FLORE

DE

MADAGASCAR

ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

5e FAMILLE. — POLYPODIACÉES *(sensu lato)*

(5_1 DENNSTAEDTIACÉES — 5_{10} ASPIDIACÉES)

PAR

Mme TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(580-593)

TOME I

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1958

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 *et* 4 *de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.*

EN VENTE :

Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie), 57, Rue Cuvier et 16, Rue Buffon (Paris, V^e^).

FAMILLE 5_3

DAVALLIACÉES

(DAVALLIACEAE)

(DAVALLIOIDEAE ET OLEANDROIDEAE D'HOLTTUM)

Fougères épiphytes ou terrestres, à rhizome longuement rampant, rarement dressé, dorsiventral ou dictyostélique, portant des écailles peltées à la base. Fronde simple (*Oleandra*) ou pennée, à pétiole non articulé, ou articulé (*Arthropteris*, *Oleandra*) à pennes articulées (*Nephrolepis*) ou finement disséquées, triangulaires. Segments ultimes généralement inégaux à la base. Sores généralement terminaux sur les nervures (sauf chez *Oleandra*), à indusie ± cupuliforme, attachée par la base seulement, ou par la base et les côtés et s'ouvrant vers la marge, ou réniforme.

Environ 300 espèces, pantropicales.

CLEF DES GENRES

1. Fronde triangulaire, très découpée; pennes et pétioles non articulés.
   2. Indusie cupuliforme.
      3. Indusie attachée par la base et les côtés..... 1. DAVALLIA.
      3′. Indusie attachée par la base seulement..... 2. HUMATA.
   2′. Indusie peltée..... 3. RUMOHRA.

1′. Fronde simple, ou pennée, ou bipennée, à pétiole articulé sur un phyllopode, ou fronde à pennes articulées. Sores réniformes.
   4. Pétiole articulé.
      5. Fronde simple; sores situés près du costa..... 4. OLEANDRA.

5′. Fronde pennée-bipennée.
6. Nervures libres, sores terminaux sur les nervures, à indusie réniforme ..... 5. ARTHROPTERIS.
6′. Nervures inférieures de deux groupes voisins anastomosées, indusie absente ..... 6. PSAMMIOSORUS.
4′. Pétiole non articulé, mais pennes articulées..... 7. NEPHROLEPIS.

1. **DAVALLIA** Sw. in *Mém. Acad. Turin*, V (1793), 414.

Epiphytes à rhizome longuement rampant, couvert d'écailles à base peltée et épaissie, brusquement rétrécies, à bords ciliés ou dentés, attachées par un centre plus foncé. Pétiole articulé. Limbe deltoïde, le plus souvent finement découpé; pennes deltoïdes, à bases inégales. Texture épaisse. Nervures libres; présence, dans quelques espèces, de « fausses nervures ». Sores terminaux sur les nervures, surmontés d'une denticulation du limbe; indusie attachée par la base et les côtés, cupuliforme. Spores bilatérales.

Une quarantaine d'espèces, surtout asiatiques ou polynésiennes. Ce genre s'étend du Sud-Ouest de l'Europe à travers l'Asie jusqu'au Pacifique. 1 seule espèce à Madagascar.

1. **Davallia chaerophylloides** (Poir.) Steudel, *Nom. bot. crypt.* (1824), 146; C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), pl. 25, f. 2, 3. — *Trichomanes chaerophylloides* Poir., *Encyl.*, VIII (1808), 80. — *D. denticulata*, var. *intermedia* Mett. ex Kühn, *Fil. afr.* (1868), 158.

Rhizome longuement rampant, épais, portant de très nombreuses écailles brun roux, peltées à la base, à bords munis de nombreux prolongements recourbés. Pétiole long 30-40 cm., brun rougeâtre, nu, articulé au rhizome, canaliculé. Limbe deltoïde, 3-4 penné, long de 30-50 cm. sur autant de large. Pennes alternes, pétiolulées (les pétiolules atteignant 3 cm.), deltoïdes, les inférieures atteignant 16-17 cm. sur 7-8 de large, tripinnatifides. Pinnules inférieures pétiolulées, deltoïdes, longuement effilées. Pinnules de deuxième ordre deltoïdes, pinnatipartites. Segments ultimes largement cunéiformes, obtus,

longs de 0,5 cm. environ, finement crénelé-dentés. Texture subcoriace. Nervures pennées dans les lobes. Présence de fausses nervures entre les vraies (!) Sores nettement plus longs que larges, situés au bord du limbe, surmontés d'une seule dent; indusie à ouverture légèrement rétrécie. Spores : incolores, bilatérales, ovales, sans périspore ponctuées, à laesura ayant environ 1/2 de sa longueur.

Sans localité, *Thouars*, *Humblot* 261; Lyall, *Warbur* (K).

Centre : Anjanaharibe, *Cours* 3712; nord d'Andapa, bassin de la Lokoho, *Humbert* 21978; Ambohijanahary, *Cours* 1591; Analamazaotra, *Perrier* 11530; district de Moramanga, *Decary* 18245.

Comores : Grande Comore, environs de Nioumbadjou, *Humblot* 1394; Anjouan, *Hildebrandt* 1797 (BM); *Waterlot* 902, *Boivin*, *Decary* 799, *Bojer*, *Meller*.

Seychelles, Afrique tropicale.

Var. **bicornis** (C. Chr.) Tard. in *Not. syst.*, XV (1956), 178. — *D. denticulata* (Burm.) Mett., var. *bicornis* C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), 76, pl. 25, f. 4-5.

Indusie elliptique, beaucoup plus longue que large, surmontée de deux cornes.

Sans localité, *Hilsenberg* (BM).

Est : Sainte-Marie, *Doutre*, *Boivin* 1599; Fénérive, *Decary* 3908; Ambila, au Sud de Tamatave, *Humblot*, *Scott Elliot* 1767, *Decary* 6500, *Geay* 7078, 7079.

Centre : Anamalazaotra, *Perrier* 147; *des Abbayes* 2554; Mandraka, *d'Alleizette* 126.

Var. **stenochlamys** (C. Chr.) Tard. in *Not syst.*, XV (1956), 178. — *Davallia denticulata* (Burm.) Mett., var. *stenochlamys* C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), 76, pl. 26, f. 6-7.

Indusie très allongée, elliptique, séparée du bord du limbe par une cavité; deux cornes aiguës surmontent le sore.

Est : province d'Andovoranto, district d'Anivorano, *Humbert* 563; forêt de Manantantely, *Humbert* 5738; Fort-Dauphin, *Decary* 9839; *Humbert* 5940 *bis*.

Centre : réserve nº 3, de Zakamena, *Decary* 16498; district de Moramanga, forêt d'Analamazaotra, *Viguier et Humbert* 1094.

Var. **mauritania** (Hk.) Tard. in *Not. syst.*, XV (1956), 178. — *Davallia mauritiana* Hk., *Sp.*, I, pl. 53 B, et C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), pl. 25, f. 8.

Forme extrême; indusie à ouverture très rétrécie, elliptique, occupant presque tout le lobe, le plus souvent non surmontée de « corne ».

Est : Mananjary, *Geay* 84, 85, 86, 87.

Centre : Sandrangato, sud de Moramanga, *Decary* 17742; Tananarive, *Pool* (K); Madagascar central, *Baron* 4642 (K).

Maurice.

2. **HUMATA** Cavanilles, *Descr. pl.* (1802), 272.

Fougères souvent épiphytes, à rhizome rampant, à écailles peltées, frondes articulées. Limbe entier à tripenné, épais, généralement deltoïde, glabre, uniforme ou légèrement dimorphe. Sore terminal sur la nervure, submarginal; indusie attachée par la base seulement. Spores bilatérales.

Une cinquantaine d'espèces, surtout de Malaisie et Polynésie, mais répandues au Japon, en Himalaya, Afrique occidentale, et une espèce à Madagascar.

1. **Humata repens** (L. fils) Diels, *Nat. pfl.*, I, 4 (1899), 209; Tard. *Pter. afr. intertrop.* (1953), pl. 8, f. 5. — *Adiantum repens* L. fils, *Suppl.* (1781), 446. — *Davallia pedata Sm.* in *Mém. Acad. Turin*, V (1793), 415. — *Humata pedata* J. Sm. in *Journ. bot.*, III (1841), 416. — *Davallia pinnatifida* Bak. in *Journ. linn. Soc.* (1887), 257. — *Humata pinnatifida* Bedd., *Handb.*, suppl. (1894), 12.

Rhizome mince, portant des écailles brun roux, peu effilées, à point d'attache très épaissi, presque central. Frondes espacées. Pétiole long de 2-12 cm., brun clair, canaliculé. Frondes fertiles et stériles presque semblables, deltoïdes, de taille très variable, ayant de 5-15 cm. de long sur autant de large, divisées, presque jusqu'à la nervure médiane, en segments falciformes, oblongs, arrondis, crénelés, les inférieurs lobés (parfois complètement libres), plus développés basiscopiquement.

Lobes secondaires entiers et arrondis dans la fronde stérile, chaque sore étant surmonté d'une dent dans la fronde fertile. Texture épaisse, coriace. Nervures épaisses, pennées dans les lobes. Sores petits, submarginaux, à indusie presque semicirculaire. Spores...

Sur les pierres et épiphytes. Forêt ombrophile.

Sans localité, *Humblot* 292, *Bernier*, *Goudot*, *Baron* 5721 et 6144.

Est : confluent de l'Onive et du Mangoro, *Perrier* 17067; mont Mainborondro, *Humbert* 23362; Masoala, *Perrier* 7940; Sainte-Marie, *Boivin;* Ambila, *Decary* 6430; confluent de l'Onive et du Mangoro, *Perrier* 17067; vallée du Sakaleona, *Decary* 14235.

Sambirano : massif du Manongarivo, *Decary* 18299.

Centre : massif du Marojejy, à l'est d'Ambalamanasy 11, *Humbert* 22121; pentes orientales du Marojejy, à l'ouest de la rivière Manantenina, *Humbert* 22494; Ambatondrazaka, *Cours* 1138; Anosibe, au sud de Moramanga, *Decary* 18229.

Comores : Anjouan, *Hildebrandt* 1789.

Australie, Japon, Indes, Cameroun, Maurice, Réunion, Seychelles.

3. **RUMOHRA** Raddi, *Opusc. scient. Bologn.*, III (1819), 290; Ching, *Sinensia*, V (1934), 33.

Fougères terrestres ou épiphytes, à rhizome longuement rampant, à écailles entières. Limbe deltoïde, au moins tripinnatifide, ou plus découpé, non gemmifère, anadrome, très coriace, à pinnules ultimes rhomboïdales, auriculées, la première pinnule supérieure à angle droit avec le rachis, l'inférieure beaucoup plus oblique (comme chez les *Davallia*). Nervures libres, anadromes. Sores dorsaux ou subterminaux sur les nervures, à indusie peltée, coriace. Spores bilatérales, portant une épispore.

Une espèce à large répartition géographique, cinq autres à Madagascar.

1. Segments ultimes aristés..... 1. *R. Humbertii.*
1′. Segments ultimes non aristés.
2. Rhizome filiforme, très longuement rampant.
3. Rhizome flexueux, complètement nu; plante épiphyte.....
..... 2. *R. madagascarica.*
3′. Rhizome portant des écailles étroites, brun foncé. 3. *R. lokohensis.*
2′. Rhizome très épais, très densément recouvert de grosses écailles roux clair.

FIG. VI. — **Rumohra Humbertii** Tard. : 1, une penne × 1/2; 2, une pinnule × 4; 3, un sore × 6; 4,5, écailles × 15; 6, spores. — **R. glandulosa** Tard. : 7, aspect général × 1/2; 8, une pinnule × 4; 9, écaille du rachis × 15; 10, spores.

4. Présence, sur les deux faces du limbe, de glandes jaunes, cylindriques ..... 4. *R. glandulosa.*

4′. Absence de ces glandes.

5. Coloration vert brillant sur le sec, nervures bien marquées .. .. 5. *R. Capuronii.*

5′. Coloration brune, texture très coriace, nervures à peine visibles ..... 6. *R. adiantiformis.*

1. **Rumohra Humbertii** Tard. in *Not. syst.* (1956), 170, 2, f. 1-6.

Rhizome portant des écailles, étroitement lancéolées, brun noir, à bords entiers, formées de cellules allongées, à parois minces, brun roux, lumière jaune pâle. Pétiole straminé, long de 45-50 cm. sur 0,5 cm. de diamètre à la base, canaliculé sur toute sa longueur, portant, dans son tiers inférieur, les mêmes écailles que le rhizome, mêlées à de petites écailles pâles, bulleuses, brusquement rétrécies en une extrémité filiforme. Limbe de 30-40 cm. de long sur 20 de large à la base, deltoïde, tripenné-quadripinnatifide, à extrémité progressivement atténuée. 4-5 paires de pennes latérales, les inférieures opposées, espacées de 6-7 cm. des suivantes, à pétiole long de 4-5 cm., à contour deltoïde, longues de 20-30 cm. sur 10 de large à la base, plus développées basiscopiquement, à extrémité pinnatifide, effilée, divisées en une dizaine de paires de pinnules alternes, pétiolées, elles-mêmes pennées, la première pinnule inférieure atteignant 10 cm. de long, les moyennes ayant 3-4 cm. sur 1 de large, lancéolées, arrondies, divisées elles-mêmes en pinnules de 2e ordre rhomboïdales, longues de 1-1,5 cm. sur 0,3 de large, à bases inégales, la supérieure cunéiforme, l'inférieure oblique, lobées sur 1/2 de leur largeur, à lobes dentés, dents aiguës, aristées. Texture très coriace, coloration vert grisâtre, brillant, sur le sec. Rachis costae, costulae de tous ordres portant des écailles deltoïdes et échancrées à la base, à cellules courtes, à parois très minces, lumière incolore, brusquement rétrécies en un très long et très étroit flagelle. Nervures pennées dans les lobes, portant de très étroites écailles fibrilleuses, pâles. Sores médians, portant une indusie mince, rotundo-réniforme, à sinus très étroit, coriace, brune, plus foncée au centre. Spores bilatérales, monolètes, réniformes, échinulées. — Fig. VI, 1-6.

Forêt ombrophile, sur latérite de gneiss.

Centre-Sud : massif du Kalambatitra, mont Analatsitendrika, *Humbert* 11925.

Endémique.

FIG. VII. — **Polystichopsis bella** (C. Chr.) Tard. : 1, aspect général × 2; 2, une pinnule × 4; 3, indusie × 10; 4, une spore; 5, une écaille × 10. — **R. madagascarica** Tard.; 6, une penne basale × 2/3; 7, rhizome × 4; 8, base d'une pinnule × 4; 9, spores.

2. **Rumohra madagascarica** (Bon). Tard., *ibid.*, 172, pl. 3, f. 6-9. — *Polystichum adiantiforme* var. *madagascaricum* Bon., *Not. pter.*, V (1917), 58.

Plante épiphyte, à rhizome longuement rampant, nu, frondes espacées. Pétiole long de 30-35 cm., straminé-grisâtre, canaliculé, nu. Limbe à contour deltoïde, de 50-55 cm. de long sur 25-30 de large à la base, bipenné-tripinnatifide; 10-12 paires de pennes latérales sous l'extrémité progressivement rétrécie, deltoïde, pinnatipartite. Pennes inférieures alternes, à pétiole long de 1 cm., à contour lancéolé, longues de 30 cm. sur 8-9 de large, faisant un angle de 70-80° avec le rachis, à extrémité pinnatifide, longuement effilée, divisées en une quinzaine de paires de pinnules alternes, pétiolulées, à pétiolule ailé, linéaire-lancéolées, à bases égales, extrémité effilée, divisées, jusqu'au costula largement ailé, en segments arrondis, longs de 1 cm. au plus, à bases légèrement inégales, marges légèrement lobées; pinnules inférieures pas plus développées que les suivantes. Pennes moyennes pennées sur 1/2 de leur longueur seulement, pinnatifides au sommet. Pennes supérieures seulement pennées, à segments ultimes décurrents sur le costula largement ailé. Rachis straminé, nu. Texture très coriace. Coloration brunissante sur le sec, plus foncée à la face supérieure. Nervures peu visibles, simples ou birfuquées dans les lobes, n'atteignant pas la marge. Sores terminaux sur les nervures, médians, épais, recouverts d'une indusie peltée, coriace, brun foncé. Spores monolètes, réniformes, à périspore étroite formant quelques replis, exospore ponctuée.

Epiphyte sur *Pandanus;* texture cassante, feuilles beaucoup plus claires dessous (d'après le collecteur). — Fig. VII, 6-9.

Centre : Ankaroka, *Cours* 194; district de Moramanga, forêt d'Analamazaotra, *Viguier et Humbert* 804, *Perrier* 6148.

Endémique.

3. **Rumohra lokohensis** Tard. in *Mém. Inst. sc. Madag.*, série B, VI (1955), 242, pl. 6, f. 4-7.

Rhizome filiforme, rampant, à frondes espacées, portant des écailles brun roux, étroitement lancéolées, à bords entiers, formées de cellules allongées, à parois minces, jaune pâle, lumière incolore. Pétiole de 10-15 cm. de long, brun à la base qui porte les mêmes écailles que le rhizome, straminé et nu plus haut, non canaliculé. Limbe à contour deltoïde,

progressivement décroissant au sommet, long de 10-20 cm. sur 10-13 de large, anadrome, bipenné-tripinnatifide à la base. 6-8 paires de pennes latérales sous l'extrémité pinnatifide, longuement effilée. Pennes inférieures longuement pétiolées (0,5-0,8 cm.), deltoïdes, longues de 5-7 cm., très longuement effilées, alternes, pennées jusqu'à la base. Pennes supérieures subsessiles, à bases inégales, la supérieure auriculée, l'inférieure oblique, divisées, sur 1/2-1/3 de leur largeur, en lobes arrondis, entiers. Pinnules pétiolulées, la première pinnule supérieure plus rapprochée du rachis que l'inférieure, rhomboïdale, à extrémité arrondie, les plus grandes ayant 2-2,5 cm. de long, arrondies, lobées, à lobes arrondis, entiers ou dentés. Rachis canaliculé, straminé, nu. Surfaces nues. Texture coriace. Coloration légèrement brunissante sur le sec. Nervures pennées dans les lobes, à division anadrome. Sores arrondis, médians, épais, à indusie peltée, rapidement caduque. Spores monolètes, réniformes, à périspore aliforme épaissie, formant des plis peu nombreux, laesura courte. Fig. I, 6-9.

Entre 1.000-1.500 m., sylve à lichens. Epiphyte sur gneiss et quartzites.

Centre : vallée de la Lokoho, mont Ambatosoratra, *Humbert et Cours* 22914; massif de l'Anjanaharibe, à l'Ouest d'Andapa, *Humbert*, *Capuron* et *Cours* 24615; massif du Marojejy, pentes occidentales, *Humbert* 2250, *Humbert* et *Capuron* 22263.

4. **Rumohra glandulosa** Tard. in *Not. syst.*, XV (1956), 172, pl. 2, f. 7-10.

Rhizome ... Pétiole long de 13-17 cm., straminé, aplati, canaliculé, portant, sur toute sa longueur, des écailles pâles, renflées et échancrées à la base, brusquement caudées, formées de cellules courtes, sinueuses, à parois claires, lumière incolore. Limbe à contour deltoïde, de 25 cm. de long sur autant de large, tripenné; une dizaine de paires de pennes, les inférieures deltoïdes, très longuement effilées, longues de 15 cm. sur 8 de large, à pétiole de 1,5 cm. de long, légèrement plus développées basiscopiquement, faisant un angle de 70° avec le rachis, séparées des suivantes d'environ 4,5 cm. Pennes progressivement décroissantes, les supérieures simplement pinnatipartites sous l'extrémité lobée, très longuement effilée. Pinnules de 2-3 cm., sur 0,5 de large (sauf la pinnule inférieure de la 1re paire de pennes qui atteint 7 cm.) lancéolées, effilées, divisées jusqu'au costula en lobes romboïdaux, à extrémité arrondie, bases inégales, la supérieure cunéiforme, l'inférieure oblique, eux-mêmes

lobés, à lobes arrondis. Rachis costae, costulae et nervures, densément recouverts à la face inférieure, d'écailles de même forme que celle du pétiole mais plus petites. Texture coriace. Coloration vert foncé à la face supérieure, vert pâle à la face inférieure. Face inférieure et supérieure du limbe portant de nombreuses glandes jaunes. Sores arrondis, médians, mais terminaux sur une courte nervure. Indusie peltée, attachée par le centre, brun foncé, coriace, rapidement caduque. Spores bilatérales, monolètes, à aile équatoriale étroite, irrégulière, exospore finement ponctuée. — Fig. VI, 7-10.

Restes de forêt, sur les pentes du Tsitondroina, herb. jard. bot. Tananarive, 4744.

5. **Rumohra Capuronii** Tard. in *Not. syst.*, XV (1956), 174, pl. 4, f. 1-5.

Rhizome rampant, couvert de très larges écailles rousses, courtement lancéolées, à bords entiers, formées de cellules courtes, à parois minces, brun rouge, lumière incolore. Pétiole de 50-60 cm. de long, sur 0,5 de diamètre à la base, canaliculé, écailleux à l'extrême base, nu, ou portant, plus haut, quelques très rares écailles espacées. Limbe à contour deltoïde, long de 35-40 cm. sur 25-30 de large, à extrémité progressivement rétrécie, pinnatifide, effilée, tripenné-quadripinnatifide à la base, tripinnatifide plus haut; 13-15 paires de pennes alternes, les inférieures espacées d'environ 6 cm., faisant un angle de 70-80° avec le rachis. Pennes inférieures plus développées que les suivantes, à pétiole long de 3 cm., contour deltoïde, longues de 20 cm. environ. Pennes moyennes à pétiole long de 1 cm. environ, divisées en une dizaine de paires de pinnules sous l'extrémité longuement effilée, dentée. Pinnules des pennes inférieures elles-mêmes pennées, celles des pennes moyennes seulement pinnatipartites, pétiolulées, longues d'environ 4 cm., sur 2 de large, à contour deltoïde-lancéolé, bases inégales, la supérieure auriculée, l'inférieure oblique, divisées, presque jusqu'au costula, en lobes arrondis, obtus, très légèrement dentés. Rachis, costae et costulae portant quelques écailles brunes, lancéolées, espacées. Texture coriace. Coloration vert-grisâtre, brillant, sur le sec. Nervures pennées, dans les lobes. Sores médians, à indusie peltée, plus foncée au centre, mince sur les bords. Spores monolètes, réniformes, à exospore formant une aile étroite, laesura occupant 2/3 de la longueur de la spore. — Fig. VIII, 1-5.

FIG. VIII. — **Rumohra Capuronii** Tard. : 1, fronde × 1/2; 2, fragment de pinnule × 3; 3, une indusie × 6; 4, écaille du limbe × 30; 5, écaille du pétiole × 5.

Forêt ombrophile, sur gneiss.

CENTRE : massif du Marivorahona, au Sud-Ouest de Manambato, 1.700-2.000 m., *Humbert* et *Capuron* 25693.

6. **Rumohra adiantiformis** (Forst.) Ching in *Sinensia*, V (1934), 70; Tard. in *Not. syst.*, XV (1956), 168, pl. 1, f. 1-7. — *Polypodium adiantiforme* Forst., *Prod.* (1786), 82. — *Polypodium coriaceum* Sw., *Prod.* (1788), 133. — *Polystichum adiantiforme* J. Sm., *Hist. fil.* (1875), 220. — *Dryopteris adiantiformis* Kze. in *Rev. Gen.*, III, 2 (1898), 378. — *Rumohra aspidoides* Raddi, *Op. Sc. Bologn.*, III (1819), 290, t. 12. — *Polypodium politum* Poir., *Enc.*, V (1804), 553.

Fougère très polymorphe, de taille, divisions, et forme des segments assez variables, passant d'un extrême à l'autre sans qu'il soit possible de séparer des espèces. Rhizome épais, longuement rampant, à frondes très espacées, couvert d'écailles rousses. Pétiole de 15-50 cm., straminé-grisâtre, canaliculé, atteignant 1 cm. de diamètre dans les grandes formes, portant des écailles analogues à celles du rhizome, plus ou moins disséminées et plus ou moins abondantes suivant les formes. Limbe à contour deltoïde, tripinnatifide à quadripenné, de 20-60 cm. de long sur 10-30 de large à la base. Pennes inférieures les plus longues, à contour deltoïde, alternes, longuement pétiolées, à extrémité longuement effilée, à division anadrome, divisées en 10-13 paires de pinnules deltoïdes, de 6-10 cm. de long, à bases inégales, à extrémité progressivement effilée ou obtuse, elles-mêmes pennées, ou ± lobées. Lobes ultimes arrondis, entiers. Pennes progressivement décroissantes sous l'extrémité deltoïde, pinnatifide. Pennes supérieures simplement lobées, à lobes arrondis. Texture très coriace; coloration brunissante sur le sec. Rachis canaliculé, écailleux, surtout dans les formes jeunes. Costae et costulae de même. Nervure plus ou moins apparentes. Sores épais, médians, à indusie coriace, peltée, brune. Spores monolètes, réniformes, à exospore ponctuée, périspore étroite formant quelques replis et une aile équatoriale ± incomplète; cicatrice occupant environ 1 /2 de la longueur de la spore. — FIG. IX, 1-7.

Souvent épiphyte, forêt ombrophile. Sylve à lichens.
Sans localité, *Bernier* 23.

FIG. IX. — **Rumohra adiantiformis** (Forst.) Ching : 1, une penne, forme typique × 1/2; 2, une écaille du pétiole × 10; 3, indusie × 9; 4, spores; 5, 6, le même échantillon, récolté sur le tronc ou à terre (adaptation à l'épiphytisme?) × 1/4; 7, forme extrême de variation de l'espèce, une penne × 1/2.

Est : province des Ambanivoul, *Goudot*.

Centre : mont Tsaratanana, *Perrier* 7977; massif du Tsaratanana, *Humbert* 18504 et 18224; Mangindrano, *Humbert et Capuron* 25049; sommet du Marojejy, *Cours* 3529; massif de l'Anajanharibe, à l'Ouest d'Andapa, *Humbert, Capuron et Cours* 24720; pentes occidentales du massif du Marojejy, bassin de la Lokoho, *Humbert et Capuron* 22181, 23873; massif du Manongarivo, *Perrier* 7632; mont Ankaroka, *Humbert et Cours* 17473, 17474; massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17627; massif de l'Andrangovalo, S. E. du lac Alaotra, *Humbert* 17886 et 17888; Moramanga, *Decary* 18237; Imerina, *Deans Cowan;* Ankafana, *Deans Cowan;* Befotaka, *Decary* 4723; massif de l'Andringitra, *Perrier* 11546; bassin de l'Itomanpy, mont Papanga, *Humbert* 6899; bassin supérieur du Mandrare, *Humbert* 6630; Manahar, *Humblot* 321.

Comores : Anjouan, *Humblot* 1531.

Seychelles, Maurice, Réunion, Cuba, Jamaïque, Porto Rico, Amérique du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande, Cap de Bonne-Espérance.

4. **OLEANDRA** Cavanilles in *Ann. hist. nat.*, I (1799), 15.

Rhizome rampant ou dressé, couvert d'écailles imbriquées, peltées. Pétioles articulés sur des phyllopodes. Fronde entière, simple, articulée, glabre ou hirsute, à nervures libres, généralement furquées. Sores dorsaux sur les nervures, à indusie réniforme, fixée par le sinus.

Environ 40 espèces, pantropicales. Une à Madagascar :

Oleandra distenta Kze. in *Bot. Zeit.*, IX (1851), 347. — *O. articulata* (non Pr.) Kühn, *Fil. afr.* (1868), 144. — *O. nodosa* (non Pr.) Baker in *Journ. proc. linn. Soc.*, IV (1850), 20. — *O. Welwistchii* Bak., *Syn.* (1867), 303. — *O. africana* R. Bon., *Not. pter.*, XIV (1923), 257.

Rhizome longuement rampant, couvert d'écailles imbriquées, lancéolées, peltées, attachées par un centre épais, foncé, le reste de l'écaille étant formé de cellules à parois minces, pâles, lumière incolore, bords munis de très longs prolongements minces, caducs, formés d'une seule rangée de cellules. Frondes isolées, parfois rapprochées, non vertillées, sur des phyllopodes de 0,2-1 cm., écailleux. Pétiole de 1-4 cm., articulé dans son tiers inférieur. Limbe de 15-30 cm. de long sur 2-4

de large, lancéolé, à bases obliques ou cunéiformes-arrondies, bords entiers, extrémité brusquement et longuement acuminée. Surfaces nues. Costa portant, à la face inférieure, surtout vers la base, de petites écailles rousses, entières ou fimbriées. Nervures simples, parfois bifurquées près du costa. Sores réniformes, en une rangée plus ou moins irrégulière, à petite distance du costa. Spores ovales, jaune pâle, bilatérales, monolètes, à périspore ponctuée, formant de larges replis.

Est : Ste-Marie, *Bernier* 41; Moramanga, *Viguier et Humbert* 1075; *Decary* 17926.

Centre : environs d'Andapa, *Humbert* 21932; massif du Manongarivo, *Perrier* 7462; Ambatosoratra, *Cours* 3310; massif de l'Andringitra, *Cours* 2310; massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17855; Imerimandroso, *Decary* 3953; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6125; sud Betsileo, Ankafina, *Hildebrandt* 4038; montagnes à l'Ouest d'Itremo, *Humbert* 28263; Befotaka *Decary* 5022.

Comores : Grande Comore, *Boivin;* Anjouan, *Hildebrandt* 1777.

Maurice, Réunion, San Thomé, Ile du Prince, Congo, Usambara, Ouganda, Afrique australe.

Var. **villosa** Tard., *Pter. afr. intertrop.* (1953), 157. — *O. distenta* var. *madagascarica* (Bon.) Tard., *Not. syst.*, XV (1956), 177. — *O. madagascarica* Bon. *Not. pter.*, XIV (1923), 371 et C. Chr., *Pter. Mad.* (1932), 70, pl. 23.

Costa souvent très écailleux, à écailles entières ou portant des prolongements plus pâles dans tous les sens, caducs *(flocoso ciliatis);* face inférieure du limbe (très rarement la face supérieure), ± densément pubescente, à longs poils mous, blanchâtres, ± caducs. Mêmes spores que le type.

Centre : pentes occidentales du Marojejy, à l'ouest de la rivière Manantenina, *Humbert* 22468; lac Alaotra, *Decary* 534, 535; Anony, *Decary* 2908; Varahina, *Decary* 2986; Tananarive, *Pool* (K); environs d'Ambositra, forêt de Ranomena, *Humbert* 4823.

Afrique occidentale.

5. **ARTHROPTERIS** J. Sm. in J. D. Hooker, *Fl. New Zeeland*, II (1854), 53, pl. 82.

Rhizome grimpant, écailleux. Frondes espacées, articulées, simplement pennées, à pennes articulées, à nervures libres.

Sores dorsaux, en une rangée de chaque côté du rachis, terminaux sur les nervures, arrondis, à indusie rotundo-réniforme. Spores bilatérales possédant une périspore.
Environ 20 espèces.

1. Limbe unipenné, à pennes inaequilatérales, auriculées à la base supérieure.
   2. Penne terminale entière, semblables aux latérales; 20-30 paires de pennes, les inférieures très réduites..... 1. *A. Palisoti.*
   2′. Penne terminale deltoïde, pinnatifide; 7-12 paires de pennes, les inférieures à peine réduites..... 2. *A. parallela.*

1′. Limbe bipinnatifide; pennes à bases égales.
   3. Segments portant un seul sore, absence de glandes calcaires à la face supérieure du limbe ..... 3. *A. monocarpa.*
   3′. Plusieurs sores par segments, présence de glandes calcaires.....
   ..... 4. *A. orientalis.*

1. **Arthropteris Palisoti** (Desv.) Alston in *Bol. Soc. Brot.*, XXX (1956), 6. — *Aspidium Palisoti* Desv. in *Ges. Naturf. Berl. Mag.*, V (1811), 320. — *Aspidium ramosum* Beauv., *Fl. Ow. et Benin*, II (1866), 56, t. 91, f. 1. — *Arthropteris ramosa* Mett. in *Reise Oster. Freg. Novara*, bot., I (1870), 213. — *Aspidium sublobatum* Schum. in *Köngel. Dansk. Vid. Selsk.*, IV (1829), 235. — *Arthropteris obliterata sensu* C. Chr., *Ind.* (1905), 62 (exclud. syn. R. Br.) et *Pter. Mad.* (1932), 72.

Plante épiphyte, grimpante, à rhizome portant des écailles caduques. Frondes très espacées; pétiole long de 0,5-1 cm., limbe à contour ovale-lancéolé, long de 18-30 cm. sur 3-5 de large, penné. 25-35 paires de pennes articulées, toutes libres, trapézoïde-obtuses, alternes, contiguës, faisant un angle de 90° avec le rachis, à base supérieure auriculée, auricule triangulaire, base inférieure oblique; marges entières ou serrulées-lobées; extrémité généralement arrondie, obtuse, rarement aiguë. Pennes inférieures décroissantes, défléchies, penne terminale ± semblable aux latérales, deltoïde-lancéolée, entière ou légèrement ondulée-dentée. Surfaces nues. Rachis, pétiole et base du costa portant de courts poils roux. Nervures apparentes, simples ou bifurquées. Pennes fertiles légèrement plus étroites et plus aiguës que les stériles; sores réniformes, terminaux sur les nervures, à indusie foncée, situés légèrement plus près de la marge que du costa. Spores jaune pâle,

bilatérales, monolètes, ovales, lopho-réticulées, à crêtes très larges, très déchiquetées. — Fig. V, 1-2.

Comores : Anjouan, *Hildebrandt* 1754, *Humblot* 1125; *Kirk* (K), *Bewsher* (K); Mayotte, *Marie* 27;

Afrique tropicale, Ceylan, Java, Océanie.

2. **Arthropteris parallela** C. Chr. in Perrier, *Cat.* (1932), 33 et *Pter. Mad.* (1932), 71, pl. 10, t. 8-9. — *Nephrodium parallelum* Bak. in *Journ. linn., Soc.*, XV (1876), 417. — *Dryopteris parallela* C. Chr., *Ind.* (1905), 282.

Rhizome longuement rampant, filiforme, portant quelques écailles de petite taille, peltées, ovale-orbiculaires, apprimées. Frondes espacées; pétiole long de 5 à 8 cm., articulé à 1 cm. de la base environ, légèrement écailleux à l'extrême base. Limbe lancéolé, long de 15-20 cm. sur 3-4 de large, imparipenné, à penne terminale deltoïde, pinnatifide. Une douzaine de paires de pennes latérales alternes, subsessiles, espacées d'environ 1 cm., les inférieures à peine réduites, les moyennes ayant 2-2,5 cm. de long sur 1 de large, falciformes, à base supérieure auriculée (l'auricule souvent détachée en un lobe arrondi), la base inférieure oblique, les marges crénelées-lobées, l'extrémité aiguë; deux-trois paires de pennes supérieures adnées à la penne terminale. Rachis courtement tomenteux, à la face supérieure seulement, étroitement ailé au sommet. Texture subcoriace. Nervures peu apparentes, pennées dans les lobes, n'atteignant pas la marge. Sores apicaux sur les nervures, situés à mi-chemin entre la marge et le costa, à indusie persistante, réniforme, glanduleuse-ciliée. Spores ...

Centre : Tanala, *Kitching;* forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6155.

3. **Arthropteris monocarpa** (Cord.) C. Chr. in Perrier, *Cat. pl. mad.* (1932), 32; Tard., *Pter. Afr. intertrop.* (1953), pl. 7, f. 8-10. — *Nephrodium monocarpum* Cord., *Fl. Réunion* (1895), 74.

Rhizome filiforme, longuement rampant, écailleux, à écailles lancéolées, formées de cellules à parois minces. Pétiole long de 6-10 cm., articulé, noirâtre, portant un court tomentum roux, dressé. Limbe à contour lancéolé-oblong, long de 20-25 cm. sur 6-9 de large, penné. Penne terminale effilée, profondément lobée. Pennes latérales 13-

17 paires, opposées ou subalternes, sessiles, articulées, lancéolées, peu effilées, à bases égales, lobées sur 1 /2 de leur largeur, à lobes arrondis, entiers, le premier lobe supérieur légèrement denté au sommet. Pennes inférieures défléchies, légèrement plus courtes, les moyennes faisant un angle de 90° avec le rachis. Texture subcoriace. Pas de glandes calcaires à la face supérieure du limbe. Rachis et costa portant des poils articulés. Sores : un par lobe, à indusie réniforme. Spores : ovales, jaune pâle, bilatérales, monolètes, portant des processus irréguliers, tronqués ou aigus, longs de 2-4 μ.

Forêt ombrophile, sur latérite de gneiss.

Sans localité, *Deans Cowan*, *Pool*, *Catat* 1300, *Campenon*, *Rutenberg*.

Est : vallée de la Namorona, *Decary* 13751; Sainte-Marie, *Bernier*; forêt de la Mandraka, *Decary* 3687, 13493; route de Moramanga à Anosibe, *Bosser* 6457, 6461, 6568, 6686; vallée du Sakaleona, *Decary* 14274; haute vallée de la Rienana, *Humbert* 3508.

Centre : montagne au nord de Mangindrano, jusqu'aux sommets d'Ambohimirahavavy, *Humbert* 24928; massif de Marivorahona, *Humbert* et *Capuron* 25727; Ankaizinana, *Decary* 1744; sources du Sambirano, *Last* (K); Befotaka, *Decary* 4573; massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17696; Zakamena, *Decary* 16768; Imerina, *Hildebrandt* 3774; plateau central, *Hodgkin et Stansfield* 2245 (K); près Tananarive, *Hildebrandt* 4154; Angavokely, *Capuron* 8; forêt au sud de Moramanga, *Decary* 7131; Ambatolaona, *Decary* 481; forêt d'Ankeramadinika, *Raharijaona*; Fanovana, *Decary* 17974; Analamazaotra, d'*Alleizette* 39; vallée de la Mandraka, *Corréard*; mont Ambohiby, *Léandri* 1820; Rahobevava, *Cours* 4283; montagne à l'Ouest d'Itremo, *Humbert* 28200, 28201, 28304, 30095.

Comores : Grande Comore, *Humblot* 1235; *Boivin*; environs de Nioumbadjou, *Humblot* 1566; Anjouan, *Hildebrandt* 1786.

Réunion.

4. **Arthropteris orientalis** (J. F. Gmel.) Posth. in *Rec. Trav. bot. Néerl.*, XXI (1924), 218. — *Polypodium orientale* J. F. Gmel. in *Syst. nat.*, éd. 13, II (1791), 312. — *Aspidium albo-punctatum* Bory, apud Willd. in L., *Sp. pl.*, éd. 4, V (1810), 242. — *Nephrodium albo-punctatum* Desv., *Prod.* (1827), 255. — *Dryopteris orientalis* C. Chr., *Ind.* (1905), 281. — *Nephrodium Humblotii* Bak. in *Bull. Soc. linn. Paris*, I (1885), 534.

Rhizome très longuement rampant, à écailles rares. Frondes espacées. Pétiole long de 10-15 cm., portant quelques rares écailles à l'extrême

base, courtement velu plus haut. Limbe à contour lancéolé-oblong, long de 15-20 cm., penné-bipinnatifide. Pennes opposées ou subalternes, lancéolées, sessiles, articulées, peu effilées, à bases égales, divisées, sur 1/2 à 2/3 de leur largeur, en lobes obliques, arrondis. Pennes inférieures légèrement réduites et défléchies. Face inférieure du limbe portant de courts poils; costa portant des poils plus longs (la pilosité est du reste assez variable (le *Nephrodium, Humblotii* de Baker est une forme particulièrement velue). Face supérieure du limbe portant de grosses glandes calcaires, blanches, à l'extrémité des nervures. Nervures pennées dans les lobes, simples ou bifurquées. Sores à indusie réniforme, hirsute. Spores : ovales, jaune pâle, bilatérales, à périspore étroite, formant quelques replis. — Fig. V, 3-6.

Grimpant snr les troncs d'arbres, ou sur les rocailles

Est : route de Tamatave, *Benoist* 1737.

Centre : montagne d'Ambre, *Hildebrandt* 3385 a; haute vallée du Sambirano, *Perrier* 7650; haut Bemarivo, *Perrier* 7642, 7651; Ambohimanga, *Raharijaona*, *Waterlot* 642; Tananbe, *Waterlot;* Tananarive, *Waterlot* 58, *Decary* 6285, 6713, 6829; Faliarivo, *Decary* 14031; Analamazaotra, *Perrier* 11531; *des Abbayes* 2583; ouest Imerina, *Hildebrandt;* environs d'Antsirabe, *Humbert* et *Swingle* 4611; nord Betsileo, *Hildebrandt* 3590; environs d'Ambositra, vers Andina, *Humbert* 4706; Ambatofinandrahana, *Decary* 12982; chaîne de Vohibory, *Humbert* 3105.

Var. **Boutoniana** (Hk.) C. Chr. in Perrier, *Cat.* (1932), 33. — *Aspidium Boutonianum* Hk., *Icon. pl.*, X (1854), pl. 931.— *Dryopteris trichophlebia*, C. Chr. in Bon., *Not. pter.*, XVI (1925), 180 (non *Index*).

Fronde de plus grande taille que dans le type (pétiole de 30-35 cm., limbe de même longueur); pennes à lobes lobé-sinués (surtout le premier lobe supérieur).

Centre : Analamazaotra, *Perrier* 6188.

Maurice.

Var. **subbiaurita** (Hk.) Bon., *Not. pter.*, XVI (1925), 366. — *Nephrodium subbiauritum* Hk., *Sp. pl.*, IV (1862), 85. — *Dryopteris subbiaurita* Kze., *Rev. gen. pl.*, II (1891), 813. — *Nephrodium trichophlebium* Bak. in *Journ. linn. Soc.*, XVI (1877), 201. — *Dryopteris trichophlebia* C. Chr., *Ind.* (1905), 298. — *Arthropteris trichophlebia* C. Chr. in Perrier, *Cat.* (1932), 33.

Fronde de grande taille (± 70 cm.), à pennes peu profondément lobées (sur 1 /4 environ de la distance de la marge au costa), le premier lobe inférieur et supérieur contre le rachis plus développés que le suivant, formant une sorte d'auricule; base de la penne parfois subcordée.

Épiphyte. Forêt ombrophile.

Centre : Ambohijanahary, *Cours* 1590; Imerimandroso, *Decary* 3959; massif de l'Andrangovalo, *Humbert* 17638; piste d'Ambatoharanana, *Cours* 4145; près Tananarive, *Gilpin* (K); Tananbe, *Warbur* (K); forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6136; forêt d'Analadraraha, *Petit* 29 et 79.

Comores : ss. localité *Boivin;* Mayotte, *Humblot* 1274, 1296.

Réunion.

6. **PSAMMIOSORUS** C. Chr. in *Dansk. bot. Ark.*, VII (1934), 73, pl. 24, et *Pter. Mad.* (1932), pl. 24.

Genre monospécifique et endémique. Caractère de l'espèce :

Psammiosorus paucivenius C. Chr. *loc. cit.*

Epiphyte. Rhizome longuement rampant, portant des écailles de petite taille, peltées à la base, attachées par un centre foncé, à marges entières, subitement contractées en une extrémité très effilée, formées de cellules à parois épaisses, jaune d'or, lumière incolore. Frondes espacées, articulées sur un phyllopode de 0,5 cm. environ, écailleux. Pétiole de 5-8 cm. de long, straminé, lâchement écailleux. Limbe lancéolé, long de 30 cm. entier chez le jeune, imparipenné chez l'adulte; 3-5 paires de pennes subsessiles, articulées au rachis, ovale-lancéolées, longues de 10-12 cm. sur 2,5 de large, à bases cunéiforme-arrondies, extrémité effilée, marges entières, légèrement ondulées-crénelées. Penne terminale semblable aux latérales. Texture subcoriace. Coloration brunissante sur le sec. Costa portant, à la face supérieure, des poils bruns, pluricellulaires, raides. Nervures secondaires pennées, les nervures extrêmes de chaque groupe s'anastomosant avec celles du groupe voisin. Sores arrondis, petits, exindusiés, placés sur le milieu de la nervure, irrégulièrement disposés.

Centre : sources du Sambirano. *Last.*

Ouest : Firingalava, *Perrier* 763; source de la rivière Ankavandra, *Perrier* 15851.

Endémique.

7. **NEPHROLEPIS** Schott, *Gen. fil.* (1834), pl. 3.

Fougères épiphytes ou terrestres, à tige courte, dressée, à symétrie radiale, portant des frondes en touffes et des branches latérales horizontales (stolons) munies de petites racines et de nouvelles touffes de frondes. Écailles peltées sur la tige et la base du pétiole. Fronde pennée, à pennes articulées, rapprochées, sessiles, ± auriculées. Nervures libres, se terminant souvent par une hydathode à la face supérieure. Sores terminaux sur les nervures, sur la branche acroscope de chaque groupe. Indusie rotundo-réniforme, à sinus ± ouvert.

Une trentaine d'espèces, pantropicales.

1. **Sores dans les denticulations du limbe..... 1. *N. abrupta*.**
1′. **Sores situés entre la marge et le costa.**
2. Indusie circulaire, à sinus étroit, s'ouvrant vers la marge de la penne..... 2. *N. biserrata*.
2′. **Indusie réniforme ou en croissant.**
3. Texture épaisse, nervures peu visibles; plante non annuelle, à pennes arrondies; présence de tubercules..... 3. *N. tuberosa*.
3′. Texture mince, nervures proéminentes sur les deux faces; pennes effilées, les fertiles falciformes, à marge dentée; plante annuelle..... 4. *N. undulata*.

1. **Nephrolepis abrupta** (Bory) Mett., *Fil. Lips.* (1856), 99. — *Dicksonia abrupta* Bory, *Voy.*, II (1804), 187, t. 30; Hk., *Ic. pl.* 1604.

Tige courte, dressée, écailleuse, portant des groupes de frondes. Pétiole long de 10-20 cm., arrondi, straminé-brunâtre, portant, à la base, des écailles. Limbe de 40-60 cm. sur 8-12 de large, ovale-lancéolé, partiellement fertile, les pennes fertiles étant généralement les supérieures, rarement les moyennes. Pennes très nombreuses, articulées, contiguës, sessiles, de forme variable, les inférieures réduites, ayant 0,5-1 cm. de long, arrondies, parfois cordiformes, plus ou moins embrassantes, les suivantes lancéolé-obtuses, puis progressivement lancéolé-aiguës, effilées, à bases égales, marges très légèrement dentées. Texture coriace. Coloration brunissante sur le sec. Nervures peu apparentes. Pennes fertiles légèrement plus étroites, très effilées, plus profondé-

ment dentées, les sores, à réceptacle allongé, situés dans les denticulations qui sont légèrement concaves pour les contenir. Indusie réniforme, sa marge extérieure parallèle à la marge de la fronde. — Fig. X, 9-13.

ss. loc. *Perrillé* 875; Nossy Foly, *Perrillé* 725.

Comores : Mayotte, *Humblot* 1457.

2. **Nephrolepis biserrata** (Sw.) Schott., *Gen. fil.* (1834), t. 3. — *Aspidium biserratum*, Sw., *Schrad. Journ.*, 1800, II (1801), 32. — *Lepidonevron biserratum* Fée, *Gen.* (1850-52), 301. — *Aspidium acutum* Schkühr, *Kr. Gew.*, I (1806), 32, t. 31. — *Nephrolepis acuta* Pr., *Tent.* (1836), 79. — *Aspidium splendens* Willd., *Sp.*, V (1810), 220. — *Nephrodium splendens* Desv., *Prod.* (1827), 253. — *Nephrolepis splendens* Pr., *Tent.* (1836), 79. — *Aspidium mauritianum* Desv. in *Berl. Mag.*, V (1811), 320. — *Aspidium guineense* Schum. in *Köngl. Dansk. Vid. Selsk. naturvid.*, IV (1829), 229. — *Nephrolepis punctulata*, var. *hirsuta* Kühn, *Fil. afr.* (1868), 156.

Tige courte, dressée, portant des frondes en groupe, et de longs « stolons ». Écailles entières, échancrées à la base, longuement effilées, formées de cellules à parois mince, jaune pâle, lumière incolore. Pétiole portant, surtout à la base, les mêmes écailles, les plus grandes à centre foncé, les plus petites presque rondes, à marge portant de longs poils. Limbe pouvant atteindre 2 m., sur 15-20 cm. de large, à pennes nombreuses, contiguës, faisant un angle de 90° avec le rachis, les inférieures progressivement réduites, les moyennes séparées par environ leur largeur. Fronde fertile à pennes ayant 15-20 cm. de large, les basales à bases tronquées (la supérieure légèrement auriculée), à extrémité arrondie, à marges crénelées; pennes moyennes légèrement falciformes, la base supérieure cunéiforme, ou formant une légère auricule, la base inférieure arrondie, l'extrémité aiguë, les marges crénelées. Surfaces portant de petites écailles disséminées. Nervures une ou deux fois furquées, peu apparentes, terminées par des hydathodes. Penne fertile portant des sores légèrement plus rapprochés de la marge que du costa. Indusie circulaire, avec un étroit sinus. Spores réniformes, bilatérales, jaune pâle, finement verruqueuses.

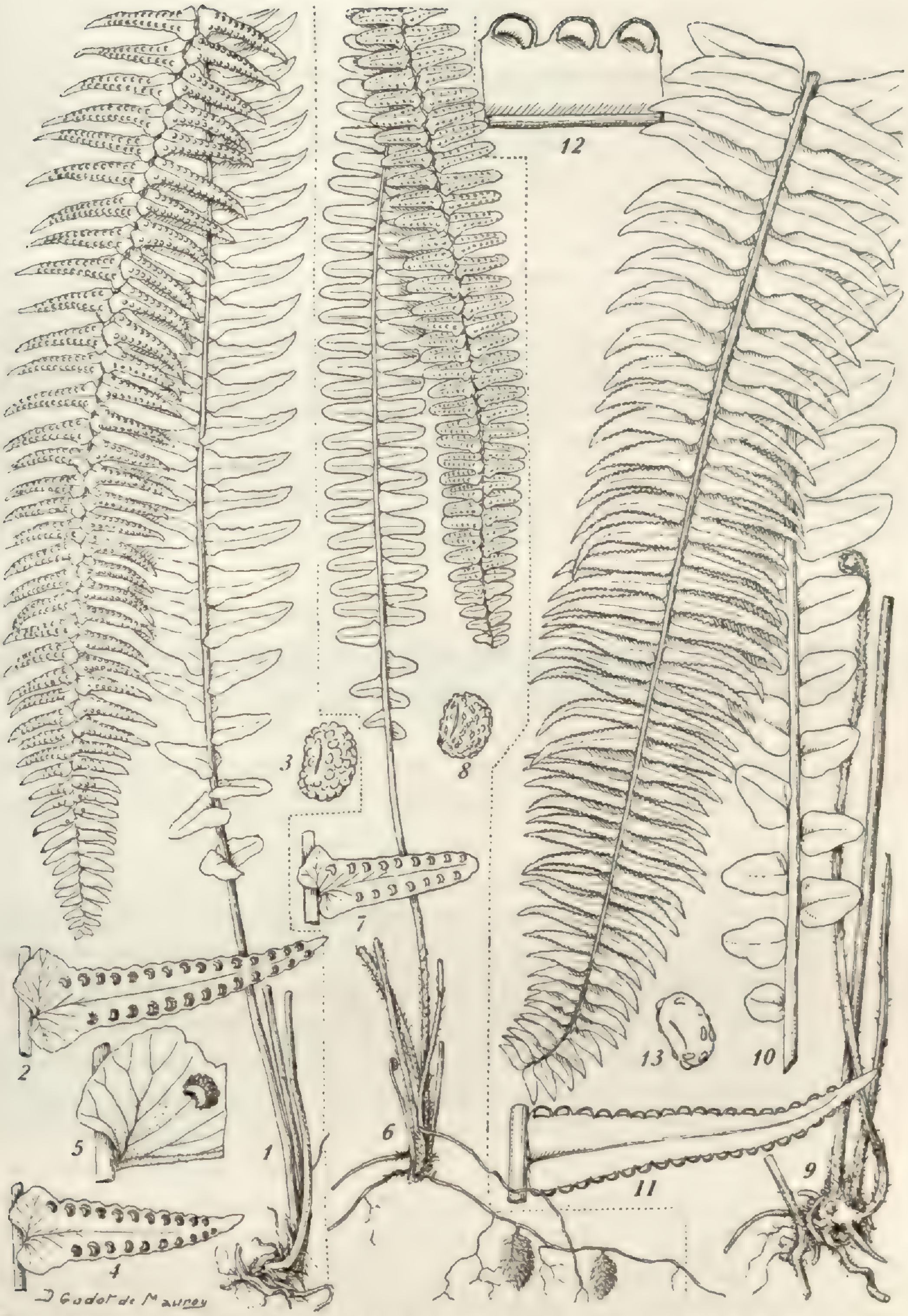

Fig. X. — **Neprolepis undulata** (Afz. ex Sw.) J. Sm. : 1, aspect général × 1/3; 2, une penne moyenne × 1,5; 3, spore. — **N. undulata** var. **aureoglandulosa** (Bon.) Tard. : 4, penne × 1,5; 5, base de la penne × 3. — **N. tuberosa** (Bory) Pr. : 6, aspect général × 1/3; 7, une penne × 1,5; 8, spore. — **N. abrupta** (Bory) Mett. : 9, 10, aspect général × 1/3; 11, une penne × 1,5; 12, détail d'un fragment de penne × 6; 13, spore.

Épiphyte ou sur rochers humides; marais.

Est : baie d'Antongil, *Perrier* 7988; Sainte-Marie, *Boivin;* Fénérive, *Decary* 3975; Tamatave, *Humbert* 439 *ter*, 776, *Petit* 314, *Viguier* et *Humbert* 351; Betampona, *Decary* 16968; Ambila, *Decary* 6309, 6398; Vatomandry, *Guillot* 90; Mananjary, *Geay* 54, 55, 68, 82; mont Vatovavy, *Decary* 13734; Vondrozo, *Decary* 3856; Fort-Dauphin, *Decary* 4338, 10637.

Sambirano : ss. localité, *Meller* (K), *Pool;* Nossi-bé, *Boivin*, *Marie* 103.

Centre : vallée de la Lokoho, *Humbert* 23421 et 23260; lac Alaotra, jard. bot. 4311, *Humbert* et *Cours* 17679; Imerimandroso, *Decary* 537; Ambohimanjary, *Cours* 1592; Ambatondrazaka, *Cours* 1177; Anony, herb. jard. bot. 2893; Zahamena, *Decary* 16782; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6075, 7516.

Ouest : Majunga, *Afzélius;* environs de Marovoay, *Perrier* 7626; Belambo, près Maevatanana, *Perrier* 279.

Comores : Anjouan, *Decary* 798, 802, 803, 806; *Hildebrandt* 1780, *Kirk;* Mayotte, *Boivin* 2871, *Marie* 13; Mohély, *Boivin;* Grande Comore, Nioumbadjou, *Humblot, Lam et Meeuse* 6175.

3. **Nephrolpis tuberosa** (Bory) Pr., *Tent.* (1836), 79. — *Aspidium tuberosum* Bory, in Willd., *Sp. pl.*, V (1810), 234.

Tige atteignant 50 cm. de long, portant des écailles à base munie de prolongements irréguliers, point d'attache épaissi, bords entiers, formées de cellules minces, à lumière incolore. Stolons nombreux, portant souvent des tubercules. Pétiole brun foncé, brillant, ayant de 5-10 cm. de long, portant des écailles rousses semblables à celles de la tige. Limbe long de 30-45 cm. sur 4-5 de large, penné, à contour ovale. Pennes articulées, subalternes, contiguës, faisant un angle de 90° avec le rachis, les stériles imbriquées par leurs bases, ayant environ 2 cm. de long sur 0,8-1 cm. de large, la base supérieure auriculée (l'auricule supérieure recouvrant le rachis), l'inférieure arrondie ou oblique, les marges crénelées, l'extrémité arrondie ou obtuse. Texture coriace; coloration brunissante sur le sec. Nervures simples ou bifurquées, se terminant par une hydathode. Pennes fertiles légèrement plus étroites et plus allongées que les stériles. Sores situés à mi-chemin entre la marge et le costa, réniformes ou en croissant, à sinus large, l'indusie attachée par une base recourbée, l'ouverture tournée vers le sommet de la penne, rarement presque circulaire, avec un étroit sinus. Spores elliptiques ou réniformes, bilatérales, monolètes, à exospore brune, munie de très courtes crêtes ou de verrues irrégulières. — Fig. X, 6-8.

Epiphyte, ou en forêt, sur sol latérique, ou sur rocailles.

Est : district de Moramanga, *Viguier et Humbert* 932, 965; sud de Moramanga, *Decary* 18158; forêt de Sandrangato, *Decary* 17758; route de Moramanga à Anosibe, *Bosser* 6497, 6554; Anosibe, *Decary* 18363; vallée du Sakaleona, *Decary* 14256.

Centre : Ankaizinana, *Decary* 1720 et 1750; Ambatondrazaka, *Cours* 370, 1112; Ankazobe, *Perrier* 7584, *Humbert* 11121 *bis*; réserve naturelle de Zahamena, *Decary* 16510; vallée de la Mandraka, *Corréard*; forêt d'Analamazaotra, *Perrier* 6089, 6160; Périnet, *Bosser* 7761; *des Abbayes* 2502, 2594; Ambohibeloma, *Camboué*; Nanisana, d'*Alleizette* 133; environs de Tananarive, *Decary* 6246; plateau central, *Hodgkin* et *Stansfield* (K); sud Betsileo, *Hildebrandt* 4135; mont Papanga, *Humbert* 6889; Tananarive, *Waterlot*.

Comores : ss. loc., *Humblot* 1383 (K); Anjouan, *Bewsher* (K).

Seychelles, Bourbon, Maurice. Tropical.

Un échantillon (*Decary* 3979) provenant de la côte est (Fénérive) présente les caractères du *N. exaltata*. Nous pensons qu'il est introduit.

4. **Nephrolepis undulata** (Afz. ex Sw.) J. Sm. in *Curt. bot. Mag.*, LXXII (1846), compl. 35 *bis*; Tard., *Pter. Afr. intertrop.* (1953), 155. — *Aspidium undulatum* Afz. ex Sw. in *Schrad. journ.*, 1800, II (1801), 32. — *N. tuberosa* Pr., var. *undulata* Mett. in Kühn, *Fil. afr.* (1868), 26. — *Nephrolepis Pluma* Moore in *Gard. chron.*, n. s., IX (1878), 588, f. 68.

Stolons portant souvent des tubercules elliptiques, écailleux, sur les plantes jeunes. Frondes en touffes. Pétiole straminé, long de 5 à 15 cm., portant quelques écailles, étroitement lancéolées, entières. Limbe à contour ovale, long de 30-45 cm. sur 4-5 de large, penné. Pennes articulées, sessiles, alternes, les inférieures très réduites (parfois à une oreillette), espacées, les moyennes contiguës, lancéolées, auriculées, surtout à la base supérieure qui recouvre le rachis, à extrémité aiguë, dentée, marges sinué-dentées (celles des frondes fertiles nettement serrulées). Texture mince; coloration verte sur le sec. Nervures simples ou bifurquées, proéminentes, nettement marquées, terminées par une hydathode à la face supérieure. Sores en croissant (le sinus tourné vers la pointe de la penne) ou réniforme, à large sinus. Spores réniformes, brun clair, à exospore brune, finement verruqueuses. — Fig. X, 1-3.

Rochers humides, ou épiphyte.

Sambirano : Ankazobe, *Decary* 322, 7322, 17129, 19342; forêt d'Ambohitantely, *des Abbayes* 2673; montagne d'Ambre, *Hildebrandt* 3385; Nossi-bé, *Boivin, Marie* 218; Manongarivo, *Perrier* 7434.

Est : Betampona, *Decary* 16192; Tampina, sud de Tamatave, *Decary* 17690, 17705; entre Fenoarivo et Miarinarivo, *Decary* 7655.

Centre : Tananarive, *Waterlot* 499, 692, *Decary* 483, 486, 6576; Imerina, *Hildebrandt* 3777; Ambohimanga, *d'Alleizette* 172; Fianarantsoa, *Petit* 31; Ambatolaona, *Decary*; Kianjasou, *Petit* 17, 21, 25; chutes de la Betsiboka, *Perrier* 468; piste d'Ambatoharanana, massif du Rahobevava, *Cours* 4147; Ambohibeloma, *Camboué;* Ankaizinana, *Decary* 1720; Ambositra, *Perrier* 7922, *Perrier* 17271; Ambatofinandrahana, *Decary* 13127, 13130; forêt de la Mandraka, *Decary* 13480; bassin de la Matitanana, *Heim;* Ihazofotzy, près Itremo, *Humbert* 30195, 30094.

Ouest : vers Ambodiriana, *Léandri* 2115; Analandraisoa, *Léandri* 1870; Maevatanana, *Decary* 19260; Dabolava, district de Miandrivazo, *Decary* 15232, 15267; haut Bemarivo (Boïna), *Perrier* 7436; Firingalava, *Perrier* 468; environs de Tsiandro, *Léandri* 799, 840, 236 *bis*.

Comores : Anjouan, *Boivin;* Mayotte, *Boivin* 2872; Grande Comore, *Boivin;* environs de Nioumbadjou, *Humblot*.

Afrique occidentale, tropicale et australe.

Var. **aureoglandulosa** (Bon.) Tard. comb. nov. — *N. cordifolia* forma **aureoglandulosa** Bon. in *Not. pter.*, XVI (1925), 44.

Face inférieure du limbe portant de nombreuses glandes dorées. — Fig. X, 4-5.

Centre : près d'Ambohimanga, *Perrier* 7899.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

GENRES ET ESPÈCES

(Les synonymes sont en italiques)

Pages.

Acrophorus Goudotianus Moore 25
Acropteris australis Link 80
ACROSTICHUM L. 108
— aureum Willd. 109
— *australe* L. 80
— *calomelanos* L. 117
— *dichotomum* Forsk 81
— *Drakeanum* Jeanp. 122
— *inaequale* Willd 109
— *Meyerianum* Hk. 112
— *radiatum* König 81
— speciosum Willd. 109
— *tenuifolium* Bak. 110
— *viviparum* L. fils 244
ACTINIOPTERIS Link 80
— australis (L. f.) Link 80
— radiata (König ex Poir) Link. 81
ADIANTOPSIS Fée 141
— linearis Bon. 142
— *madagascariensis* C. Chr. 140
Allosorus pilosus O. Kze. 146
ADIANTUM L. 122
— *africanum* R. Br. 132
— *asarifolium* Willd. 123
— *chusanum* L. 27
— *arcuatum* Sw 126

ADIANTUM *borbonicum* Jacq. 240
— *capillus gorgonis* Webb 130
— capillus veneris L. 132
— caudatum (non L.) C. Chr. 130
— *caudatum* (non L.) Henr. 126
— — var. *latilobum* R. Bon. 130
— — var. *minor* Pirotta 130
— *conandrifolium* Lam. 132
— *cultratum* Willd. 21
— *cycloides* Zenker 133
— *dolabriforme* Hk. 126
— flabellum C. Chr. 124
— *furcatum* L. 240
— *hastatum* L. f. 162
— *heterophyllum* Poir. 32
— hirsutum Bory 131
— hispidulum Sw. 131
— incisum Forsk. 130
— *lunulatum* Burm. 125
— — var. *fissum* Christ. 125
— *lunulatum* Cav. 126
— *lunulatum* Houtt. (non Burm.) 305
— madagascariense Ros. 128
— — var. prolongatum (Bon.) Tard 129
— *Mettenii* Kühn 126
— *Michelii* Christ 132
— *orbiculatum* Lam. 34
— *pallens* Sw. 108
— *pellucidum* Mart. et Gal. 133
— phanerophlebium (Bak.) C. Chr. 125
— philippense L. 125
— — var. *lobatum* C. Chr. 126
— *Poiretii* auct. non Wilkström 133
— *pubescens* Schkühr 131
— reniforme L. var. asarifolium (Willd.) Sim 123
— *reniforme* Bory 123
— — var. *crenatum* Bak. 124
— *repens* L. f. 41
— rhizophorum Sw. var. comorense Tard. 129
— — *prolongatum* (Bon.) Tard. 129
— *semicirculare* Hochst. 126
— soboliferum Wall. 126
— thalictroides Willd. 133

Aleuritopteris farinosa Fée 141
Allosorus angulosus Kze. 160
— *pilosus* Kze 146
— *tripinnatus* Kze. 167
Ampelopteris Kze. 300
— *elegans* Kze. 300
— prolifera (Retz) Cop. 300
Anisogonium decussatum Pr. 268
Anisosorus occidentalis C. Chr. 79
Anogramma Link 120
— leptophylla (L.) Link 121
Antigramma Pr. 246
— Virchowii (Kühn) Tard. 246
Antiosorus occidentalis Kühn 79
Antrophyum Klf. 170
— bivittatum C. Chr. 172
— Boryanum (Willd.) Klf. 174
— — var. obtusum (Bory) C. Chr. 175
— *Hookerianum* Fée 173
— immersum Mett. 173
— malgassicum C. Chr. 174
— *obtusum* Spr 175
— *Perrierianum* C. Chr. 172
— *pumilum* Klf. 173
— trivittatum C. Chr. 172
Arthropteris J. Sm. 53
— monocarpa (Cord.) C. Chr. 55
— *obliterata* sensu C. Chr. 54
— orientalis (Gmel.) Post. 56
— — var. Boutoniana (Hk.) C. Chr. 57
— — var. subbiaurita (Hk.) Bon. 57
— Palisoti (Desv.) Alston 54
— parallela C. Chr. 55
— *ramosa* Mett. 54
— *trichophlebia* C. Chr. 57
Aspidium acutum Schkühr 60
— *albo-punctatum* Bory 56
— *arbuscula* Willd. 291
— *aspidioides* Schlecht. 267
— *Bergianum* Mett. 277
— *biserratum* Sw. 60
— *Boivini* Kühn 347
— *Boryanum* Willd. 256

Aspidium Boutonianum Hk. 57
— *caryotideum* Wall. 326
— *catopteron* Kze. 345
— *caudiculatum* Sieber 294
— *comorense* Kühn 334
— *crinigerum* C. Chr. 360
— *crinitum* Wall. 336
— — var. *hispida* auct. 337
— *cruciatum* Willd. 285
— *cucullatum* Bl. 292
— *Currori* Mett. 346
— *Decaryanum* C. Chr. 358
— *distans* Kühn 297
— *Ecklonii* Kze. 288
— *elatum* Bojer 296
— *fibrillosum* Kühn 330
— *fraternum* Mett. 340
— *goggilodus* Schkuhr 288
— *guineense* Schum. 60
— *Guientzianum* Mett 280
— *heteropteron* Mett. 276
— *Hookeri* Wall 291
— *Hornei* Kühn 348
— *inaequale* Schlecht 314
— *lanigerum* Kühn 342
— *lanuginosum* Willd. 345
— *Lawrenceanum* Diels 350
— *luctuosum* Kze. 320
— *magnificum* Bon. 354
— *mauritianum* Desv. 60
— *nigritianum* Mett. 346
— *odoratum* Mett. 345
— *oligophlebium* Mat. 284
— *oppositum* Klf. 342
— *Palisoti* Desv. 54
— *pauciflorum* Klf. 336
— *procerum* Bojer 296
— *prolixum* Willd 280
— *protensum* Afz. 341
— *puberulum* Desv. 350
— *pulchrum* Bory 274
— *ramosum* Beauv. 54
— *riparium* Bory 274

Aspidium rotundilobatum Bon. 354
— *scandinicum* Willd. 267
— *speciosum* Mett. 341
— *splendens* Willd. 60
— *squamisetum* Kühn 310
— *stipulaceum* Mett. 276
— *strigosum* Willd. 274
— — Mett. 337
— *subcrenulatum* Kühn 309
— *sublobatum* Schum. 54
— *sulcatum* Klf. 337
— *sulcinervium* Hier. 258
— *thelypteris* Sw. var. *squamilosum* Schlecht 282
— *truncatulum* Sw. 305
— *tuberosum* Bory 62
— *undulatum* Afz. ex Sw. 63
— *uliginosum* Kze. 284
— *unitum* Benth. 288
— — var. *glabra* Mett. 289
— *unitum* Sw. 292
— *viridulum* Desv. 249
— *zombesiacum* Hier 278
Asplenium L. 182
— *acutipinnata* Bon. 188
— *adiantoides* Lam. 230
— adiantoides (L.) C. Chr. 215
— aethiopicum (Burm.) Bech. 230
— affine Sw. 233
— affine *forma* Bon. 237
— — var. affine 233
— — var. Gilpinae (Bak.) Tard. 234
— — var. Mettenii (Kühn) Tard. 235
— — var. pecten Bak. 235
— — var. *tanalense* Bak 234
— Afzelii Ros. 237
— andapense Tard. 204
— *anisophyllum* Bak. 208
— anisophyllum Kze. 207
— *annobonense* Hier. 208
— *antiquum* Makino 182
— apertum C. Chr. 235
— *arborescens* Mett 265
— *auriculatum* (Thbg.) Kühn 242

ASPLENIUM auritum Sw. 227
— — forma nana Tard. 228
— *australasicum* Hk. 182
— *avicula* Cord. 213
— Balfourii Bak. 244
— *Bernieri* Cord. 224
— bipartitum Bory 226
— *bipinnatum* C. Chr. 240
— blastophorum Hier. 229
— Boiteaui Tard. 210
— *borbonicum* Hk. 240
— *brachyotus* Kze. 223
— *brachypteron* Kze. 241
— *brevipes* Bak. 260
— Büttneri Hier. var. Hildebrandtii Hier. 228
— *canariense* Willd. 230
— cancellatum Alston 192
— *Capuronii* Tard. 215
— *chlaenopteron* Fée 207
— *concinnum* Kühn 245
— Correardii Tard. 216
— *crinulosum* Desv. 222
— *cristatum* Brack. 232
— cuneatum Lam. 232
— — var. *angustatum* Sim 229
— — var. *gracile* Bon. 232
— *decipiens* Kühn 212
— *decussatum* Sw. 268
— *dimidiatum* auct. 213
— — var. *subaequilaterale* Bak. 192
— diplazisorum Hier. 209
— Dregeanum Kze. 241
— *Dufourii* Fée 209
— erectum Bory. 219
— — var. β Kze. 220
— — var. gracile (P. et R.) Tard. 222
— — var. Zeyheri (P. et R.) Alston et Schelpe. . 220
— *Eylesii* Sim. 218
— *falcatum* Lam. 215
— *falsum* Retz 230
— *filare* Alston 230
— *ficifolium* Golm. 182
— *fissidens* Bory 222

ASPLENIUM *flaccidum* Bon. 202
— formosum Willd. 212
— Friesiorum C. Chr. 191
— — var. nesophilum Ballard 191
— *Gautieri* Hk 206
— *gemmiferum* C. Chr. 209
— *gemmiferum* Tard. 206
— Geppii Carr. 208
— *Gilpinae* Bak. 234
— — var. *pecten* C. Chr. 235
— *gracile P. et R.* 222
— Gregoriae Bak. 201
— herpetopteris Bak. 188
— — forma *dareoidea* C. Chr 189
— — var. acutipinnata (Bon.) Tard. 188
— — var. herpetopteris 188
— — var. masoulae (Bon.) Tard. 189
— — var. villosum (Bon.) Tard. 188
— inaequilaterale Willd. 223
— *induratum* Hk. 222
— *intermedium* Klf. 215
— Kassneri Hier. 193
— *laetum* Sw. 223
— *laetum* var. *brachyotus* Bon. 223
— *lanceolatum* Forsk. 230
— Lastii C. Chr. 194
— *Lavanchei* Bon. var. *elongatum* Bon. 235
— Leandrianum Tard. 238
— *linearilobum* Peter 240
— *linearipinnatum* Bon. 202
— *lineatum* Sw. 244
— — subsp. *supraauritum* C. Chr. 234
— lividum Mett. 224
— lokohoense Tard. 196
— longicauda Hk. 200
— *longicaudata* Bon. 213
— *longisorum* Bak. 194
— *lunulatum* var. *erectum* (Bory) Sim. 219
— *lunulatum* var. *gracile* (P. et R.) Sim. 222
— — var. *Zeyheri* Sim. 220
— macrophyllum Sw. 215
— *madagascariense* Bak. 266
— mangindranense Tard. 199

ASPLENIUM Mannii Hk. 238
— marojejyense Tard. 204
— *mascarenhense* Fée 244
— *masoulae* Bon. 189
— Mildbraedii Hier. 232
— *Mocquerysii* Christ 226
— *monanthemum* Murr. 211
— monanthes L. 211
— *monanthes* var. *triangularipinnata* Bon. 212
— *monilisorum* Domin 191
— *multijugum* Wall. 211
— *nemorale* Bak. 266
— nidus L. 182
— *nigrocoloratum* Bon. 193
— *nigropaleaceum* Bon. 188
— *nigropilosum* Bon. 189
— *nodulosum* Klf. 244
— normale Don. 211
— — var. angustum C. Chr. 212
— obscurum Bl. 190
— *opacum* Kze. 211
— *pachysorum* C. Chr. 209
— parvisorum Bon. 239
— *paucijugum* Ballard 206
— pellucidum Lam. 222
— — var. *bidentata* Bon. 222
— petiolulatum Mett. 213
— *planicaule* C. Chr. 224
— *plumosum* Bory 222
— Poolii Bak. 201
— — forma simplex C. Chr. 202
— — var. linearipinnatum (Bon.) C. Chr. 202
— praegracile Hier. 193
— *praemorsum* Sw. 230
— prionitis Kze. 209
— *proliferum* Lam. 268
— protensum Schrad. 219
— *pseudopellucidum* Bon. 222
— *pumilum* Bon. 218
— pumilum Sw. var. hymenophylloides Fée 218
— *punctatum* Mett. 198
— *radiatum* Sw. 81
— *rectangulare* Bon. 211
— *repandum* Tard. 206

ASPLENIUM *repente* Desv. 211
— *resectum* Sw. 189
— *Rosendahlii* C. Chr. 201
— rutaefolium (Berg.) Kze. 240
— Sandersoni Hk. 198
— *Schimperi* A. Br. 266
— *setosum* Desv. 222
— *splendens* Kze. var. *angustatum* C. Chr. 230
— *simillimum* Kühn 234
— *stans* Kze. 240
— *subaequilaterale* Hier. 192
— *subauriculatum* Hier. 208
— Stuhlmannii Hier. 229
— tsaratananense Tard. 198
— theciferum Kunth. 245
— Thunbergii Kze. 242
— tsaratananense Tard. 198
— unilaterale Lam. 189
— *vagans* Bak. 198
— variabile var. paucijugum (Ballard) Alston 206
— *villosum* Bon. 188
— *Vinsoni* Cord. 235
— *Virchowii* Kühn 246
— viviparum (L.) Pr. 244
— — var. lineatum (Sw.) Tard. 244
— — var. viviparum Tard. 244
— viviparioides Kühn 243
— Warneckei Hier. 214
— *Zeyheri* P. et R. 220
ATHYRIUM Roth. 259
— accedens (Bl.) Milde 268
— andapense Tard. 265
— arborescens (Bory) Milde 265
— *Boryanum* Tagawa 258
— brevipes (Bak.) Tard. 260
— latisectum (Rosen.) Tard. 261
— Lastii (C. Chr.) Tard. 269
— *laxum* Pappe et Rawson 267
— marojejyense Tard. 262
— mohillense (Fée) Tard. 262
— scandinicum (Willd.) Pr. 267
— Schimperi Moug. 266
— *simplicivenium* Holtt. 265

ATHYRIUM soleniopteris (Kze.) Moore 267
— — var. madagascarica Bon. 266
— *Ridleyi Cop* 268
— zakamenense Tard. 264
Belvisia australis Mirb. 80
Blechnum flabellatum Pr. 80
Caenopteris auriculata Thbg. 242
— *furcata* Berg. 240
— *rutaefolia* Berg. 240
— *vivipara* Berg. 244
Callipteris arborescens Bory 265
— *prolifera* Bory 268
Campteria Kleiniana Pr. 101
— *laurea* Moore 90
— *nemoralis* J. Sm. 97
Ceropteris argentea Kühn 118
— *calomelanos* Und. 117
CETERACH Garsault 180
— *capensis* Kze. 181
— cordatum (Thbg.) Desv. var. capense (Spr.) Hier. 181
CHEILANTHES Sw. 136
— *anthriscifolia* Schlecht. 8
— — Willd 11
— *aspera* Klf. 8
— Bergiana Schlecht. 138
— Boivini Kühn 136
— *contracta* Mett 137
— *commutata* Kze. 8
— *dealbata* Don. 141
— farinosa Klf. 140
— — var. *deltoidea* Bon. 141
— *heterophylla* Willd. 146
— hirta Sw. var. contracta Kze 137
— *horizontalipinnata* Bon. 140
— *inaequalis* Mett. 134
— *Kirkii* (Hk.) Alston 148
— madagascariensis Bak. 140
— *sparsisora* Schrad. 8
— *Streetiae* Bak 138
Chrysodium aureum Mett. 109
CONIOGRAMME Fée 114
— *fraxinea* Diels. var. *serrulata* Bon. 114
— — forma *tripinnata* Bon. 116

Coniogramme madagascariensis C. Chr. 114
— — var. tripinnata (Bon.) C. Chr. .. 116
Ctenitis C. Chr. 328
— arthrothrix (Hk.) Tard. 330
— biformis (C. Chr.) Tard. 331
— blepharochlamys (C. Chr.) Tard. 336
— *Boivini* Tard. 347
— *Boryana* Cop. 258
— *cirrhosa* Cop. 334
— crinita (Poir.) Tard. 336
— — var. *hispida* (auct.) 337
— — var. strigosa (Willd). Tard. 337
— crinobulbon (Hk.) Ching 334
— *Currori* Tard. 346
— exaggerata (Bak.) Ching 344
— fraterna (Mett.) Tard. 340
— lanigera (Kühn) Tard. 342
— lanuginosa (Willd.) Cop 345
— madagascariensis Tard. 335
— magna (Bak.) Tard. 344
— mascarenarum (Urban) Tard. 342
— ochrorachis (Bak.) Tard. 332
— pentagona (Bon.) Ching 340
— Poolii (C. Chr.) Tard. 330
— protensa (Afz.) Ching 341
— pseudoperrieriana Tard. 337
— *Warburii* Tard. 331
— subsimilis (Hk.) Tard. 338
— truncicola (C. Chr.) Ching 334
Cornopteris Nakai 250
— Boryana (Willd.) Tard 256
— Forsythii Majoris (C. Chr.) Tard 252
— marojejyensis Tard 254
— parvisora (C. Chr.) Tard 254
— sulcinervia (Hier.) Tard. 258
Cyclosorus Link. 286
— arbusculus (Willd.) Ching 290
— dentatus (Forsk.) Ching 290
— distans (Hk.) Tard. 297
— distans var. mascarensis (Bak.) Tard. 297
— *goggilodus* Tard. 288
— gongylodes (Schkuhr.) Link 288
— — var. glabrus (Mett.) 289

CYCLOSORUS lucidus (Bak.) Tard. 286
— madagascariensis (Fée) Tard. 299
— mauritianus (Fée) Tard. 296
— membranifera (C. Chr.) Alston 289
— *patens* Cop 299
— prismaticus (Desv.) Tard. 294
— *proliferus* Tard. 300
— remotipinnus (Bon.) Tard. 294
— sambiranensis (C. Chr.) Tard. 295
— *silvaticus* Tard. 299
— subpennigerus (C. Chr.) Tard. 298
— unitus (L.) Ching 292
Cyrtomium Pr 325
— *caryotideum* Pr 326
CYSTOPTERIS Bernh 249
— *canariensis* Pr. 249
— *elata* Desv 6
— fragilis (L.) Bernh 249
— *viridula* Desv. 249
Darea auricula Willd. 242
— *stans* Bory 240
DAVALLIA Sm. 39
— *brachypoda* Bak 21
— *calobodon* Bak 12
— chaerophylloides (Poir.) Steudel 39
— — var. bicornis (C. Chr.) 40
— — var. mauritiana (Hk.) Tard 41
— — var. stenochlamys (C. Chr.) Mett. Tard... 40
— *chinensis* Sm 27
— *concinna* Schrad. 245
— *decomposita* Bak. 27
— *denticulata* var. *bicornis* C. Chr. 40
— var. *intermedia* Mett. 39
— var. *mauritiana* (Hk.) Tard. 41
— var. *stenochlamys* C. Chr. 40
— *emirnensis* Hk. 26
— *flabellifolia* Bak. 27
— *flaccida* R. Br. 9
— *Goudotiana* Kze. 25
— *Goudotiana* (p. p.) Hk. 26
— *Goudotiana* var. β Hk. 25
— *mauritiana* Hk. 41
— *Melleri* Hk. 29

DAVALLIA *odontolabia* Bak. 17
— *pedata* Sm. 41
— *pinnatifida* Bak. 41
— *speluncae* Bak. 9
— *thecifera* Kunth 245
— *tenuifolia* Sw. 28
DENNSTAEDTIA Bernh. 10
— anthriscidolia (Bory) Moore 11
— *Henriettae* Diels 15
— madagascariensis (Kze.) Tard. 11
— — var. hirsuta Tard. 12
— — var. Humbertii Tard. 13
Dicksonia abrupta Bory 59
— *Henriettae* Bak. 15
— *hypolepidoides* Bak. 12
— *madagascariensis* Kze. 11
— *rubiginosa* var. β *anthriscifolia* Hk. et Bak. 11
Diplazium accedens Bl. 268
— *brevipes* C. Chr. 260
— *latisectum* Ros. 261
— *Virchowii* Diels 246
DIDYMOCHLAENA Desv. 304
— *lunulata* Desv 305
— microphylla C. Chr. 306
— *sinuosa* Desv. 305
— *squamata* Desv. 305
— truncatula (Sw.) J. Sm. 304
— — var. attenuata Bon. 305
— *truncatula* var. *bipinnatipartita* Bon. 306
— — var. *microphylla* Bon. 306
Diplazium arborescens Sw. 265
— *bipartitum* Pr. 226
— *brevipes* C. Chr. 260
— *comorense* Bojer. 265
— *Lastii* C. Chr. 269
— *latisectum* Rosend. 261
— *mohillense* Fée. 262
— *proliferum* Klf. 268
— *serrulatum* Desv. 265
— *simplicivenium* Holtt. 265
— *Virchowii* Diels 246
DORYOPTERIS J. Sm. 143
— concolor (Langsd. et Fisch.) Kühn 149

DORYOPTERIS *concolor* (non Kühn) Tard. 149
— — var. *Kirkii* (Hk.) Fries 149
— cordifolia (Bak.) Diels 144
— Humbertii Tard. 144
— Kirkii (Hk.) Alston 148
— Kitchingii (Bak.) Bon. 151
— latiloba C. Chr. 152
— madagascariensis Tard. 148
— Nicklesii Tard. 150
— pedatoides (Desv.) Kühn 151
— *phanerophlebia* Diels 125
— pilosa (Poir.) Kühn 146
— madagascariensis Tard. 148
— Adanson. 307
— *adiantiformis* Kze. 50
— *aequibasis* C. Chr. 280
— *Afzelii* C. Chr. 282
— *anateinophlebia* C. Chr. 277
— *arbuscula* O. Kze. 291
— *arthrothrix* C. Chr. 330
— *austriaca* var. *dilatata* Schinz et Tellung 316
— *Baroni* C. Chr. 344
— *bella* C. Chr. 306
— *Bergiana* O. Kze 277
— Bernieri Tard. 314
— *bicolor* Bon. 338
— *biformis* C. Chr. 331
— *blepharorachis* C. Chr. 330
— *blepharochlamys* C. Chr. 336
— *Boivini* Kze. 347
— *Boryana* C. Chr. 256
— *Buchanani* Kze. 310
— *caudiculatus* C. Chr. 294
— *cirrhosa* Tard. 334
— *cordipinnula* C. Chr. 317
— *costularis* C. Chr. 299
— *crenata* O. Kze. 327
— *crinobulbon* C. Chr. 334
— *Currori* Kze. 346
— *dentata* C. Chr. 290
— dilatata (Hoffm.) Gray 316
— *distans* Kze. 297
— *divisa* O. Kze. 256

DRYOPTERIS *eurostricha* C. Chr. 297
— *exaggerata* C. Chr. 344
— *Fauriei* Kodama 327
— *filix* mas subsp. *elongata* Bon. 315
— *Forsythii Majoris* C. Chr. 252
— *fragilis* C. Chr. 284
— *gladiata* C. Chr. 299
— *gongylodes* O. Kze. 288
— — var. *glabra* C. Chr. 289
— *Gueintziana* C. Chr. 280
— *heteroptera* C. Chr. 276
— *Hornei* Kze. 348
— inaequalis (Schlecht.) O. Kze. 314
— — var. comorensis Tard. 315
— *lanigera* C. Chr. 342
— *lanuginosa* C. Chr. 345
— *longicuspis* C. Chr. 278
— *longifolia* Bon. 295
— *lucida* C. Chr. 287
— *magna* C. Chr. 344
— *madagascariensis* C. Chr. 299
— mangindranensis Tard. 316
— Maniana (Hk.) C. Chr. 310
— *mascarenarum* Urban 342
— *mascarensis* Kze. 297
— *mauritiana* C. Chr. 296
— *megaphylla* Bon. 297
— *membranifera* C. Chr. 289
— *modesta* C. Chr. 332
— *mulifrons* C. Chr. 281
— *nigritiana* Kze. 346
— *nimbaensis* Tard. 334
— *obtusiloba* Bak. 277
— *ochrorachis* C. Chr. 332
— *oppositiformis* C. Chr. 272
— *orientalis* C. Chr. 56
— *ornata* Bon. 284
— paleacea (Sw.) C. Chr. var. madagascariensis C. Chr. 309
— *Palmii* C. Chr. 277
— *parallela* C. Chr. 55
— *parasitica* (non (L.) Kze.) Tard. 290
— *parasitica* var. *coriacea* Bon. 296

DRYOPTERIS *parvisora* C. Chr. 254
— *patens* Tard. 278
— *pentagona* Bon. 340
— Perrieriana C. Chr. 312
— *Poolii* C. Chr. 330
— *prismatica* C. Chr. 294
— *procera* Kze. 296
— *prolifera* C. Chr. 300
— *protensa* C. Chr. 341
— — var. *fraterna* C. Chr. 340
— — var. *speciosa* (Mett.) C. Chr. 341
— *punctata* subsp. *rugosula* C. Chr. 6
— *pulvinata* Bon. 334
— *remotipinna* Bon. 294
— remosipinnula Bon. 317
— *sambiranensis* C. Chr. 295
— *Sharpiana* C. Chr. 284
— *setigera* C. Chr. 284
— *Sewelli* C. Chr. 277
— *silvatica* C. Chr. 299
— *Spekei* Kze. 334
— squamiseta (Hk.) Kze. 310
— *strigosa* C. Chr. 337
— *subbiaurita* Kze. 57
— subcrenulata (Bak.) C. Chr. 309
— *subpennigera* C. Chr. 298
— *subsimilis* C. Chr. 338
— *sulcinervia* C. Chr. 258
— *tenericaulis* Ching. 284
— *thelypteris* (L.) Gray var. *squamulosa* C. Chr. 282
— *tomentella* C. Chr. 346
— *trichophlebia* C. Chr. 57
— *truncicola* C. Chr. 334
— *tsaratananensis* C. Chr. 278
— *uliginosa* C. Chr. 284
— *unita* Kze. 292
— *unita* Maxon 288
— *Vogelii* Tard. 340
— *Warburii* C. Chr. 331
— *zambesiaca* C. Chr. 278
Goniopteris madagascariensis Fée 299
— *patens* Fée 299
— *prolifera* Pr. 300

Goniopteris silvatica Pappe et Rawson 299
Grammitis capensis Moore 181
Gymnogramma argentea var. *madagascarica* Bon. 118
— *aurea* Desv. 119
— *calomelanos* Klf. 117
— *capense* Spr. 181
— *leptophylla* Desv. 121
— *rosea* Desv. 118
— *subsimilis* Hk. 338
— *unita* Kze. 299
Haplopteris scolopendrina Bory 176
Hemionitis argentea Willd. 118
— *aurea* Willd. 119
— *Boryana* Willd. 174
— *Hookeriana* Pr. 173
— *immersa* Bory 173
— *leptophylla* Lag. 121
— *obtusa* Bory 175
— *prolifera* Retz. 300
HISTIOPTERIS Agardh 68
— incisa (Thbg.) J. Sm. 68
HUMATA Cav. 41
— *pedata* J. Sm. 41
— *pinnatifida* Bedd. 41
— repens (L. f.) Diels 41
HUMBLOTIELLA Tard. 16
— odontolabia (Bak.) Tard. 17
HYPODEMATIUM Kze. 327
— crenatum (Forsk.) Kühn *onustum* Kze. 327
Hymenophyllum lindsaeoides Bak. 17
HYPOLEPIS Berhn. 6
— *amaurorachis* Hk. 6
— *anthriscifolia* Pr. 8
— *aspera* Pr. 8
— *Bergiana* Hk. 138
— *helenensis* Fée 6
— *pteridioides* Hk. 104
— *rugulosa* J. Sm. 6
— sparsisora (Schrad.) Kühn 8
— villoso-viscida (Thouars) Tard. 6
Lastrea biforme Boivin 331
— *Boryana* Moore 256
— *crenata* Bedd. 327

Lastrea inaequalis Pr. 315
— *cruciata* Pr. 285
— *prolixa* Pr. 280
— *squamulosa* Pr. 282
Lastreopsis Ching..... 346
— Boivini (Bak.) Tindale..... 347
— Currori (Mett.) Tindale..... 346
— Hornei (Bak.) Tindale..... 348
Lathyropteris madagascariensis Christ..... 107
Lepidonevron biserratum Fée..... 60
Lindsaea Dryand. 20
— *apiculata* Kze. 21
— *Boivini* Mett. 33
— cultrata (Willd.) Sw. 21
— *cuneata* Willd. 33
— *ensifolia* Sw. 31
— *ferruginea* Kühn..... 29
— *flabellulata* var. *gigantea* Hk. 34
— *Goudotiana* Mett. 25
— *Griffithiana* Hk. 31
— *heterophylla* Dryander 32
— *javanensis* Bl. 34
— *orbiculata* Mett. 34
— *oxyphylla* Bak. 33
— *lanceolata* Lab. 31
— *leptophylla* Bak. 36
— *madagascariensis* Bak. 24
— *Manii* Hill..... 238
— *orbiculata* Mett. 34
— *pentaphylla* Hk. 31
— *plicata* Bak. 18
— *tenera* var. *gigantea* Holttum..... 34
— *tenuifolia* Mett. 28
— *variabilis* Hk. et Arn. 32
Litobrochia incisa Pr. 68
— *lancaefolia* J. Sm. 88
— *marginata* Pr. 105
— *Montbrisonis* Fée..... 99
Lomariobotrys tenuifolia Fée..... 110
Lomaria Meyerania Kze. 110
— *tenuifolia* Desv. 110
Lonchitis L. 69
— *anthriscifolia* Bory..... 11

LONCHITIS *bipinnata* Forsk. 240
— coriacea Tard. 76
— Coursii Tard. 75
— *Currori* var. *Barteri* (non Hk.) Tard. 79
— glabra Bory 78
— isaloensis Tard. 70
— *javanica* (non Desv.) Tard. 72
— madagascariensis Hk. 78
— natalensis Hk. 72
— *natalensis* Sandford 72
— occidentalis Bak. 79
— *polypus* Bak. 75
— pubescens Willd. 74
— *pubescens* (non Willd.) A. Chev. 72
— — var. *glabra* Bak. 78
— — var. *nudiuscula* Kze. 72
— — var. polypus (Bak.) Tard. 75
— reducta C. Chr. 70
— *tomentosa* Fée 74
— — var. *polypus* C. Chr. 75
Loxocaphe Mannii Kühn 238
— *theciferum* Moore 245
MICROLEPIA Pr. 9
— *calobodon* Mett. 12
— *Henriettae* Kühn 15
— *madagascariensis* Pr. 12
— *Mannii* Eaton 238
— speluncae (L.) Moore 9
MONOGRAMMA Commerson 169
— graminea (Poir.) Schkuhr 170
Neottopteris mauritiana Fée 182
— *Nidus* J. Sm. 182
— *rigida* Fée 182
Nephrodium albo-punctatum Desv. 56
— *anateinophlebium* Bak. 277
— *arbuscula* Desv. 291
— *Bergianum* Hk. 277
— *biforme* Diels 331
— *Boivini* Bak. 347
— *Boryanum* Bak. 256
— *Buchanani* Bak. 310
— *catopteron* Hk. 345
— — var. *minus* Hk. 346

Nephrodium catopteron var. *glabrum* Hk..... 347
— *cirrhosum* Bak. 334
— *crenatum* Bak. 327
— *crinitum* Desv. 336
— — var. *exageratum* Bak. 344
— — var. *pauciflorum* (p. p.) Bak. 336
— *crinobulbon* Hk. 334
— *cucullatum* Bak. 292
— *distans* Hk. 297
— *elatum* Bak. 296
— *eurostotrichum* Bak. 297
— *fibrillosum* Bak. 330
— *heteropteron* Desv. 276
— *Hookeri* Moore et Houlst. 291
— *Hornei* Bak. 348
— *leuconevron* Fée..... 296
— *longicuspe* Bak..... 278
— *lucidum* Bak..... 286
— *magnum* Bak. 344
— *mauritianum* Fée 296
— *monocarpum* Cord. 55
— *nigrescens* Bak. 351
— *ochrorachis* C. Chr. 332
— *odoratum* Hk. et Bak. 327
— *oppositum* Hk. 342
— *parallelum* Bak. 55
— *patens* Bak. 299
— *patens* J. Sm. 299
— *prismaticum* Desv. 294
— *procerum* Bak. 296
— *proliferum* Keys. 300
— *prolixum* Desv..... 280
— *pulchrum* Desv. 274
— *punctulutum* var. *hirsuta* Kühn 60
— *setigerum* Hk. 284
— *Sewellii* Bak. 277
— *Spekei* Bak. 334
— *splendens* Desv. 60
— *squamisetum* Hk. 310
— *strigosum* Desv. 274
— *subbiauritum* Hk. 57
— *subcrenulatum* Bak. 309
— *subquinquefidum* Hk. 341

Nephrodium tomentosum Desv. 274
— *trichophlebium* Bak. 57
— *unitum* Bojer 288
— *unitum* Bory 291
— *unitum* R. Br. 288
— *zambesiacum* Bak. 278
NEPHROLEPIS Schott. 59
— abrupta (Bory) Mett. 59
— *acuta* Pr. 60
— biserrata (Sw.) Schott. 60
— *cordifolia* forma *aureoglandulosa* Bon. 64
— *Pluma* Moore 63
— *punctulata* var. *hirsuta* Kühn 60
— *splendens* Pr. 60
— tuberosa (Bory) Pr. 62
— *tuberosa* Pr. var. *undulata* Mett. 63
— undulata (Afz. ex Sw.) J. Sm. 63
— — var. aureoglandulosa (Bon.) Tard. 64
NOTHOLAENA R. Br. 134
— inaequalis Kze. 134
— lanceolata Bon. 135
— — var. madagascarica (Bon.) Tard. 135
— *madagascarica* Bon. 135
— *Streetiae* Bak. 138
OCHROPTERIS J. Sm. 108
— pallens (Sw.) J. Sm. 108
— *peltigera* Fée 108
Odontoloma Goudotiana Mett. 25
Odontosoria decomposita C. Chr. 27
— *ferruginea* Desv. 29
— *flabellifolia* C. Chr. 27
— *Melleri* C. Chr. 29
— *odontolabia* Diels 17
— *Palmii* Rosend. 28
OLEANDRA Cavanilles. 52
— *africana* R. Bon. 52
— distenta Kze. 52
— — var. *madagascarica* (Bon.) Tard. 53
— — var. villosa Tard. 53
— *madagascarica* Bon. 53
— *nodosa* (non Pr.) Bak. 52
— *Welwitchii* Bak. 52

ORTHIOPTERIS Cop. 14
— Henriettae (Bak.) Cop. 15
Parapolystichum Boivini C. Chr. 347
PELLAEA Link 153
— angulosa (Bory) Bak. 160
— *Bojeri* Hk. 164
— Boivini Hk. 158
— — fa. bipinnata C. Chr. 158
— — var. multifrondulosa C. Chr. 159
— — var. tripinnata C. Chr. 158
— calomelanos (Sw.) Link 163
— *concolor* Bak. 149
— *Doniana* var. *pilosus* Bon. 156
— dura (Willd.) Bak. 159
— Goudotii (Kze.) C. Chr. 155
— — var. *bipinnata* Bon. 155
— — var. compacta Bon. 156
— — var. major Sim. 156
— *hastata* Link. 162
— involuta (Sw.) Bak. 164
— *hirtula* C. Chr. 146
— *Kitchingii* Bak. 151
— *ovalifolia* Bon. 167
— *pilosa* Hk. 146
— quadripinnata (Forsk.) Prantl 166
— striata (Desv.) C. Chr. 165
— *sulcata* Bon. 165
— tripinnata Bak. (non Bon.) 167
— tomentosa Bon. 154
— viridis (Forsk.) Prantl 162
— — var. glauca Sim 163
— — var. *incisa* Christ 162
— — var. macrophylla Sim 163
PHANEROPHLEBIA Presl 325
— caryotidea (Wall.) Cop. 326
— — var. micropteris (Kze.) C. Chr. ... 326
gopteris ammifolia Fée 6
— *biformis* Mett. 331
— *Boryana* Mett 6
— *cruciata* Mett. 285
— *helenensis* Kühn. 6
— *Helliana* Fée 285
— *Kingi* Bedd. 258

Phegopteris luxurians Mett. 300
— *Manniana* Kühn 310
— *Montbrisoniana* Fée 285
— *prolifera* Kühn 300
— *pubescens* Keys 74
— *rugulosa* Fée 6
— *sparsisora* Keys 8
— *scalphurata* Fée 276
— *subsimilis* Mett 338
— *tomentosa* Mett 330
— *unita* Mett 299
Phyllitis Virchowii Christ 246
PITYROGRAMMA Link 117
— argentea Domin 118
— — var. aurea Mett. 119
— calomelanos (L.) Link 117
— Humbertii C. Chr. 120
— *insularis* Domin 117
Platyloma dura J. Sm. 155
— *geraniifolia* Lowe 149
Polybotrya Meyeriana Mett. 112
POLYPODIUM *adiantiforme* Forst. 50
— *arthrothrix* Hk. 330
— *angelicaefolium* Schumach. 351
— *Baroni* Bak. 344
— *Bergianum* Schlecht. 277
— *biforme* Bak. 331
— *Bojeri* Hk. 285
— *coriaceum* Sw. 50
— *crenatum* Forsk. 327
— *crinitum* Poir. 336
— *dentatum* Forsk. 290
— *diaphanum* Bory 249
— *dilatatum* Hoffm. 316
— *fragile* L. 249
— *fusco-setaceum* Bojer 337
— *leptophyllum* L. 121
— *luxurians* Kze. 300
— *Mannianum* Hk. 310
— *mascarense* Bak. 297
— *obtusilobum* Bak. 277
— *orientale* Gmel. 56
— *phegopteroides* Desv. 336
— *politum* Poir. 50

POLYPODIUM *polyxiphion* Bak. 331
— *rugosulum* Labill. 6
— *rugulosum* auctt. 6
— *sessilifolium* Hk. 285
— *Sharpianum* Bak. 284
— *speluncae* L. 9
— *subtripinnatum* Clarke 258
— *tenericaule* Wall. 284
— *thelypteroides* Desv. 336
— *tomentosum* Bory 330
— *tomentosum* Thouars 274
— *unitum* L. 292
— *villoso-viscidum* Thouars 6
POLYSTICHOPSIS C. Chr. 306
— bella (C. Chr.) Tard. 306
POLYSTICHUM Roth 318
— *adiantiforme* J. Sm. 50
— — var. *madagascaricum* R. Bon. 46
— Coursii Tard. 324
— *goggilodus* Gaud. 288
— kalambatitrense Tard. 320
— luctuosum Moore 320
— maevaranense Tard. 319
— *pungens* C. Chr. 324
— tsaratananense Tard. 322
PSAMMIOSORUS C. Chr. 58
— paucivenius C. Chr. 58
PSEUDOTECTARIA Tard. 358
— crinigera (C. Chr.) Tard. 360
— Decaryana (C. Chr.) Tard. 358
Pteridella dura Mett. 159
PTERIDIUM Scopoli 66
— aquilinum (L.) Kühn 66
— — var. *lanuginosum* Henr. 66
— esculentum (Forst.) Nakai 67
PTERIS L. 82
— *acuminata* Bak. 88
— *angulosa* Bory 160
— *appendiculata* Bak. 90
— *aquilina* L. 66
— *aquilina* forma *glabrior* Carr. 66
— *aquilina* L. var. *lanuginosa* (Bory) Hk. 66
— *argyrophylla* Sw. 141

PTERIS *articulata* Kze. 160
— *atrovirens* (non Willd.) A. Chev. 99
— biaurita L. 99
— *biaurita* C. Chr. 97
— *biaurita* (non L.) Tard. 96
— — var. *africana* Bon. fa. *trachyrachis* Bon. 103
— — (non L.) var. *nemoralis* A. Chev. 97
— *Bonapartei* C. Chr. 90
— brevisora Bak. 104
— *Burkeana* Hk. 159
— *calomelanos* Sw. 163
— camerooniana Kühn 90
— *capensis* Thbg. 66
— catoptera Kze. 98
— *concolor* Langsd. et Fisch. 149
— *consobrina* Kze. 166
— *Cordemoyi* C. Chr. 91
— *cordifolia* Bak. 144
— *costata* Bory 85
— cretica L. 86
— *Curtisii* C. Chr. 90
— dentata Forsk. 91
— — var. oligodyctya (Bak.) Tard. 92
— *Diestelii* Hier. 96
— *diversifolia* Sw. 85
— *dura* Willd. 159
— elongatiloba Bon. 89
— — var. *erythrorachis* Bon. 89
— — var. *multipinnula* C. Chr. 89
— — var. remotivenia Bon 89
— *ensifolia* Poir. 85
— *esculenta* Forst. 67
— *farinosa* Forsk. 140
— *flabellata* Thbg. 91
— *graminea* Poir. 170
— geminata Wall. 101
— *geraniifolia* Raddi 149
— *glabra* Merrill 97
— glabra Mett. 78
— *glaucescens* Bory 68
— *Goudotii* Kze. 155
— *graminea* Poir. 170
— griseoviridis C. Chr. 100

PTERIS *hastata* Thbg. 163
— heteroclita Desv. 93
— *Hildebrandtii* Hier. 97
— Humbertii C. Chr. 104
— *inaequilateralis* Poir. 85
— incisa Thbg. 68
— *involuta* Sw. 164
— lancaefolia Ag. 88
— — var. platyodon (Bak.) C. Chr. 88
— *lanuginosa* Bory 66
— Lastii C. Chr. 88
— *lathyropteris* C. Chr. 107
— laurea Desv. 90
— *leucomelas* Mett. 163
— linearis Poir. 97
— *lomarioides* Col. 86
— *longifolia* Wall. 85
— macrodon Bak. 92
— madagascarica Agardh. 106
— — var. lathyropteris (C. Chr.) Tard. 107
— *madagascariensis* Kühn 78
— *Manniana* Bak. 90
— *marginata* Bory 105
— *maxima* Bak. 101
— *Melleri* Bak. 93
— Mettenii Kühn 101
— *microdonta* Gaud. 85
— *Montbrisonis* Hk. 99
— *natalensis* Kühn 72
— *nemoralis* Willd. 97
— *nervosa* Thbg 86
— *normalis* Don. 97
— *oligodyction* Bak. 92
— *palmata* Bak. 152
— *pectiniformis* Godet 155
— *pedatoides* Desv. 152
— *pellucida* Bak. 90
— — Klf 99
— *pentaphylla* Willd. 86
— Perrieriana C. Chr. 102
— *phanerophlebia* Bak. 125
— *pilosa* Poir. 146
— *Pohliana* Pr. 149

PTERIS pseudolonchitis Bory 94
— *pteridioides* Ballard 104
— quadriaurita Retz. 96
— *quadriaurita* forme simple Bon. 90
— — var. *setigera* Bon. 98
— *quadripinnata* Forsk. 166
— remotifolia Bak. 106
— — var. *scabra* Bon. 107
— *remotipinna* Bon. 106
— *scolopendrina* Bory 176
— *serraria* Sw. 86
— *striata* Desv. 165
— *straminea* Mett. 91
— trachyrachis (Bon.) C. Chr. 103
— *Treacheriana* Bak. 86
— tripartita Sw. 105
— *triplicata* Ag. 93
— — var. *pseudolonchitis* C. Chr. 94
— *triphylla* Mart. et Gal. 86
— *viridis* Forsk. 162
— — var. *incisa* Christ 163
— vittata L. 85
— woodwardioides Bory 99
RUMOHRA Raddi 42
— adiantiformis (Forsk.) Ching 50
— *aspidioides* Raddi 50
— Capuronii Tard. 48
— glandulosa Tard. 46
— Humbertii Tard. 44
— lokohoensis Tard. 46
— madagascarica (Bon.) 46
Saccoloma Henriettae C. Chr. 15
Sagenia apiifolia J. Sm. 354
— *gemmifera* Fée 352
— *Lawrenceana* Moore 350
SAMBIRANIA Tard. 17
— Decaryana (C. Chr.) Tard. 18
— plicata (Bak.) Tard. 18
SCHIZOLEGNIA Alston 30
— Coursii (Tard.) Tard. 37
— *cuneata* (Willd.) Alston 33
— ensifolia (Sw.) Alston 31

SCHIZOLEGNIA heterophylla (Dryand.) Alston 32
— — var. cuneata (Willd.) Tard. 33
— javanense (Bl.) Alston 34
— leptophylla (Bak.) Tard. 36
— orbiculata (Lam.) Alston 34
— oxyphylla (Bak.) Tard. 33
Schizoloma *Agatii* Brack. 31
— *Coursii* Tard. 37
— *Decaryanum* C. Chr. 18
— *ensifolium* J. Sm. 31
— *grandiareolatum* Bon. 31
— *heterophyllum* J. Sm. 32
— *javanense* Holttum 34
— *leptophylla* Tard. 36
— *orbiculatum* Kühn 34
— *oxyphyllum* Tard. 33
— *pluriforme* Bon. 32
— *pentaphyllum* Fée 31
Scyphofilix speluncae Farwell 9
SPHENOMERIS Maxon 22
— *chinensis* C. Chr. 27
— chusana (L.) Cop. 27
— — var. *divaricata* Christ 29
— *decomposita* C. Chr. 27
— emirnensis (Hk.) Tard. 26
— flabellifolia (Bak.) C. Chr. 27
— Goudotiana (Kze.) Tard. 25
— Humbertii Tard. 22
— madagascariensis (Bak.) Tard. 24
— Melleri (Hk.) C. Chr. 29
— *odontolabia* C. Chr. 17
STENOCHLAENA J. Sm. 110
— *Meyeriana* Pr. 112
— tenuifolia (Desv.) Moore 110
Stenoloma chinense Bedd 27
— *chusana* ching. 27
— *Goudotiana* Fée 25
STENOSEMIA Presl 357
— Waterlotii Tard. 357
Thamnopteris nidus Pr. 182
THELYPTERIS Schmidel 271
— Afzelii (C. Chr.) Tard. 282
— Bergiana (Schlecht.) Tard. 277

THELYPTERIS cruciata (Willd.) Tard. 285
— heteroptera (Desv.) Tard. 276
— multifrons (C. Chr.) Tard. 281
— oppositiformis (C. Chr.) Tard. 272
— *palustris* (Salisb.) Schott var. *squamigera* Tard..... 282
— prolixa (Willd.) Tard. 280
— squamulosa (Schlecht.) Ching..... 282
— strigosa (Willd.) Tard. 274
— tomentosa (Thouars) Tard. 274
— tsaratananensis (C. Chr.) Tard. 278
— uliginosa (Kze.) Ching..... 284
— zambesiaca (Bak.) Tard. 278
— — var. acquibasis (C. Chr.) Tard. 280
TECTARIA Cav. 349
— angelicaefolia (Schum.) Cop. 351
— *coadunata* var. *gemmifera* C. Chr. 352
— *crinigera* C. Chr. 360
— *Decaryana* C. Chr. 358
— gemmifera (Fée) Alston..... 352
— Humbertiana Tard. 351
— Lawrenceana (Moore) C. Chr. 350
— madagascarica Tard. 356
— magnifica (Bon.) C. Chr. 354
— *Nicklesii* Tard. 351
— puberula (Desv.) C. Chr. 350
— *rotundilobatum* Bon..... 354
TRACHYPTERIS André..... 121
— Drakeana (Jeanp.) C. Chr. 122
Trichomanes adiantoides L. 230
— *aethiopicum* Burm. 230
— *chaerophylloides* Poir. 39
— *chinense* L. 27
— *cuneiforme* Forst. 28
— *polysperma* Poir. 28
VITTARIA J. Sm. 175
— *angustifrons* Bory..... 178
— ensiformis Sw. 179
— Hildebrandtii Hier. var. major Hier..... 178
— Humblotii Hier.,..... 177
— isoetifolia Bory..... 176
— *plantaginea* Bory..... 179
— scolopendrina (Bory) Thwait..... 176
— zosterifolia Bory..... 178
WOODSIA R. Br. 303
— Burgessiana Gerr. 304

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). — 4 624
Dépôt légal : 2e trimestre 1958.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR

ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5_1 *Dennstaedtiacées.*
5_2 *Lindsaeacées.*
5_3 *Davalliacées.*
5_4 *Ptéridacées.*
5_5 *Adiantacées.*
5_6 *Vittariacées.*
5_7 *Aspléniacées.*
5_8 *Athyriacées.*
5_9 *Thélyptéridacées.*
5_{10} *Aspidiacées.*
5_{11} Blechnacées.
5_{12} Lomariopsidacées.
5_{13} Grammitidacées.
5_{14} Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
51 *ter.* Didymélacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 *Santalacées.*
59 *Olacacées.*
59 *bis.* Opiliacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 *Annonacées.*
78 *bis.* Winteracées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 *Pittosporacées.*
93 Cunoniacées.
93 *bis.* Montiniacées.

94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées
108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacées.*
109 *Polygalacées.*
110 Dichapétalacées.
111 *Euphorbiacées* (t. I).
111 Euphorbiacées (t. II).
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 *Malvacées.*
130 *Bombacacées.*
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis. Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.* [1]
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 *Verbénacées.*
174 *bis Avicenniacées.*
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 *Lentibulariacées.*
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.

---

(1) La 141e Famille : *Samydacées* a été fusionnée avec la 140e Famille : *Flacourtiacées.*