comprenant 20-21 genres et environ 180 espèces. 4 genres ont été introduits et sont cultivés aux Mascareignes, un cinquième, *Callitris* Vent., dont l'espèce *C. rhomboidea* R. Br. ex A. et L.C. Rich., originaire d'Australie, a été signalée une seule fois de Curepipe, Maurice, est aussi traité dans la clé.

*Thuja quadrangularis* Vent. ex Duhamel, Trait. des Arbres 3 : 16 (1806). Type : Isle de France, Réduit, *Comerson* s.n. (holo., P-JU 17177, iso., P !); (*Cupressus capensis* Bréon, Cat. Pl. Cult. Jard. Bot. Nat. Bourbon : 83 (1825), *nom. nud.*, basé sur un échantillon d'un arbre cultivé à La Réunion (P !); *Pachylepis comersonii* Brongn., Ann. Sc. Nat. 30 : 190 (1833), *nom. illegit.* Type : le même que *Thuja quadrangularis*) a été décrit d'après une plante existant à l'époque au Jardin du Roi à l'Isle de France. D'après Marsh, Flora of Southern Africa 1 : 44-45 (1966), il s'agit de *Widdringtonia cupressoides* (L.) Endl., espèce sud-africaine. Marsh ajoute qu'il est improbable que la plante ait existé aux Mascareignes, mais, quoiqu'il en soit, on peut considérer, qu'actuellement, elle n'y est plus présente.

1. Ramifications des ramilles dans un même plan. 2  
— Ramifications des ramilles en toutes directions. 3
2. Cônes femelles squarreux, à 6-8 écailles épaisses au sommet, en 2 verticilles. **Platycladus**  
— Cônes femelles non squarreux, à 8-10 écailles minces, non épaissies au sommet, en 4 verticilles. **Thuja**
3. Cônes femelles à 6 écailles en 2 verticilles rapprochés ; ramilles cassantes, anguleuses. **Callitris**  
— Cônes femelles à écailles peltées, en plusieurs séries. 4
4. Cônes femelles ligneux, sphériques ou oblongs ; feuilles des plantes adultes toutes squamiformes. **Cupressus**  
— Cônes femelles charnus, ressemblant à des baies ; souvent des feuilles squamiformes et des feuilles aciculaires présentes sur un même pied. **Juniperus**

### PLATYCLADUS Spach

Hist. Nat. Veg. Phan. 11 : 333 (1841)

Cônes mâles à 8-12 écailles. Cônes femelles squarreux à 6-8 écailles épaissies au sommet, corniculées sous le sommet, serrées en 2 verticilles imbriqués. Graines sans aile.

Une espèce introduite aux Mascareignes.

**P. orientalis** (L.) Franco (*Thuja orientalis* L.), Chinese Arbor Vitae (M.); arbre à branches feuillues verticales, concolores, planté dans des jardins à Maurice (Curepipe ; Phoenix) et à La Réunion, aux environs de Cilaos où il sert à faire des haies. Originaire d'Asie.

\* Royal Botanic Gardens, Kew.

## 29. CUPRESSACÉES

THUJA

### THUJA L.

Sp. Pl. : 1002 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 435 (1754)

Cônes femelles à 8-10 écailles aplaties, non épaissies au sommet, en 4 verticilles ; chaque écaille des verticilles moyens portant 2 ovules donnant des graines ailées.

Une espèce introduite aux Mascareignes.

**T. occidentalis** L., Common Arbor Vitae (M.) ; espèce originaire d'Amérique du Nord, à branches horizontales aplaties, vert pâle jaunâtre sur le côté inférieur ; cultivée à Curepipe, Maurice, sous la forme d'un cultivar à feuillage jeune doré, appelé localement : Cyprès doré.

### CUPRESSUS L.

Sp. Pl. : 1002 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 435 (1754)

Cônes sphériques, formés de 3-8 paires d'écailles ligneuses, peltées, étroitement imbriquées.

Plusieurs espèces ont été introduites aux Mascareignes.

**C. lusitanica** Mill. var. **benthamii** (Endl.) Carrière ; originaire du Mexique, à ramilles tétragones, est occasionnellement planté : Camp Thorel à Maurice, hauts du Brûlé de Saint Denis à La Réunion.

**C. funebris** Endl., Mourning Cyprès ; originaire de Chine, à ramilles aplaties, pendantes, et à ramification distique, est planté dans les jardins botaniques de Curepipe et des Pamplemousses à Maurice. Parfois traité comme appartenant au genre *Chamaecyparis* Spach.

Il existe aussi des cultivars appartenant à d'autres espèces. Mais le matériel que nous avons eu à notre disposition était insuffisant pour les identifier. Ces plantes peuvent être très différentes par la couleur, le port, la forme, allant d'étroitement pyramidale à largement étalée.

### JUNIPERUS L.

Sp. Pl. : 1003 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 461 (1754)

Cônes femelles formés d'écailles opposées ou verticillées par 3, devenant charnues.

2 espèces ont été introduites aux Mascareignes.

**J. bermudiana** L., Cyprès (M., R., Ro.) ; originaire des Bermudes, à feuilles aciculaires, habituellement ternées et dont les fruits contiennent 1-2 (-3) graines ; assez communément planté à Maurice et, à La Réunion, signalé sur la piste forestière PK 1, au Tévelave, Les Avirons.

**J. excelsa** M. Bieb., If (M.) ; originaire du S.E. de l'Europe et du S.O. de l'Asie, à feuilles aciculaires, habituellement opposées (peut-être ternées sur les pousses terminales), à fruits contenant 4-6 graines ; port fastigié ; ramilles plus grêles ; planté dans les jardins botaniques de Curepipe et des Pamplemousses à Maurice.

## 29. CUPRESSACÉES

### INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italique.

- Callitris Vent. 1.
  - *rhomboidea* R. Br. ex A. et L.C. Rich. 1.
- Chamaecyparis Spach 2.
- Cupressus L. 2.
  - *capensis* Bréon 1.
  - *funeris* Endl. 2.
  - *lusitanica* Mill. var. *benthamii* (Endl.) Carrière 2.
- Juniperus L. 2.
  - *bermudiana* L. 2.
  - *excelsa* M. Bieb. 2.
- Pachylepis commersonii* Brongn. 1.
- Platycladus Spach 1.
  - *orientalis* (L.) Franco 1.
- Thuja L. 2.
  - *occidentalis* L. 2.
  - *orientalis* L. 1.
  - *quadrangularis* Vent. ex Duhamel 1.
- Widdringtonia cupressoides (L.) Endl. 1.

### INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

- Chinese Arbor Vitae 1.
- Common Arbor Vitae 2.
- Cyprés 2.
  - doré 2.
- If 2.
- Mourning Cypres 2.

# FLORE DES MASCAREIGNES

## 29 bis. PODOCARPACÉES

par W. Marais\*

Arbrisseaux ou arbres dioïques ou monoïques, toujours verts. Feuilles insérées généralement en hélices, parfois opposées-décussées, linéaires ou larges et aplaties, parfois réduites et écailleuses. Cônes mâles terminaux ou axillaires, solitaires ou fasciculés, chaque écaille portant 2 sacs polliniques. Cônes femelles souvent réduits à 1 ou quelques écailles fertiles et quelques écailles stériles, les écailles fertiles portant sur la face supérieure un ovule inversé. Graines sèches ou charnues, en cônes réduits ou sous-tendues par un réceptacle charnu.

Famille de 10 genres et environ 150 espèces. 3 genres ont été introduits aux Mascareignes ; l'un, *Dacrydium* est seulement représenté par *D. elatum* (Roxb.) Wall., dont un pied existe au Jardin Botanique de Curepipe à Maurice.

1. Feuilles des ramilles fertiles réduites à des écailles apprimées, imbriquées ; feuilles des plantes juvéniles ou des ramilles stériles linéaires ou subulées. **Dacrydium**  
— Feuilles à limbe plan. **2**
2. Feuilles opposées-décussées, certaines plurinervées. **Nageia**  
— Feuilles insérées en hélices, uninervées. **Podocarpus**

### PODOCARPUS L'Hérit. ex Pers., *nom. cons.*

Syn. Pl. 2 : 580 (1807)

Arbustes ou arbres dioïques. Feuilles insérées en hélices, planes, uninervées. Graine couverte par l'écaille fertile, portée par un court pédoncule axillaire nu, surmonté par 2-5 bractées épaissies formant un réceptacle charnu ou non.

Genre de 95-100 espèces des régions tropicales et subtropicales, surtout des forêts de montagnes, ou, pour certaines espèces, de forêts côtières en climat plus frais.

2 espèces ont été introduites aux Mascareignes et se trouvent au Jardin des Pamplemousses à Maurice. Le genre est aussi signalé à La Réunion, mais nous n'avons pas vu de matériel de cette île.

- Cônes mâles longs de moins de 2,5 cm ; fruit sans réceptacle charnu ; feuille à nervure médiane peu nette. **P. falcatus** (Thunb.) R. Br. ex Mirb. (Afrique)
- Cônes mâles longs de plus de 2,5 cm ; fruit porté par un réceptacle charnu, pourpre, long d'environ 1,5 cm ; feuilles à nervure médiane saillante sur la face inférieure. **P. macrophyllus** (Thunb.) D. Don (Asie)

Les feuilles juvéniles sont généralement plus longues et plus larges alors que celles des arbres séniles sont plus petites que celles des arbres adultes, de croissance vigoureuse.

2 variétés de *P. macrophyllus* existent à Maurice : var. *macrophyllus*, à feuilles atteignant 12 x 1 cm, généralement aiguës au sommet, devenant brunes en séchant et var. *maki* Siebold, à feuillage plus dense et à feuilles plus petites, généralement arrondies au sommet, devenant gris vert en séchant. (Pour *P. falcatus* voir Pl. Taxodiacées.)

\* Royal Botanic Gardens, Kew.



**NAGEIA** Gaertn.

Fruct. 1 : 191 (1788)

Arbustes ou arbres dioïques. Feuilles opposées-décussées, planes, rétrécies et décurrentes à la base, à limbe plurinervé. Graine complètement couverte par l'écaille fertile, 1-2 au sommet d'un rameau court écailleux.

Genre de 12 espèces des régions tropicales, proche de *Podocarpus*. 1 espèce, originaire du Japon, du Sud de la Chine et de Taiwan : *N. nagi* (Thunb.) Kuntze (*Podocarpus nagi* (Thunb.) Pilg.), a été introduite aux Mascareignes. Actuellement, elle est au moins présente au Jardin des Pamplemousses à Maurice.

**INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES**

Un synonyme est en italique.

*Dacrydium* Soland. 1.

— *elatum* (Roxb.) Wall. 1.

*Nageia* Gaertn. 2.

— *nagi* (Thunb) Kuntze 2.

*Podocarpus* L'Hérit. ex Pers. 1.

— *falcatus* (Thunb.) R. Br. ex Mirb. 1.

— *macrophyllus* (Thunb.) D. Don 1.

— " var. *macrophyllus* 1.

— " " *maki* Siebold 1.

— *nagi* (Thunb.) Makino 2.

# FLORE DES MASCAREIGNES

## 30. CYCADACÉES

par W. Marais\*

Arbrisseaux ou arbres dioïques, à tronc simple, rarement ramifié, ou à souche tubéreuse. Feuilles pennées, insérées en hélices, alternant avec des écailles coriaces ; folioles à 1 nervure médiane, sans nervation secondaire, étroitement enroulées dans le bouton. Cône mâle terminal ou subterminal, formé d'écailles aplaties portant des sacs polliniques uniloculaires sur la face inférieure. Écailles femelles groupées en touffes terminales, portant les ovules dans des crans latéraux. Graines grosses, ± charnues, contenant un noyau.

Famille d'un seul genre, *Cycas*, d'une quarantaine d'espèces, dont l'aire de répartition s'étend de l'Afrique et Madagascar (*C. thouarsii*) par l'Asie du S.E. jusqu'au Japon et jusqu'à l'Australasie tropicale et le Pacifique Ouest.

### CYCAS L.

Sp. Pl. : 1188 (1753); Gen. Pl. ed. 5 : 494 (1754)

Caractères de la famille.

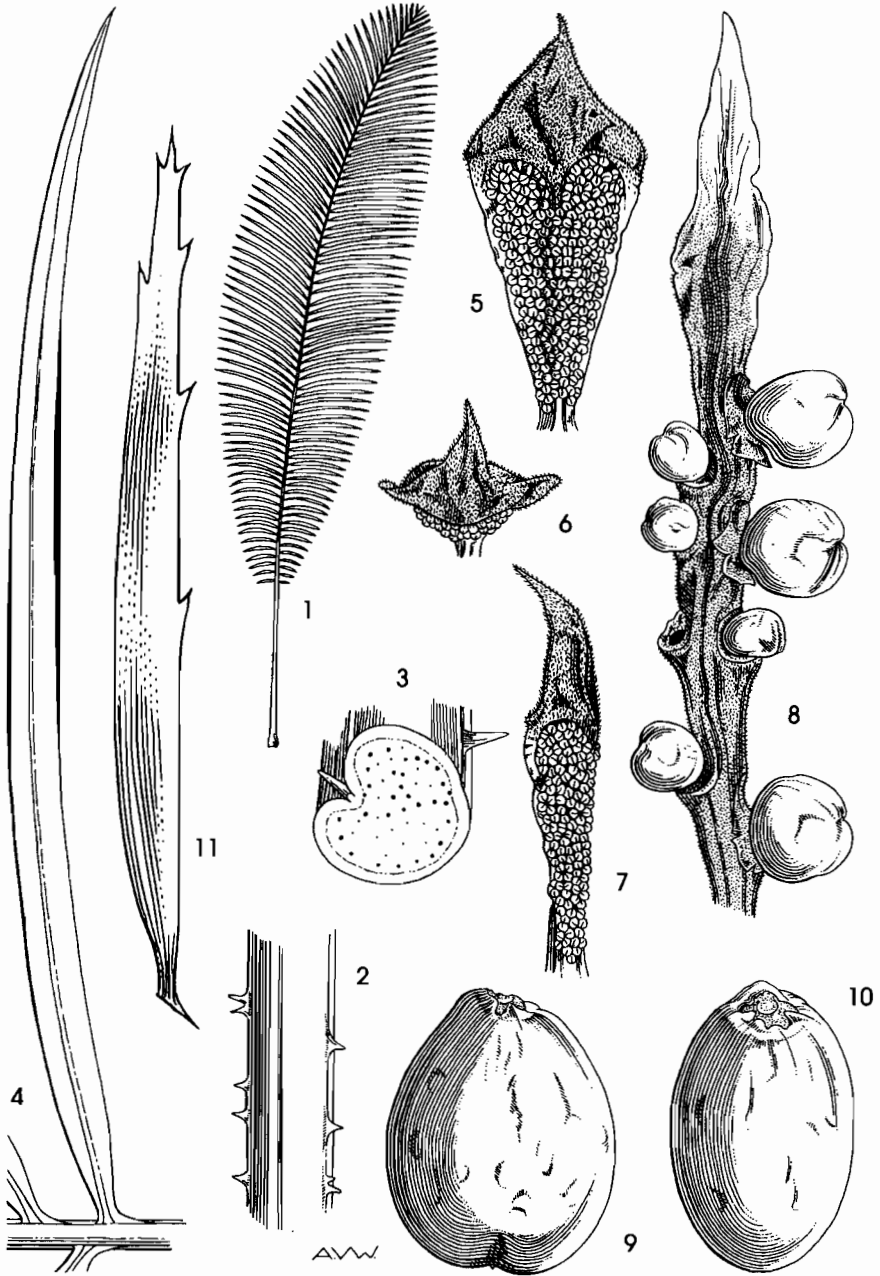
Deux espèces ont été introduites et sont cultivées aux Mascareignes :

**C. revoluta** Thunb. ; originaire du Japon, plantée à Maurice à Phoenix et se trouvant au Jardin des Pamplemousses à Mount S.E., « Petit Jardin, près de la clôture le long de la route principale ».

**C. thouarsii** R. Br. ex Gaudich. ; originaire d'Afrique et de Madagascar, communément cultivée à Maurice et à La Réunion, plus rare à Rodrigues. Appelée Sagou, Sagoutier (M., R.), elle produit une fécule comestible comme les vrais Sagoutiers (*Metroxylon spp.*, Palmiers) ; elle est préparée à partir de la moëlle du tronc à Madagascar et en Afrique. (Pl., 1-10).

- Folioles larges de plus de 8 mm, à marges légèrement enroulées ; partie stérile terminale des écailles femelles dentée ou peu profondément lacérée ; tronc atteignant 10 m de hauteur et 45 cm de diamètre. **C. thouarsii**
- Folioles larges de moins de 8 mm, à marges fortement enroulées ; partie stérile terminale des écailles femelles profondément pennatipartite ; plante atteignant 1,60 m de hauteur. **C. revoluta**

\* Royal Botanic Gardens, Kew.



*Cycas thouarsii* : 1, feuille x 1/12; 2, portion de pétiole x 3/2; 3, coupe transversale du pétiole x 3/2; 4, foliole x 1; 5, microsporophylle mâle, vue du dessus x 3; 6, le même, vue du sommet x 3; 7, le même, vue de profil x 3; 8, fronde femelle avec de jeunes graines x 1; 9-10, graine mûre, vues de face et de profil x 3/2. — *Encephalartos villosus* : 11, foliole x 1. (1-10, d'après Fl. Trop. E. Afric.; 11, d'après Fl. Zambes.).

## 30. CYCADACÉES

### INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Cycas L. 1.

- *revoluta* Thunb. 1.
- *thouarsii* R. Br. ex Gaudich. 1, 2.

### INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Sagou 1.

Sagoutier 1.

# FLORE DES MASCAREIGNES

## 30 bis. ZAMACIÉES

par W. Marais

Plantes dioïques, à tiges souterraines ou aériennes, simples ou ramifiées à partir de la base. Feuilles peu nombreuses ou nombreuses, groupées au sommet des tiges, alternant avec des bractées laineuses. Feuilles pennées, non enroulées dans le bouton, à nervation parallèle, sans nervure médiane principale. Cônes à écailles (sporophylles) insérées en hélices, solitaires, ou plusieurs au sommet des tiges. Écailles mâles pollinifères sur la partie basale de la face inférieure. Écailles femelles très étroitement serrées, pédicellées, à sommet en forme de bouclier, ± prismatique, peltées, portant sur la face inférieure, 2 ovules pendants. Graines oblongues, ± anguleuses ; tégument externe charnu ; tégument interne mince, dur ; tissu de réserves présent.

Famille de 8 genres, surtout des régions tropicales et subtropicales de l'hémisphère Sud.

Deux genres ont été introduits aux Mascareignes et sont rarement cultivés. Une espèce à folioles entières appartient au genre *Dioon* ; elle est plantée le long de l'Avenue Labourdonnais au Jardin des Pamplemousses. L'autre, *Encephalartos villosus* Lem., originaire d'Afrique du Sud, se trouve aussi au Jardin des Pamplemousses (en E 4, n° 4). Cette plante a plusieurs tiges courtes, des feuilles longues de 1,50-2 m et des folioles épineuses. Dans la nature, cette espèce n'a généralement qu'une seule tige. (Voir Pl. Cycadacées.)

## INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

*Dioon* Lindl. emend. Miq. 1.

*Encephalartos villosus* Lem. 1.

---

\* Royal Botanic Gardens, Kew.



Guide des noms de familles de plantes phanérogames utilisés par Baker et Cordemoy ne s'appliquant pas dans cet ouvrage ou utilisés dans un autre sens.

Amaryllidacées	voir	178-180	Morées	voir	164
Ampéliacées	"	74 et 75	Myrtacées	"	92 et 93
Anacardiacées	"	71 et 77	Naïadacées	"	194, 195 et 197-200
Aroïdées	"	192	Oenothéracées	"	97
Bixacées	"	41, 42, 92, 98, 100, 160	Olacinéés	"	70 et 71
Capparidacées	"	39 et 78	Passifloracées	"	99 et 100
Chénopodiacées	"	142-144	Phytolaccacées	"	104 et 145
Ficoïdées	"	104	Primulacées	"	114 et 115
Fumariacées	"	37	Rafflésiacées	"	148
Gentianacées	"	124 et 125	Rosacées	"	81 et 82
Géraniacées	"	62-64	Samydacées	"	42
Joncacées	"	187-188	Saxifragacées	"	43, 83-86
Lauracées	"	153-154	Scitaminées	"	171-175
Liliacées	"	180 et 183	Simaroubacées	"	66
Linacées	"	56 et 57	Smilacées	"	183
Loganiacées	"	108 et 123	Urticacées	"	161-164
Lythracées	"	92, 95 et 96	Verbénacées	"	137 et 138
Malvacées	"	51-54	Vitacées	"	74 et 75

## INDEX DES FAMILLES DE LA FLORE DES MASCAREIGNES

Les noms des familles parues sont en italique

1 <i>Psilotacées</i>	35 <i>Ménispermacées</i>	72 <i>Célastracées</i>
2 <i>Lycopodiacées</i>	36 <i>Nymphéacées</i>	73 <i>Rhamnacées</i>
3 <i>Sélaginellacées</i>	37 <i>Papavéracées</i>	74 <i>Vitacées</i>
4 <i>Équisétacées</i>	38 <i>Crucifères</i>	75 <i>Léacées</i>
5 <i>Ophioglossacées</i>	39 <i>Capparidacées</i>	76 <i>Sapindacées</i>
6 <i>Marattiacées</i>	40 <i>Violacées</i>	77 <i>Anacardiacées</i>
7 <i>Osmondacées</i>	41 <i>Bixacées</i>	78 <i>Moringacées</i>
8 <i>Gleichéniacées</i>	42 <i>Flacourtiacées</i>	79 <i>Connaracées</i>
9 <i>Schizéacées</i>	43 <i>Pittosporacées</i>	80 <i>Légumineuses</i>
10 <i>Marsilacées</i>	44 <i>Polygalacées</i>	81 <i>Rosacées</i>
11 <i>Salviniacées</i>	45 <i>Caryophyllacées</i>	82 <i>Chrysobalanacées</i>
12 <i>Cyathéacées</i>	46 <i>Portulacacées</i>	83 <i>Hydrangéacées</i>
13 <i>Hyménophyllacées</i>	47 <i>Tamaricacées</i>	84 <i>Escalloniacées</i>
14 <i>Dennstedtiacées</i>	48 <i>Hypéricacées</i> : voir 49	85 <i>Brexiacées</i>
15 <i>Vittariacées</i>	49 <i>Guttifères</i>	86 <i>Cunoniacées</i>
16 <i>Adiantacées</i>	50 <i>Théacées</i>	87 <i>Crassulacées</i>
17 <i>Lindséacées</i>	51 <i>Malvacées</i>	88 <i>Haloragacées</i>
18 <i>Grammitidacées</i>	52 <i>Bombacacées</i>	89 <i>Callitrichacées</i>
19 <i>Polypodiacées</i>	53 <i>Sterculiacées</i>	90 <i>Rhizophoracées</i>
20 <i>Davalliées</i>	54 <i>Tiliacées</i>	91 <i>Combrétacées</i>
21 <i>Aspléniacées</i>	55 <i>Eléocarpacées</i>	92 <i>Myrtacées</i>
22 <i>Thélyptéridacées</i>	56 <i>Linacées</i>	93 <i>Lécythidacées</i>
23 <i>Athyriacées</i>	57 <i>Érythrotylacées</i>	94 <i>Mélastomatées</i>
24 <i>Lomariopsidacées</i>	58 <i>Malpighiacées</i>	95 <i>Lythracées</i>
25 <i>Aspidiacées</i>	59 <i>Zygophyllacées</i>	96 <i>Punicacées</i>
26 <i>Blechnacées</i>	60 <i>Géraniacées</i>	97 <i>Onagracées</i>
27 <i>Araucariacées</i>	61 <i>Tropéolacées</i>	98 <i>Turnéracées</i>
28 <i>Pinacées</i>	62 <i>Oxalidacées</i>	99 <i>Passifloracées</i>
28 bis <i>Taxodiées</i>	63 <i>Averrhoacées</i> : voir 62	100 <i>Caricacées</i>
29 <i>Cupressacées</i>	64 <i>Balsaminacées</i>	101 <i>Cucurbitacées</i>
29 bis <i>Podocarpacees</i>	65 <i>Rutacées</i>	102 <i>Bégoniacées</i>
30 <i>Cycadacées</i>	66 <i>Surianacées</i>	103 <i>Cactacées</i>
30 bis <i>Zamiacées</i>	67 <i>Ochnacées</i>	104 <i>Aizoacées</i>
31 <i>Renonculacées</i>	68 <i>Burséracées</i>	105 <i>Ombellifères</i>
32 <i>Dilléniacées</i>	69 <i>Méliacées</i>	106 <i>Araliacées</i>
33 <i>Magnoliacées</i>	70 <i>Olacées</i>	107 <i>Caprifoliacées</i>
34 <i>Annonacées</i>	71 <i>Icacinacées</i>	108 <i>Rubiacées</i>

108 bis	Valérianacées	141	Nyctaginacées	172	Costacées : voir 171
109	Composées	142	Amaranthacées	173	Marantacées
110	Goodéniacées	143	Chénopodiacées	174	Musacées
111	Campanulacées	144	Basellacées	175	Cannacées
112	Éricacées	145	Phytolaccacées	176	Broméliacées
113	Plombaginacées	146	Polygonacées	177	Iridacées
114	Primulacées	147	Tristichacées	178	Amaryllidacées
115	Myrsinacées	148	Hydnoracées	179	Hypoxidacées
116	Sapotacées	149	Aristolochiacées	180	Agavacées
117	Ébénacées	150	Pipéracées	181	Taccacées
118	Styracacées	150 bis	Saururacées	182	Dioscoréacées
119	Oléacées	151	Myristicacées	183	Liliacées
120	Salvadoracées	152	Monimiacées	184	Pontédériacées
121	Apocynacées	153	Lauracées	185	Xyridacées
122	Asclépiadacées	154	Hernandiacées	186	Commélinacées
123	Loganiacées	155	Protéacées	187	Flagellariacées
124	Gentianacées	156	Thyméléacées	188	Joncacées
125	Ményanthacées	157	Éléagnacées	189	Palmiers
126	Boraginacées	158	Loranthacées	190	Pandanacées
127	Convolvulacées	159	Santalacées	191	Typhacées
128	Solanacées	160	Euphorbiacées	192	Aracées
129	Scrofulariacées	161	Urticacées	193	Lemnacées
130	Orobanchacées	162	Ulmacées	194	Hydrocharitacées
131	Lentibulariacées	163	Cannabacées	195	Najadacées
132	Gesnériacées	164	Moracées	196	Alismatacées
133	Bignoniacées	165	Platanacées	197	Aponogétonacées
134	Pédaliacées	166	Juglandacées	198	Potamogétonacées
135	Acanthacées	167	Casuarinacées	199	Ruppiacées
136	Myoporacées	168	Fagacées	200	Zannichelliacées
137	Verbénacées	169	Salicacées	201	Ériocaulacées
138	Nésogénacées	169 bis	Cératophyllacées	202	Cypéracées
139	Labiées	170	Orchidées	203	Graminées
140	Plantaginacées	171	Zingibéracées		

Le glossaire de la Flore est aussi disponible.

En vente :

Angleterre : The Secretary, Bentham-Moxon Trust, Royal Botanic Gardens, Kew  
Richmond, Surrey TW9 3AB.

France : ORSTOM, 32, avenue Henri Varagnat, 93143 Bondy Cedex.

La Réunion : Service des publications du Centre universitaire, Saint-Denis.

Maurice : L'Imprimerie du Gouvernement, Port-Louis.

Copyright M.S.I.R.I., ORSTOM et Kew.

ISBN : 2-7099 - 1410-7 (ORSTOM)