

## LES CYPÉRACÉES DES COMORES

Par H. CHERMEZON

L'archipel des Comores, dépendance administrative de Madagascar, comprend quatre îles principales (Grande Comore, Anjouan, Mohéli, Mayotte), situées à peu près à égale distance (300 kilomètres environ) de Madagascar et de la côte orientale d'Afrique; de nature volcanique, ces îles sont assez montagneuses, surtout la Grande Comore, dont le point culminant atteint 2.400 mètres d'altitude.

La flore des Comores a été relativement peu étudiée, par suite du nombre restreint de botanistes qui ont visité l'archipel. La base de nos connaissances repose encore sur les récoltes de BOIVIN, datant de 1847-1850; portant sur les quatre îles, ce sont les plus abondantes de toutes et elles se chiffrent par un total de 38 espèces ou variétés de Cypéracées, sur les 47 qui sont énumérées ci-dessous. Les explorateurs ultérieurs n'ont fait que des séjours assez courts et ont visité principalement ou uniquement Anjouan (Johanna des cartes anglaises); c'est le cas, par exemple, de HILDEBRANDT, dont les collections comoriennes ne sont malheureusement pas au Muséum, et plus récemment de M. DECARY et de M. WATERLOT.

Bien que les Comores soient comprises dans la Flore de Madagascar, entreprise sous la direction de M. HUMBERT, j'ai cru bon de donner à part la liste des Cypéracées qu'on y rencontre. J'ai vu la plupart d'entre elles dans l'Herbier du Muséum, mais j'ai tenu compte aussi de celles qui n'y sont pas et ont été mentionnées cependant par les auteurs<sup>1</sup>. On trouvera pour toutes l'indication aussi détaillée que possible des localités, ainsi que quelques observations pour certaines d'entre elles.

1. Notamment Clarke in Dur. et Schinz, *Consp. Fl. Afr.*, V (1895), et Kükenthal in *Pflanzenr.*, IV. 20 (1909 et 1935).

**Kyllingia monocephala** Rottb.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 833 ; août 1923, *Waterlot* 907 bis.

**Kyllingia planiculmis** Clarke.

ANJOUAN : *Richard* avec 200, 251, avec 252 ; mai 1850, *Boivin* ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 834. — MAYOTTE : *Boivin* 3066.

**Kyllingia polyphylla** Kunth.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : lieux humides, *Richard* 198, 253 ; mai 1850, *Boivin* ; *Lavanchie* ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 834 bis ; Mourajou, janvier 1922, *Decary* 855 ; août 1923, *Waterlot* 912, 938. — MOHELI : septembre 1847, *Boivin*. — MAYOTTE : *Boivin* 3064, 3065.

**Mariscus Kraussi** Hochst.

ANJOUAN : *Richard* 199, 200, 252, 635 ; septembre 1847, *Boivin* ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 831 ; août 1923, *Waterlot* 959. — MAYOTTE : *Boivin* 3062. — SANS INDICATION : *d'Alleizette* 80. — NON VU : *Blackburn* ; *Hildebrandt* 1733 ; *Peters* 37, 39 ; *Schmidt* 144.

Les exemplaires récoltés par DECARY ont peu d'épillets normaux ; la plupart sont hypertrophiés (8-10 mm.), plus colorés que d'habitude et stériles ; cette anomalie se rencontre chez diverses autres espèces du genre, sans que je sache à quoi l'attribuer.

**Mariscus Kraussi** Hochst. var. *capitatus* Cherm.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : mai 1850, *Boivin* ; décembre 1921, *Decary* 839 ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 835, 836, 837 ; août 1923, *Waterlot* 960, 961.

La plupart des individus provenant d'Anjouan présentent une anomalie analogue à celle du type : épillets hypertrophiés (6-7 mm.), à glumes la plupart stériles, sauf celles de la base.

**Mariscus mayottensis** nov. sp. (sect. *Bulbocaulis*).

Perennis, radicibus fibrosis, stolonibus nullis. Caulis 35-50 cm. long., 1-1 1/2 mm. diam., laevis, trigonus, basi vaginis incrassatus. Folia caulem aequantia, 2-4 mm. lat., tenuia, plana; vaginae fuscoscariosae, demum dissolutae. Bractee involucrales 3, reflexae, infima 7-15 cm. long. Capitulum densum, subglobosum, 15-18 mm. diam., plurispicatum; spicae sessiles, aggregatae, indistinctae, densae, multispiculatae. Spiculae erectae, 7 mm. long., 3-3 1/2 mm. lat., lanceolatae, valde compressae, 3-5-florae, laxiflorae; rhachilla alis angustis. Glumae fertiles laxe imbricatae, 4-4 1/2 mm. long., anguste lanceolatae, subacutae, vix mucronatae, tenues, albiae, plurinervatae. Stamina 3; antherae lineares, 1 1/2 mm. long. Stylus 3-fidus, ramis exsertis. Achaenium 1 1/4-1 1/2 mm. long., obovato-oblongum, breviter apiculatum, trigonum, puncticulatum, rubrofusum.

ANJOUAN : septembre 1847, *Boivin*. — MAYOTTE : *Boivin* avec 3062.

Par ses épillets laxiflores et ses glumes étroites, se rapproche de *M. andringitrensis* Cherm. et de *M. aster* Clarke; en diffère d'ailleurs nettement par son inflorescence contractée en un capitule dense à épis indistincts et par ses glumes plus grandes, de couleur blanchâtre. Le port et l'inflorescence rappellent *M. Kraussi* Hochst., avec lequel il était mélangé, mais ce dernier a des épillets plus étroits, densiflores, ainsi que des glumes plus courtes et plus larges.

**Mariscus umbellatus** Vahl.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : *Lavanchie*; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 820, 826, 828, 830, 854; août 1923, *Waterlot* 932. — MOHELI : lieux humides, septembre 1847 et mars 1850, *Boivin*. — MAYOTTE : défrichés du Borgoni, novembre 1850, *Boivin* 3063. — SANS INDICATION : *Boivin*. — NON VU : *Hildebrandt* 1741.

Certains exemplaires (*Decary* 854) montrent l'anomalie signalée pour *M. Kraussi* Hochst., c'est-à-dire des épillets hypertrophiés et stériles.

**Mariscus Sieberianus** Nees.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — NON VU : *Kling* 73; *Schmidt* 97.

**Mariscus manongarivensis** Cherm.

ANJOUAN : près d'un ruisseau, mai 1850, *Boivin* ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 824. — SANS INDICATION : *Boivin*.

Identique aux exemplaires malgaches à inflorescence non contractée. N'était signalé qu'à Madagascar (Sambirano et Centre).

**Mariscus varicus** Clarke.

SANS INDICATION : *Humblot* avec 375.

Cette espèce, connue seulement de Madagascar (Est et Centre), était mêlée à la suivante ; s'il n'y a pas eu confusion d'étiquette, elle serait donc nouvelle pour les Comores, mais Humblot a aussi herborisé à Madagascar.

**Mariscus pseudobrunneus** Clarke in Dur. et Schinz, *Consp. Fl. Afr.*, V (1895), 591, nomen nudum (sect. *Rufi*).

Perennis, rhizomate repente crasso lignoso. Caulis 80 cm.-1 m. long., apice 3-4 mm. diam., trigonus, laevis. Folia caulem aequantia, 8-12 mm. lat., rigida sed haud crassa, plana, margine ac carina scabra ; vaginae haud scariosae, stramineofuscae, striatae. Bractee involucales 5-7, erectae, scabrae, infima usque ad 50 cm.-1 m. long. Anthela composita, 7-10-radiata ; radii primarii erecti vel obliqui, 1-8-spicati, validi, inaequales, maximus 8-12 cm. long., 1 1/2-2 mm. diam. ; radii secundarii recti, divaricati, 0-2 cm. long. ; spicae ovoideae, densae, 15-20 mm. long., multispiculatae. Spiculae patentae, 8-10 mm. long., 1 1/2-2 1/2 mm. lat., anguste lanceolatae, acutae, valde compressae, 5-7-florae, laxiflorae ; rhachilla alis lanceolatis. Glumae fertiles laxe imbricatae, 3-3 1/2 mm. long., latiuscule ovato-oblongae, haud vel vix mucronatae, tenues, lateribus rubescentibus plurinervatis, carina angusta laevi 3-nervata. Stamina 3 ; antherae lineares, acutae. Stylus profunde 3-fidus, ramis exsertis. Achaenium (juvenile) anguste obovoideum, trigonum.

SANS INDICATION : *Humblot* 375.

Diffère de *M. varicus* Clarke par son port plus robuste, ses feuilles plus larges, moins épaisses et planes, ses épillets laxiflores plus comprimés et ses glumes plus larges. Semble assez voisin de *M. riparius* Schrad., d'Afrique australe, qui a des feuilles plus étroites, des épillets plus courts, moins comprimés et à fleurs moins nombreuses.

**Mariscus squarrosus** Clarke.

ANJOUAN : terres basses et humides, *Richard* 196, 255, 636 ; mai 1850, *Boivin* ; Tsantsany, février 1922, *Decary* 838 ; Mutsamudu, janvier et mars 1922, *Decary* 844, 845, 847, 949. — MOHELI : champs de riz, septembre 1847 et mars 1850, *Boivin*. — MAYOTTE : champs de riz des montagnes de Moussa Péré, mars 1849, et Pamanzi, février 1850, *Boivin* 3053. — NON VU : *Hildebrandt* 1734.

**Pycreus polystachyus** P. B.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : *Lavanchie* ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 829 ; Mutsamudu, décembre 1921, *Decary* 849 ; juillet et août 1923, *Waterlot* 898, 919, 946, 953. — MAYOTTE : *Boivin* 3054 ; juillet 1923, *Waterlot* 877. — SANS INDICATION : *Bojer*. — NON VU : *Schmidt* 97.

**Pycreus patens** Cherm.

ANJOUAN : Mutsamudu, mars 1922, *Decary* 846. — MAYOTTE : Moeni, champs de riz dans les terres sablonneuses et humides, juillet 1847, *Boivin* 3052.

**Cyperus difformis** L.

MAYOTTE : *Boivin* 3059.

**Cyperus haspan** L.

MAYOTTE : *Boivin* 3058.

**Cyperus confusus** Cherm.

GRANDE COMORE : forêts, mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : *Lavanchie* ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 823 ; Mutsamudu, décembre 1921, *Decary* 848 ; août 1923, *Waterlot* 980. — MOHELI : 1850, *Boivin*. — MAYOTTE : *Boivin* 3057 ; *Humblot* 96 ; juillet 1923, *Waterlot* 891. — NON VU : *Hildebrandt* 1739.

**Cyperus Renschi** Boeck.

NON VU : *Hildebrandt* 1740 (Anjouan).

**Cyperus compactus** Lamk.

Mentionné par Clarke sans aucune indication.

**Cyperus amabilis** Vahl.

ANJOUAN : collines stériles et dénudées, mai 1850, *Boivin* ; Mutsamudu, mars 1922, *Decary* 843 ; août 1923, *Waterlot* 947. — MAYOTTE : Pamanzi, janvier 1850, *Boivin* 3055.

**Cyperus compressus** L.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : mai 1850, *Boivin* ; Mutsamudu, mars 1922, *Decary* 841, 842. — MOHELI : mars 1850, *Boivin*. — MAYOTTE : Pamanzi, janvier 1850, *Boivin* 3056. — NON VU : *Hildebrandt* 1735 ; *Schmidt* 98.

Les exemplaires récoltés par BOIVIN dans les diverses îles sont tous robustes et pourraient rentrer dans la var. *brachiatus* (Poir.) Nees, qui ne me semble qu'un simple état plus vigoureux.

**Cyperus latifolius** Poir.

Mentionné par Kükenthal sans autre indication.

**Cyperus esculentus** L.

NON VU : *Hildebrandt* 1738 (Anjouan).

Signalé par Clarke, qui fait du numéro ci-dessus une var. *acaulis* Clarke in Dur. et Schinz, *Consp. Fl. Afr.*, V (1895), 560, nomen nudum ; cette variété n'est pas mentionnée par Kükenthal, qui range la plante dans le type.

**Cyperus distans** L. f.

ANJOUAN : lieux humides, *Richard* 197, 254 ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 822, 827 ; Mutsamudu, décembre 1921, *Decary* 850 ; août 1923, *Waterlot* 927, 977. — MOHELI : septembre 1847, *Boivin*. — MAYOTTE : *Boivin* 3061. — NON VU : *Hildebrandt* 1737 ; *Schmidt* 96.

**Cyperus rotundus** L.

NON VU : *Hildebrandt* 1736 (Anjouan).

**Cyperus tuberosus** Rottb. (*C. platystachys* Cherm.).

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : 1850, *Boivin* ; terres basses et humides, *Richard* 195, 256, 637 ; *Lavanchie* ; Tsantsany, décembre 1921, janvier et février 1922, *Decary* 832, 838 bis, 840, 853 ; Mutsamudu, décembre 1921, *Decary* 851, 852 ; août 1923, *Waterlot* 907, 935. — MOHELI : terres cultivées, lieux herbeux près de la mer, septembre 1847 et mars 1850, *Boivin*. — MAYOTTE : bords de la mer à Pamanzi, février 1850, *Boivin* 3060. — NON VU : *Hildebrandt* 1736 ; *Schmidt* 100.

Je renonce à séparer *C. tuberosus* et *C. platystachys*, entre lesquels il existe tous les passages au point de vue de la taille et couleur des épillets. Dans les plantes des Comores, les épillets sont serrés ou espacés, dressés ou obliques, longs de 10-40 mm. et larges de 2-5 mm. ; les glumes ont 4-5 1/2 mm., sont tantôt brun rouge ou orangé, tantôt paille ferrugineux, et à carène scabriusculé ou lisse ; tous ces caractères sont associés entre eux de la façon la plus diverse.

**Cyperus alopecuroides** Rottb.

NON VU : *Hildebrandt* 1738 (Anjouan).

**Scirpus fluitans** L. var. *fascicularis* Boeck.

GRANDE COMORE : sommets près du volcan, sur la terre dénudée, par plaques, mai 1850, *Boivin*. — MOHELI : 1850, *Boivin*.

Je ne connais aux Comores que cette variété, qui existe également à Madagascar, et qui représente une forme plus ou moins exondée.

**Scirpus pterolepis** Kunth.

MAYOTTE : *Boivin* 3051.

**Fuirena stricta** Steud.

Indiqué aux Comores par Clarke, pour une plante récoltée par BOIVIN et que je n'ai pas vue.

**Fimbristylis monostachya** Hassk.

MOHELI : parties dénudées des montagnes, mars 1850, *Boivin*.

**Fimbristylis diphylla** Vahl.

ANJOUAN : mai 1850, *Boivin* ; Tsantsany, décembre 1921, *Decary* 821, 825 ; août 1923, *Waterlot* 923, 976. — MOHELI : mars 1850, *Boivin*. — MAYOTTE : *Boivin* 3049. — NON VU : *Hildebrandt* 1741, 1742.

**Fimbristylis diphylla** Vahl var. *laxa* Camus.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*.

**Fimbristylis miliacea** Vahl.

MAYOTTE : bords de la source de Bouzi, novembre 1850, *Boivin* 3048. — SANS INDICATION : *Boivin*.

**Fimbristylis abbreviata** Boeck.

MAYOTTE : bords du cratère du lac Zeana, octobre 1848, *Boivin* 3050. — SANS INDICATION : *Boivin*.

**Bulbostylis abortiva** Clarke.

GRANDE COMORE : 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : collines arides ou dénudées, mai 1850, *Boivin*. — MAYOTTE : crêtes dénudées du Qualey, août 1847 et octobre 1848, *Boivin* 3047.

**Bulbostylis Boivini** Clarke in Dur. et Schinz, *Consp. Fl. Afr.*, V (1895), 612, nomen nudum (sect. *Eubulbostylis*).

Annus, caespitosus. Caulis 5-20 cm. long., filiformis, angulatus, sulcatus, laevis, basi spiculis basicaulibus subbulbosus. Folia 1/4 mm. lat., subcanaliculata, glabra ; vaginae haud dilatatae, ore pilis nonnullis longis albis ornatae. Bractae involucrales 1-2, inferior 1/2-1 1/2 cm. long. Anthela simplex vel subcomposita, raro ad spiculas 1-2 sessiles reducta, plerumque 4-15-spiculata radiis 5-15 mm. long. Spiculae normales singulae, ovoideae, subacutae, 3-6 mm. long., 1 1/2-2 mm. lat., pluriflorae ; spiculae basicaules pauciflorae, ad axillam foliorum subsessiles. Glumae haud distichae, 2 mm. long., late ovatae, acutae, breviter mucronatae, glabrae, ferrugineae vel rubrofuscae. Stamina 3 ; antherae oblongae, acutae. Stylus 3-fidus. Achaenium obovoideum, trigonum, 3/4-1 mm. long., laeve, luteofuscum, stylobasi fusca.



GRANDE COMORE : plateau, mai 1850, *Boivin*. — MOHELI : 1850, *Boivin*.

Diffère de *B. heterostachya* Cherm., dont il a les épillets basi-caules, par sa taille plus élevée, ses gaines à orifice muni de poils blancs, son inflorescence généralement en anthèle plus développée, ses glumes un peu plus grandes, plus nettement mucronées et de couleur moins foncée.

**Bulbostylis comorensis** Clarke.

NON VU : *Schmidt* 99.

Plante critique dont la position systématique reste incertaine. La caducité précoce de la stylobase, signalée par CLARKE, pourrait faire penser à un *Fimbristylis* insuffisamment observé.

**Cladium flexuosum** Clarke.

MAYOTTE : Chonguy, près du sommet, dans la ravine par laquelle on y monte, *Boivin* 3046.

**Scleria lithosperma** Swartz.

MAYOTTE : 1850, *Boivin* 3045 ; bois des contreforts du Chonguy, au dessus de Dappani, *Boivin*.

**Scleria mayottensis** Clarke.

ANJOUAN : *Lavanchie*. — MOHELI : pentes herbeuses des montagnes, mars 1850, *Boivin*. — MAYOTTE : *Boivin* 3043 ; au Qualey, pentes herbeuses, *Boivin*.

**Scleria Boivini** Steud.

MAYOTTE : Chonguy, où il forme un rideau presque impénétrable au dessous du sommet, *Boivin*.

Exemplaire stérile, mais identique aux plantes de Madagascar par ses tiges allongées, flexueuses, et par ses gaines foliaires très scabres et accrochantes.

**Scleria trialata** Poir.

GRANDE COMORE : forêts, mai 1850, *Boivin*. — ANJOUAN : mai 1850, *Boivin*.

**Scleria abortiva** Nees.

GRANDE COMORE : *Boivin*. — MOHELI : 1850, *Boivin*.

**Scleria racemosa** Poir.

MAYOTTE : bords des ruisseaux, 1849, *Boivin* 3044. — SANS INDICATION : *Boivin*.

**Carex pyramidalis** Kükenth.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*.

**Carex ramosa** Schkuhr.

GRANDE COMORE : mai 1850, *Boivin*. — NON VU : *Schmidt* 145.

Les conclusions phytogéographiques que nous pouvons tirer de la liste précédente sont forcément très limitées par l'état encore trop fragmentaire de nos connaissances ; la Grande Comore et Mohéli ne paraissent pas avoir été revues, botaniquement parlant, depuis Boivin ; même pour les deux autres îles, il y aurait encore beaucoup à faire.

Quatre espèces seulement sont, jusqu'à présent, propres aux Comores : *Mariscus mayottensis*, *Mariscus pseudobrunneus*, *Bulbostylis Boivin* et *Bulbostylis comorensis* ; sauf cette dernière, sur laquelle je n'ai pas d'opinion, elles semblent avoir des affinités plus ou moins étroites avec des espèces endémiques de Madagascar, dont elles pourraient être des types vicariants.

Deux autres espèces sont inconnues à Madagascar : *Cyperus Renschi*, plante d'Afrique tropicale, et *Carex ramosa*, qui ne se retrouve qu'à la Réunion et à Maurice.

Toutes les autres espèces ou variétés, soit 41 sur 47, appartiennent aussi à la flore malgache proprement dite. Cette proportion élevée d'espèces communes ne doit cependant pas faire illusion ; 30 de ces espèces en effet sont des plantes sans grande signification positive, par suite de leur aire très vaste, s'étendant aux régions tropicales du continent africain et même souvent des autres parties du monde ; les seules à retenir, dans l'appréciation des affinités floristiques, sont les 11 autres, qui ne se

retrouvent qu'à Madagascar (2 d'entre elles aussi aux Mascareignes) : *Kyllingia planiculmis*, *Mariscus Kraussi* var. *capitatus*, *Mariscus manongarivensis*, *Mariscus varicus*, *Cyperus confusus*, *Cladium flexuosum*, *Scleria mayottensis*, *Scleria Boivini*, *Scleria trialata*, *Scleria abortiva*, *Carex pyramidalis*.

Ceci suffit d'ailleurs pour montrer que les Comores, en ce qui concerne les Cypéracées, ont plus de rapports avec Madagascar qu'avec l'Afrique orientale située à une distance comparable. Ces rapports s'établissent surtout avec ce que Perrier de la Bâthie a appelé la « Flore du Vent », comprenant à Madagascar les domaines de l'Est, du Sambirano et du Centre, ce qui est assez naturel, par suite de la position océanique de l'archipel. Il serait intéressant de voir s'il en est de même pour d'autres familles végétales, plus caractéristiques que les Cypéracées comme réactifs du climat.

---

**DANAIS (RUBIACÉES) NOUVEAUX DE MADAGASCAR,  
AVEC RÉVISION DE LA SYNONYMIE**

Par M<sup>lle</sup> A.-M. HOMOLLE.

En vue d'un travail d'ensemble sur les Rubiacées de Madagascar, nous avons entrepris, au Laboratoire de Phanérogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle, l'étude des spécimens de cette famille existant à l'herbier de Paris et se rapportant aux récoltes faites dans la Grande-île et dans l'archipel voisin des Comores.

Nous donnerons sous forme de notes préliminaires séparées les diagnoses latines des espèces nouvelles et les mises en synonymie que nous aurons été amenée à effectuer au cours des révisions successives des genres. Nous commençons par celles concernant le genre *Danais* qui avait fait partiellement l'objet d'une « Note sur deux genres de Rubiacées des îles de l'Afrique orien-