

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

- (594) 6^e FAMILLE. — PARKÉRIACÉES
(595) 7^e FAMILLE. — GLEICHÉNIACÉES
(596) 8^e FAMILLE. — SCHIZÉACÉES
(597) 9^e FAMILLE. — OSMONDACÉES
(598) 10^e FAMILLE. — MARSILÉACÉES
(599) 11^e FAMILLE. — SALVINIACÉES

PAR

M^{me} TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET C^{ie}
56, rue Jacob, PARIS
1952

(Janvier 1952.)

11^e FAMILLE

SALVINIACÉES

(*SALVINIACEAE*)

PAR

M^{me} TARDIEU-BLOT

SOUS-DIRECTEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Plantes flottantes, à rhizome horizontal, divisé, à préfloraison rédupliquée. Sporocarpes de 2 sortes, globuleux, indusés, à indusie formée de deux rangées de cellules. Microsporanges à nombreuses microspores, macrosporanges à 1 seule grosse macrospore. Prothalle très réduit.

Deux genres.

1. Pas de racines. Frondes groupées par 3, la fertile submergée très disséquée, portant les sores..... 1. SALVINIA.
1'. Présence de racines. Frondes en 2 rangées, formées de 2 lobes dont l'un submergé, fertile..... 2. AZOLLA.

1. **SALVINIA** [Micheli] Adanson, *Fam. Pl.*, II (1763), 15.

Plantes aquatiques, flottantes. Feuilles groupées par 3 dont 2 entières, \pm cordées, flottantes, la 3^e submergée, divisée en nombreux filaments, portant les sporocarpes entourés d'une indusie, de 2 sortes, groupés à la base des feuilles ou en rangées le long du filament fertile, les plus petits contenant peu de macrosporanges à une seule macrospore; microsporanges nombreux contenant 64 microspores. Gamétophytes se développant à l'intérieur du sporocarpe.

Dix espèces, cosmopolites; 1 à Madagascar.

✓ 425
 ✓ **Salvinia hastata** Desv., in *Mém. Soc. Linn. Paris*, 1827, 177.

no 3607 — *S. mollis* Mett., in Kühn, *Fil. Afr.*, 231. — *S. Hildebrandtii* Bak., *Hand. Fern Allies* (1887), 135. 3608

426 **Fa. typica.**

Feuilles flottantes, ayant 1,5-2 cm. de long sur 1,2 de large, plates courtement pétiolées, subtronquées, ou subcordées à la base, émarginées au sommet, à face inférieure tomenteuse, portant des poils brunâtres, face supérieure portant des poils grisâtres. Frondes fertiles inconnues.

Sans localité, *Desvaux s. n°.*, *Thouars s. n°.*

CENTRE/EST : Ambatondrazaka, *Couts* 258; lac Alaotra, *Rutenberg* 9680, *Decary* 325.

OUEST : près de Majunga, *Hildebrandt* 3415; lac Kinkony, *Perrier* 124 bis; vallée de la Tsiribihina, *Humbert* 11465.

Endémique.

427 **Fa. navifolia**, fa. nov.

Feuilles subcordées à la base, le plus souvent repliées le long de leur nervure médiane et prenant une forme carénée, longues de 1,5-2 cm. sur autant de large, portant à la face supérieure des poils gris, pluricellulaires, mélangés de plus courts, glanduleux, la face supérieure portant des poils brunâtres, articulés. Fronde fertile formée de 2-5 segments, longs de 2,5 cm., chaque segment portant 6-8 paires de sores et 1 terminal, les 3 paires inférieures noirâtres contenant des macrosporangies, les paires supérieures contenant des microsporangies blanchâtres; indusie mince.

Sans localité, *Baron* 1569, *Humblot* 350.

CENTRE : rivière Maningory, *Decary* 316.

OUEST : près de Tambohorano, *Perrier* 7128; Betsiboka, *Perrier* 7129; lac Kinkony, *Decary* 7825.

2. **AZOLLA** Lamk., *Encycl.*, I, 343.

Présence de racines. Feuilles en 2 rangées alternantes, formées de 2 lobes, l'un aérien, l'autre submergé, mince, portant les sporocarpes par 2 ou 4. Macrosporocarpe à un seul macrosporangie produisant une seule macrospore. Microsporocarpe conte-

nant des microsporangies nombreux, renfermant chacun 64-128 microspores et des corpuscules arrondis ou massulés, hérissés de protubérances ou « glochidies ».

Six espèces; 1 à Madagascar.

73
Azolla pinnata R. Br., in Flind., *Voy.*, II, 611, t. X; Baker, *Fern Allies* (1887), 138.

Fronde oblongue ou deltoïde, ayant 3-5 paires de branches alternes, simples ou bifurquées au sommet. Feuilles rougeâtres, ovales. Macrospores avec plusieurs « flotteurs ».

Sans localité, *Boivin* 3040, *Scott Elliott* 1798.

CENTRE : près d'Amparafaravola, *Cours* 267; Tananarive, *Waterlot s. n°.*, *Decary* 3356 et 6815; Imerina, *Hildebrandt* 4162; province de Vakinankaratra, *Viguiet et Humbert* 1866; Nord Betsileo, *Hildebrandt* 3595.

OUEST : lac Kinkony, *Perrier* 17 bis.

Endémique.

Espèce douteuse : marais de Vinaninony, *Perrier* 13950, appelé *A. rubra* par CHRISTENSEN (in *Perrier, Catal.*, 66), stérile; est peut-être *A. pinnata* var. *africana* Desv.

INDEX ALPHABÉTIQUE
DES
SALVINIACÉES

(Les synonymes sont en italiques).

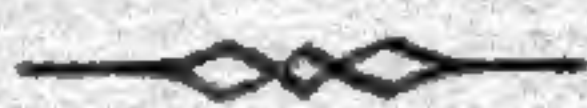
	Pages.
AZOLLA Lamk	2
— pinnata R. Br.....	3
SALVINIA (Micheli) Adanson.....	1
— hastata Desv.....	2
— — fa. navifolia Tard.....	2
— — fa. typica.....	2
— <i>Hildebrandtii</i> Bak.....	2
— <i>mollis</i> Mett.....	2

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)



Les noms des familles parues sont en italiques.

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 <i>Marattiacées.</i> | 38 <i>Pontédériacées.</i> | 74 <i>Nymphéacées.</i> |
| 2 <i>Ophioglossacées.</i> | 39 <i>Joncacées.</i> | 75 <i>Cératophyllacées.</i> |
| 3 <i>Hyménophyllacées.</i> | 40 <i>Liliacées.</i> | 76 <i>Renonculacées.</i> |
| 4 <i>Cyathéacées.</i> | 41 <i>Amaryllidacées.</i> | 77 <i>Ménispermacées.</i> |
| 5 <i>Polypodiacées.</i> | 42 <i>Velloziacées.</i> | 78 <i>Annonacées.</i> |
| 6 <i>Parkériacées.</i> | 43 <i>Taccacées.</i> | 79 <i>Myristicacées.</i> |
| 7 <i>Gleichéniacées.</i> | 44 <i>Dioscoréacées.</i> | 80 <i>Monimiacées.</i> |
| 8 <i>Schizéacées.</i> | 44 <i>bis. Trichopodacées.</i> | 81 <i>Lauracées.</i> |
| 9 <i>Osmondacées.</i> | 45 <i>Iridacées.</i> | 82 <i>Hernandiacées.</i> |
| 10 <i>Marsiléacées.</i> | 46 <i>Musacées.</i> | 82 <i>bis. Papavéracées.</i> |
| 11 <i>Salviniacées.</i> | 47 <i>Zingibéracées.</i> | 83 <i>Capparidacées.</i> |
| 12 <i>Equisétacées.</i> | 48 <i>Burmanniacées.</i> | 84 <i>Crucifères.</i> |
| 13 <i>Lycopodiacées.</i> | 49 <i>Orchidées.</i> | 85 <i>Moringacées.</i> |
| 14 <i>Sélaginellacées.</i> | 50 <i>Casuarinacées.</i> | 86 <i>Népenthacées.</i> |
| 15 <i>Psilotacées.</i> | 51 <i>Pipéracées.</i> | 87 <i>Droséracées.</i> |
| 16 <i>Isoëtacées.</i> | 52 <i>Salicacées.</i> | 88 <i>Podostémoniacées.</i> |
| 17 <i>Cycadacées.</i> | 53 <i>Myricacées.</i> | 89 <i>Hydrostachyacées.</i> |
| 18 <i>Taxacées.</i> | 54 <i>Ulmacées.</i> | 90 <i>Crassulacées.</i> |
| 19 <i>Typhacées.</i> | 55 <i>Moracées.</i> | 91 <i>Saxifragacées.</i> |
| 20 <i>Pandanacées.</i> | 56 <i>Urticacées.</i> | 92 <i>Pittosporacées.</i> |
| 21 <i>Potamogétonacées.</i> | 57 <i>Protéacées.</i> | 93 <i>Cunoniacées.</i> |
| 22 <i>Naiadacées.</i> | 58 <i>Santalacées.</i> | 94 <i>Myrothamnacées.</i> |
| 23 <i>Aponogétonacées.</i> | 59 <i>Olacacées.</i> | 95 <i>Hamamélidacées.</i> |
| 24 <i>Scheuchzériacées.</i> | 60 <i>Loranthacées.</i> | 96 <i>Rosacées.</i> |
| 25 <i>Alismatacées.</i> | 61 <i>Balanophoracées.</i> | 97 <i>Connaracées.</i> |
| 26 <i>Hydrocharitacées.</i> | 62 <i>Aristolochiacées.</i> | 98 <i>Légumineuses.</i> |
| 27 <i>Triuridacées.</i> | 63 <i>Rafflésiacées.</i> | 99 <i>Géraniacées.</i> |
| 28 <i>Graminées.</i> | 64 <i>Hydnoracées.</i> | 100 <i>Oxalidacées.</i> |
| 29 <i>Cypéracées.</i> | 65 <i>Polygonacées.</i> | 101 <i>Linacées.</i> |
| 30 <i>Palmiers.</i> | 66 <i>Chénopodiacées.</i> | 102 <i>Érythroxyllacées.</i> |
| 31 <i>Aracées.</i> | 67 <i>Amaranthacées.</i> | 103 <i>Zygophyllacées.</i> |
| 32 <i>Lemnacées.</i> | 68 <i>Nyctaginacées.</i> | 104 <i>Rutacées.</i> |
| 33 <i>Flagellariacées.</i> | 69 <i>Phytolaccacées.</i> | 105 <i>Simarubacées.</i> |
| 34 <i>Restionacées.</i> | 70 <i>Aizoacées.</i> | 106 <i>Burséracées.</i> |
| 35 <i>Xyridacées.</i> | 71 <i>Portulacacées.</i> | 107 <i>Méliacées.</i> |
| 36 <i>Eriocaulacées.</i> | 72 <i>Basellacées.</i> | 108 <i>Malpighiacées.</i> |
| 37 <i>Commélinacées.</i> | 73 <i>Caryophyllacées.</i> | 108 <i>bis. Trigoniacées.</i> |

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 109 Polygalacées. | 136bis. Diptérocarpacées. | 163 Plombaginacées. |
| 110 Dichapétalacées. | 137 Elatinacées. | 164 Sapotacées. |
| 111 Euphorbiacées. | 138 Canellacées. | 165 Ébénacées. |
| 112 <i>Callitrichacées.</i> | 139 Violacées. | 166 Oléacées. |
| 113 <i>Buzacées.</i> | 140 <i>Flacourtiacées.</i> | 167 Loganiacées. |
| 114 <i>Anacardiacées.</i> | 140 bis. <i>Bixacées.</i> | 168 Gentianacées. |
| 115 <i>Aquifoliacées.</i> | 141 <i>Samydacées.</i> | 169 Apocynacées. |
| 116 <i>Célastracées.</i> | 142 <i>Turnéracées.</i> | 170 Asclépiadacées. |
| 117 <i>Hippocratéacées.</i> | 143 <i>Pussifloracées.</i> | 171 Convolvulacées. |
| 118 <i>Salvadoracées.</i> | 144 Bégoniacées. | 171 bis. Humbertiacées. |
| 119 <i>Icacinacées.</i> | 145 Cactacées. | 172 Hydrophyllacées. |
| 120 Sapindacées. | 146 <i>Thyméléacées.</i> | 173 Boraginacées. |
| 121 Didiéréacées. | 147 Lythracées. | 174 Verbénacées. |
| 122 Balsaminacées. | 148 Sonneratiacées. | 175 Labiées. |
| 123 <i>Rhamnacées.</i> | 149 Lécythidacées. | 176 Solanacées. |
| 124 Vitacées. | 150 Rhizophoracées. | 177 Scrofulariacées. |
| 125 Eléocarpacées. | 151 Combrétacées. | 178 <i>Bignoniacées.</i> |
| 126 Chlénacées. | 152 Myrtacées. | 179 Pédaliacées. |
| 127 Ropalocarpacées. | 153 <i>Mélastomatacées.</i> | 180 Gesnériacées. |
| 128 Tiliacées. | 154 <i>Oenothéracées.</i> | 181 Lentibulariacées. |
| 129 Malvacées. | 155 <i>Halorrhagacées.</i> | 182 Acanthacées. |
| 130 Bombacacées. | 156 Araliacées. | 183 Plantaginacées. |
| 131 Sterculiacées. | 157 Ombellifères. | 184 Rubiacées. |
| 132 <i>Dilléniacées.</i> | 158 Cornacées. | 185 Cucurbitacées. |
| 133 <i>Ochnacées.</i> | 159 Vacciniacées. | 186 Lobéliacées. |
| 134 <i>Théacées.</i> | 160 Éricacées. | 187 Campanulacées. |
| 135 <i>Hypéricacées.</i> | 161 Myrsinacées. | 188 Goodéniacées. |
| 136 <i>Guttifères.</i> | 162 Primulacées. | 189 Composées. |