

Flore des Mascareignes

La Réunion, Maurice, Rodrigues



202
Cypéracées



ROYAL
BOTANIC
GARDENS
KEW



FLORE DES MASCAREIGNES

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES

202. CYPÉRACÉES

FLORE DES MASCAREIGNES

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES

202. CYPÉRACÉES

Sous la direction de

J.C. AUTREY
(MSIRI)

J. BOSSER†
(IRD)

I.K. FERGUSON
(RBG, Kew)

Ce volume a bénéficié du soutien financier de l'Ambassade de France à Maurice

IRD Éditions

INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT
MAURITIUS SUGARCANE INDUSTRY RESEARCH INSTITUTE,
ILE MAURICE
THE ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW

Marseille, 2018

Comité de rédaction
J. BOSSER †
F. FRIEDMANN, A.C. ARAUJO

La loi du 1^{er} juillet 1992 (code de la propriété intellectuelle, première partie) n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article L. 122-5, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans le but d'exemple ou d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon passible des peines prévues au titre III de la loi précitée.

NOTE DE L'AUTEUR

La rédaction du volume des Cypéracées fut l'une des contributions personnelles de Wessel Marais, décédé en 2013, à la collection « Flore des Mascareignes ». Représentant des Royal Botanic Gardens au comité de rédaction de la collection, il y travailla encore après son départ à la retraite en 1986, pour raison de santé.

En 1992, Keith Ferguson, actuellement représentant de Kew au comité de rédaction de la collection, récupéra le manuscrit provisoire de Wessel Marais. Il s'avéra alors que, outre une mise à jour générale de la taxonomie, plusieurs genres n'étaient pas décrits et nécessitaient des travaux supplémentaires. Les illustrations devaient par ailleurs être vérifiées.

En 2014, Keith Ferguson me demanda de reprendre et mettre à jour, dans la mesure du possible, le manuscrit, et notamment de compléter le genre *Costularia*, de réviser le genre *Rhynchospora* et d'en rédiger la clé d'identification. Toutefois, après un examen détaillé du manuscrit, la tâche s'est avérée beaucoup plus complexe que prévu, nécessitant de nombreuses interventions bien au-delà du travail prévu initialement.

La révision complète du volume des Cypéracées des Mascareignes a ainsi été achevée en plus de mes activités au National History Museum à Londres et en plus de mes recherches habituelles. Les mises à jour indispensables ont été faites chaque fois que possible et les espèces non décrites dans la version initiale ont été ajoutées. Au fil des ans, certains genres et espèces ayant été créés, regroupés ou ayant vu leur périmètre modifié, le manuscrit initial dut être modifié en conséquence. J'ai ainsi dû faire certains choix taxonomiques fondés sur les dernières attributions de genre, par exemple pour le genre *Cyperus* et les genres apparentés. Néanmoins, le texte et l'esprit du travail de Wessel Marais ont été respectés autant que possible, avec pour conséquence que certaines mises à jour n'ont pu être effectuées, les sources n'étant plus disponibles ou impossibles à vérifier. Le lecteur devra donc tenir compte du fait que de nombreuses descriptions auraient dû être complétées en s'appuyant sur les collections de référence ou sur la littérature, et que la description de certaines espèces reste ainsi incomplète.

Ana Claudia Araújo

FLORE DES MASCAREIGNES

202. CYPÉRACÉES

par W. Marais¹ † et A.C. Araujo²

Herbes annuelles ou pérennes, rarement vivaces, rhizomateuses ou cespiteuses, rarement arbustiformes ou lianescentes ou à tronc lignifié. Chaumes généralement trigones, plus rarement arrondis ou pentagones. Feuilles basales ou souvent alternes tristiques, moins souvent verticillées, rarement distiques ; gaine tubuleuse, ligule présente dans les *Carex* et dans quelques espèces de *Scleria* et de *Fimbristylis*, ligule opposée au limbe présente communément dans *Scleria*, de forme variable. Bractées involucreales généralement foliacées, parfois réduites et squamiformes, précédant l'inflorescence, généralement entièrement vertes, à marge scabre, pileuse, ciliée ou lisse. Inflorescence terminale ou pseudo-terminale, formée de 1-nombreux épillets, sessiles ou pédicellés, assemblés en panicules, ombelles ou anthères, réunis en fascicules, en épis, ou capituliformes. Épillets généralement à 2-4 glumes basales stériles suivies de plusieurs glumes fertiles, chacune axillant une fleur unisexuée ou bisexuée, ou formant un utricule (= périgynium : une paire d'écaillés soudées enveloppant l'akène), ou formant un pseudo-épillet (= spicoïde) comprenant 2-12 glumelles sur une rachéole très réduite, incluses dans une paire d'écaillés stériles ; les glumelles inférieures protègent une étamine solitaire, les supérieures sont vides, la terminale protège un ovaire. Fleurs bisexuées ou unisexuées ; périanthe nul ou représenté par des écaillés membraneuses ou des soies (= hypogynium) ; étamines 1-3(-12) ; ovaire supère, à 2-3-carpelles, 1-loculaire, à 1 ovule ; stigmates 2-3 ; fruit, un akène 2-3-carpellé, à surface lisse ou diversement ornementée ; base du style persistante dans certains genres (= stylobase).

Famille de plus de 100 genres et d'environ 5 000 espèces, cosmopolite, surtout pantropicale mais bien représentée dans les régions tempérées, connue par ses espèces invasives et ses mauvaises herbes. Willis (1980) mentionne que la famille présente peu de valeur économique (cependant, voir sous *Cyperus*). Elle renferme aussi quelques espèces d'intérêt ornemental ou utilisées comme remèdes dans la médecine traditionnelle (Simpson et Inglis, 2001).

Aux Mascareignes existent 18 genres et 80 espèces, la plupart sont pantropicales, 6 ou 7 espèces du genre *Carex* et deux du genre *Cyperus*, sont endémiques.

Clé des genres

- 1. Feuilles absentes ou réduites à la gaine, ou le limbe réduit à une petite dent au sommet de la gaine 2
- Feuilles bien développées 3

1 Royal Botanic Gardens, Kew. Surrey – UK.

2 Life Science Department, Natural History Museum. Cromwell Road, London, SW7 5DB. UK.

202. CYPÉRACÉES

2. Inflorescence terminale ; épillet unique au sommet du chaume, sans bractées **4. Eleocharis**
 — Inflorescence pseudo-terminale ; épillets 3 à nombreux (rarement 1) ; bractées au moins 1, dressée dans le prolongement du chaume **3. Schoenoplectiella**
3. Fleurs unisexuées **4**
 — Fleurs hermaphrodites **6**
4. Akène inclus dans un utricule, celui-ci fourchu au sommet **18. Carex**
 — Akène libre, protégé par une ou des écailles **5**
5. Fleurs protégées par une seule écaille ; 1 fleur femelle à la base, 2-6 fleurs mâles au sommet des épillets ; ligule opposée présente **17. Scleria**
 — Fleurs protégées par une série de sous-écailles (pseudo-épillet), femelle au sommet, 1-3 mâles vers la base, formant un pseudo-épillet. Ligule opposée absente **1. Hypolytrum**
6. Gaine brun-rouge, à nœuds et entre-nœuds bien marqués **14. Costularia**
 — Gaine verte, devenant jaune paille en fanant **7**
7. Glumes distiques **8**
 — Glumes disposées en hélice **11**
8. Akène trigone ; styles 3 **9**
 — Akène bi-convexe ou lenticulaire **10. Pycreus**
9. Épillet unique (rarement 2) ; base du style bulbeuse ; akène ob-pyriforme **5. Abildgaardia**
 — Épillets nombreux ; base du style, si présente, jamais bulbeuse ; akène jamais ob-pyriforme mais ovoïde, ellipsoïde, obovoïde ou de forme intermédiaire **10**
10. Inflorescence, un épi sessile ; épillets à 2-4 glumes stériles à la base ; fleurs 1-4 **11. Kyllingia**
 — Inflorescence pédonculée, si sessile, jamais un épi solitaire ; épillets à 1 seule glume stérile à la base ; fleurs 6 ou plus **9. Cyperus**
11. Chaume pentagone ; akènes à 3 écailles membraneuses hypogynes **2. Fuirena**
 — Chaume trigone, cylindrique ou aplati (jamais pentagone) ; écailles hypogynes absentes ou réduites à 3-6 soies **12**
12. Plante aquatique généralement flottante ; épillet solitaire, terminal, sessile **8. Isolepis**
 — Plante terrestre ; épillets nombreux formant une inflorescence en panicules, fascicules ou capitules **13**
13. Base du style persistante, raide, cornée, au sommet de l'akène **14**
 — Base du style caduque, si persistante, jamais cornée **16**
14. Akène bi-convexe ou lenticulaire, stigmates 1-2 ; soies présentes **16. Rhynchospora**
 — Akène trigone, stigmates 3 ; soies absentes **15**
15. Sommet de la gaine poilu, feuilles capillaires ; base du style bulbiforme non décurrente **7. Bulbostylis**
 — Gaine glabre, feuilles planes ; base du style conique, ailée, décurrente **15. Machaerina**

16. Plante rhizomateuse, haute de plus de 2 m ; limbes 3-nervés ; akène sphérique
13. Cladium
 — Plante cespiteuse, atteignant 90 cm ; limbe 1-nervé ; akène trigone ou lenticulaire **17**
17. Épillets sessiles ; stigmates 3, non fimbriés ; akène trigone **12. Lipocarpa**
 — Épillets pédicellés ; stigmates 2, fimbriés à la base ; akène lenticulaire
6. Fimbristylis

1. HYPOLYTRUM Pers.

Syn. Pl. 1: 70 (1805)

Herbes pérennes, à rhizomes courts. Chaumes trigones, lisses, habituellement de plus de 1 m de hauteur. Feuilles basales, nombreuses, condupliquées ou parfois pétio-
 lées, rarement réduites. Bractées grandes et foliacées, beaucoup plus longues que
 le chaume ou réduites à des glumes. Inflorescences terminales, capituliformes, par-
 fois paniculées ou fasciculées. Épillets nombreux à très nombreux, grands ou petits,
 portant 4-10 fleurs unisexuées, staminées à la base, pistillées au sommet ; glumes
 insérées en spirale, imbriquées, glabres, lisses, uninervées, les 1-2 basales stériles.
 Soies hypogynes nulles. Étamines 1-2. Style 1 ; stigmates 2-3. Akène subsphérique
 ou biconvexe, ovoïde ou ellipsoïde, muni d'un bec spongieux.

Genre d'environ 80-90 espèces des forêts, dans les régions tropicales. 1 espèce aux Mascareignes.

H. mauritianum Nees ex Kunth, Enum. Pl. 2 : 272 (1837). Type : Maurice, *Sieber*;
 Fl. Maurit. II, n° 51 (M, lectotype, designé ici ; HAL, K, P, isolectos. !) ; autre
 syntype : *Sieber*, n° 51 (BM)

— *Mapania mauritiana* (Nees ex Kunth) Lye, Lidia 7 : 90 (2011)

— *H. latifolium* auct. non L.C. Rich. : Baker, F.M.S. : 423 ; R.E. Vaughan, Maur.
 Inst. Bull. 1 : 98 (1937)

— *H. nemorum* auct. non (Vahl) Spreng. : Bojer, H.M. : 385

Herbe pérenne, robuste, cespiteuse, atteignant 1,20 m de hauteur. Feuilles basi-
 laires atteignant 1 m de longueur ou plus, larges de 1,2-2 cm, subcoriaces, scabres,
 3-nervées ; feuilles caulinaires 1-2, plus courtes. Bractées involucrales 3-4, plus lon-
 gues que la panicule. Inflorescence, une panicule corymbiforme assez dense, longue
 de 6-8(-10) cm. Épillets nombreux, d'abord ellipsoïdes, presque sphériques en fruits,
 longs de 5-8 mm, sessiles ; fleurs bisexuées ; glumes ovoïdes ou ovoïdes-lancéolées,
 de 2,8-3,2 × 1,3-1,7 mm, brunes. Étamines 2 ; stigmates 2. Akène ellipsoïde-ovoïde,
 long d'environ 3 mm, comprimé, apiculé.

Espèce traitée ici au sens restreint, endémique de Maurice, mais appartenant à un ensemble pantro-
 pical encore insuffisamment étudié.

MAURICE. Curepipe ; Midlands ; Ferney ; Le Vallon ; Perrier ; Mare Longue ; Rivière du Poste ; Bel
 Ombre ; mont Lagrave. Broussailles marécageuses ; bords de ruisseaux ; sous-bois ; végétation éricoïde.
Hypolytrum mauritianum a été placé récemment dans le genre *Mapania* à la suite d'études phylogéné-
 tiques utilisant l'analyse moléculaire (Lye, 2011, loc. cit.). Si la combinaison *Mapania mauritiana* a été
 d'abord acceptée, ce n'est plus le cas : *H. mauritianum* est maintenant retenue dans Plant List Website
 2018 et dans World Checklist of selected Plant Families 2018.

Lye, K. A. 2011. The genus *Hypolytrum* included in *Mapania*. Lidia 7 (4) : 85-95.

2. FUIRENA Rottb.

Descr. et Ic. : 70 (1773)

Herbes pérennes ou annuelles, cespiteuses, à rhizome court. Chaumes hauts de 30-50 cm, pentagones. Feuilles basales, presque de la longueur des chaumes, à limbe allongé ; gaines vertes ; ligule membraneuse. Bractées grandes et foliacées, 5 ou plus, vertes. Inflorescence en panicule ± lâche ou parfois contractée. Épillets fasciculés, 20 ou plus nombreux, cylindriques, à rachéole persistante, non ailée, multiflores ; fleurs hermaphrodites, à périanthe de (0-)3-6 soies hypogynes et/ou de 0-3 écailles hypogynes, celles-ci opposées aux faces de l'akène ; glumes insérées en hélices, imbriquées, caduques à partir de la base, sans carène, trinervées, ± pubescentes, les 1-2 basales stériles. Étamines (2-)3. Style 1, stigmates 3. Akène obovoïde, trigone, lisse ou réticulé, apiculé au sommet, tombant avec les soies ou les écailles hypogynes.

Genre d'une trentaine d'espèces des régions chaudes, la plupart américaines et africaines. 1 espèce pantropicale existe aux Mascareignes.

F. umbellata Rottb., Descr. et Ic. : 70 (1773). Type : Surinam, *D. Rolander* s.n. (SBT, lecto.), désigné par Moraes (2012)

— *F. capitata* Willd. ex Kunth, Enum. Pl. 2 : 186 (1837). Type : Maurice, sans coll. s.n. (B, holo.)

— *F. umbellata* var. *capitata* (Kunth) Baker, F.M.S. : 422

— *F. mauritiana* Nees ex Kunth, loc. cit. (1837). Type : Maurice, *Sieber*, Fl. Maur. n° 1 (BM, K, P, isos. !)

— *F. thouarsiana* Kunth, loc. cit. (1837). Type : Maurice, *Thouars* (P ? holo. !)

— *F. glomerata* auct. non Lam. : Bojer, H.M. : 382

Herbe pérenne à rhizome ± rampant, donnant de petites touffes de chaumes feuillés, dressés, assez robustes. Chaumes atteignant 1 m environ de hauteur, pentagones, pubescents sur leur partie supérieure ou plus ou moins sur toute la longueur. Feuilles atteignant 30 cm × 12 mm, planes, minces mais ± raides, aiguës, glabres ou ciliées, rarement pubescentes, nettement 5-nervées ; gaines plus courtes que les entre-nœuds ; ligule finement ciliée. Bractées basales foliacées, les supérieures courtes et à peine engainantes. Inflorescence à 2-3(-5) unités latérales, solitaires ou rangées par paires sur des pédoncules pubescents ; épillets 15-20 en fascicules denses. Épillets ovoïdes à ellipsoïdes-ovoïdes, de 4-10 × 3-4 mm, à la fin ± squarreux ; fleurs nombreuses, bisexuées ; glumes ovales à obovales, ± vertes, membraneuses, pubescentes-ciliées, à mucron subapical récurvé souvent poilu. Périanthe formé par 3 écailles ± aussi longues que l'akène, subsessiles, obovales, ± tronquées, à nervure médiane souvent excurrente en mucron ± tordu ; soies hypogynes absentes. Étamines 3. Écailles hypogynes 3 membraneuses. Akène obovoïde à largement ellipsoïde, long de 1 mm environ, luisant, pâle à foncé, lisse, apiculé, stipité.

MAURICE. Espèce ± pantropicale des lieux humides ou marécageux : Curepipe ; Les Mares ; Roches Noires ; entre Flacq et Bras d'Eau ; Midlands. De nos jours, semble peu fréquente. Dans l'herbier de Paris se trouve un vieil échantillon étiqueté : La Réunion, Herbier de l'Exposition coloniale, ministère de la Marine. Il n'y a aucun autre témoin de l'existence de cette espèce à La Réunion.

3. **SCHOENOPLECTIELLA** Lye

Lidia 6 : 20-22 (2003)

Herbes annuelles, habituellement petites et souvent aphyllées ou grandes herbes pérennes feuillées. Chaumes hauts de 6-90 cm, cylindriques à trigones, avec ou sans un nœud au-dessus de la feuille basale. Feuilles réduites à la gaine ou, si présentes, basales. Bractées 1-2, la principale foliacée ou le plus souvent prolongeant le chaume et semblable à lui. Inflorescence pseudolatérale, densément capitée, en fascicule d'épillets nombreux ou peu nombreux, plus rarement en anthèle. Épillets cylindriques et elliptiques, sessiles, à glumes insérées en spirale, pluriflores, hermaphrodites ; glumes imbriquées ou sub-distiques, ovales, naviculaires, glabres ou lisses, à carène verte, apiculées. Soies hypogynes présentes ou nulles, sétacées, avec ou sans petites pointes rétrorses. Étamines habituellement 3, filets parfois persistants. Style long 1 ; stigmates 2-3. Akène obovoïde à sub-sphérique, apiculé, lisse ou ridé.

Genre d'une cinquantaine d'espèces des régions tempérées et tropicales. Aux Mascareignes, 4 espèces.

Chez toutes les espèces annuelles, on peut trouver des fleurs supplémentaires cachées dans les gaines des feuilles basales. Leurs styles sont très longs, exserts des gaines et elles donnent des fruits plus grands que ceux des fleurs situées plus haut.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Chaumes trigones ou 4-5-gones ; soies hypogynes présentes | 2 |
| — Chaumes cylindriques ; soies hypogynes absentes | 3 |
| 2. Chaume et bractée trigones ; bractées longues de 2,5-4 cm ; soies hypogynes plus courtes que l'akène | 4. S. mucronata |
| — Chaume et bractée 4-5-gones ; bractées longues de 7,5-10,5 cm ; soies hypogynes plus longues que l'akène | 2. S. juncoïdes |
| 3. Akène biconvexe, très faiblement ridé transversalement ; style à 2 branches | 1. S. erecta |
| — Akène plan-convexe, fortement ridé ; style à 3 branches | 3. S. lateriflora |

1. S. erecta (Poir.) Lye, Lidia 6 : 25 (2003). Type : Maurice, *Thouars* (P, holo. ; BM, P, isos. !)

— *Scirpus erectus* Poir., Encycl. 6 : 761 (1805)

— *Schoenoplectus erectus* (Poir.) J. Raynal, Adans. 16 : 141 (1976)

— *Isolepis supina* auct. non (L.) R. Br. : Baker, F.M.S. : 417

— *Scirpus natans* Thunb. ; Bojer, H.M. : 383 (d'après Baker, loc. cit.)

— *S. supinus* auct. non L. : R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 100 (1937)

Herbe annuelle cespiteuse, glabre, grêle. Chaumes cylindriques, de 25-30(-50) cm de hauteur. Feuilles complètement réduites ; gaine foliaire longue de 1-5 cm, se terminant parfois en un limbe réduit, acuminé. Bractée atteignant 10 cm de longueur, subulée. Inflorescence en capitule de (3-)5-7 épillets sessiles ou 1-2 pédicellés. Épillets étroitement ovoïdes, de 5-7,5 × 2,5-3,5 mm, aigus ; fleurs basales souvent présentes à l'aisselle des feuilles ; glumes naviculaires, de 3 × 1,5-1,8 mm, étroitement imbriquées, glabres, à carène verte, apiculées. Soies hypogynes absentes. Étamines 3 ; stigmates 2. Akène à contour subcirculaire-obovale, biconvexe, de 1,2-1,6 × 1,2-1,4 mm, noirâtre, luisant, très faiblement ridé transversalement.

MAURICE. Espèce pantropicale, à aire très disjointe. Plante aquatique ou des stations humides. Cure-pipe ; Grand Bassin ; Mare aux Vacoas ; Rivière du Poste ; Tamarin Falls.

2. *S. juncooides* (Roxb.) Lye, Lidia 6 : 25 (2003). Type : Inde, *Roxburgh* s.n. (K ?, holo.)

— *Scirpus juncooides* Roxb., Fl. Ind. 1 : 280 (1820)

— *Schoenoplectus juncooides* (Roxb.) Palla, Engler, Bot. Jahrb. 10 : 299 (1889)

Herbe annuelle cespiteuse à chaumes habituellement grêles, 4-5-gones ou sub-anguleux, striés sur le sec, longs de 20-60 cm. Feuilles 2-3, à gaines membraneuses longues de 9,5-12 cm, obliquement tronquées au sommet ou munies d'un très petit limbe rudimentaire, aigu. Bractée dressée, longue de 7,5-10,5 cm, prolongeant le chaume, 4-5-gones. Inflorescence pseudolatérale, capituliforme, formée de 1-6 (-9) épillets. Épillets ovoïdes à oblongs-ovoïdes, pluriflores, de 9-11 × 5-7,5 mm ; glumes largement ovales, de 3,5-4 × 3-3,5 mm, concaves, à nervure médiane forte, plus ou moins carénées vers le sommet, uninervées, parcheminées, devenant brunâtres. Soies hypogynes 4-6, plus courtes que l'akène. Étamines 2-3 ; stigmates 2. Akène oblong, de 2-2,4 × 1,7-1,8 mm, brun foncé, biconvexe, luisant, peu profondément ridé-fovéolé, à sommet apiculé.

MAURICE. Espèce largement répandue de Madagascar et de l'Inde jusqu'en Chine, au Japon, en Australie tropicale et aux îles Hawaii. Semble être d'introduction toute récente aux Mascareignes. Trouvée dans l'eau stagnante, profonde de 30-60 cm, au barrage de la Rivière Dimanche près de Crown Land Rivière en 1965 et en bord de torrent vers Tamarin Falls en 1973.

3. *S. lateriflora* (J.F. Gmel.) Lye, Lidia 6 : 25 (2003). Type : Ceylan, *J.G. König* (LD syn.)

— *Scirpus lateriflorus* J.F. Gmelin, Syst. Veg. éd. 13, 1 : 127 (1791)

— *Schoenoplectus lateriflorus* (J.F. Gmelin) Lye, Bot. Notiser 124 : 290 (1971)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes grêles, sub-trigones, généralement glabres, longs de 6-15 cm. Feuilles très courtes, partiellement réduites ; gaine foliaire longue de 2-2,5 cm ; limbe de 1,5-2 cm × 2 mm, linéaire, rigide, légèrement condupliqué, aigu au sommet. Bractées longues de (3-)6-8 cm, triangulaires-aiguës. Inflorescence en fascicule de (1-)2-3 épillets sessiles. Épillets oblongs à étroitement ovoïdes, de 4-7 × 2,5-3 mm ; glumes imbriquées sub-distiques, naviculaires, de 2,5 × 1,5-1,8 mm, lisses, vert pâle à carène brune, aiguës, apiculées. Soies hypogynes absentes. Étamines 3 ; stigmates 3. Akène à contour ovale-elliptique, de 1-1,3 × 1-1,2 mm, planconvexe, noirâtre, fortement rugueux, avec une pointe aiguë.

Diffère de *Schoenoplectiella erecta* par les caractères donnés dans la clé et par ses inflorescences plus lâches formées, en partie, de fascicules pédonculés d'épillets.

LA RÉUNION. Connue par 4 vieux échantillons (2 récoltes ?), dans l'herbier de Paris. N'existe peut-être plus aux Mascareignes. C'est une espèce paléotropicale à vaste répartition, des régions à saison sèche marquée.

4. *S. mucronata* (L.) J. Jung et H.K. Choi, J.Pl. Biol. 53 : 230 (2010). Type : Europe, *Rathgeb*. ?, Herb. Linn. n° 71.31 (LINN, lecto. !)

— *Scirpus mucronatus* L., Sp. Pl. : 50 (1753) ; Bojer, H.M. : 383 ; Baker, F.M.S. : 421

- *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla ex Kern., Sched. Fl. Austr.-Hung. 5 : 91 (1888)
- *Scirpus mauritanicus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 84 (1855). Type : Maurice, Sieber, Fl. Maurit. II, 20 (K, P, isosyn. !) ; 202 (BM, P, isosyn. !)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes robustes, longs de 70-90 cm, nettement trigones, légèrement striés longitudinalement. Feuilles réduites ; gaine longue de 12-13 cm, obliquement tronquée à sommet arrondi, limbe absent. Bractées dressées triangulaires, prolongeant le chaume, longues de 2,5-4 cm. Inflorescence pseudolatérale, capituliforme, à (5-)10-20 épillets. Épillets oblongs, de (6-)8-16,5 × 7 mm ; glumes ovales, de 3-3,5 × 2-2,5 mm, imbriquées en spirale, plurinervées, à carène verdâtre devenant orange foncé à brun clair, à sommet obtus mucroné. Soies hypogynes 6, plus longues que l'akène, à petites épines rétroscées. Étamines 3 ; stigmates 2. Akène à contour elliptique à largement elliptique, de 1,5-1,6 × 1,2-1,4 mm, brun, plan-convexe ou sub-trigone, peu profondément ridé-fovolé, avec un court apicule au sommet.

MAURICE. Espèce largement répandue dans l'ancien monde, du sud de l'Europe au Japon et par le Sud-Est asiatique jusqu'en Australie. N'existe probablement plus aux Mascareignes. Les seuls échantillons sont ceux de Bojer dans l'ancien herbier de Pamplemousses.

4. ELEOCHARIS R. Br.

Prodr. : 224 (1810)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses et souvent stolonifères. Chaumes de 2-120 cm, cylindriques, trigones ou quadrangulaires, robustes ou filiformes, en général creux, septés ou non septés. Feuilles réduites à des gaines basilaires sans limbe, ou munies d'un minuscule limbe en forme de ligule ou de dent aiguë, gaines scarieuses ou non scarieuses. Inflorescence formée d'un épillet solitaire, terminal, sans bractée ou les bractées réduites en forme d'écaille, cylindrique ou anguleux, pauciflore ; rachéole persistante. Glumes insérées en hélices, caduques, toutes fertiles ou les inférieures stériles. Fleurs hermaphrodites. Soies hypogynes 6-10, parfois réduites ou absentes. Étamines 1-3. Style habituellement glabre, à base dilatée et persistante sur l'akène, mais articulée avec lui ; stigmates 2-3. Akène trigone ou biconvexe, obovoïde, sphérique, piriforme ± cylindrique, couronné par la base élargie du style ; cellules épidermiques hexagonales transversalement oblongues à linéaires ou verticalement oblongues.

Genre de répartition ± mondiale, comprenant environ 150 espèces. 5 espèces aux Mascareignes. Dans l'herbier de Kew se trouve un vieil échantillon (*Bouton* !) dit être de la Mare aux Vacoas à Maurice. Il s'agit d'*E. spiralis* (Rottb.) Roem. & Schult., 1 espèce asiatique. Ses glumes sont étroitement imbriquées, très obtuses-tronquées, à partie visible longue de 0,5-1 mm seulement ; chaume triquètre sur la partie distale.

1. Herbes robustes à chaumes de plus de 35 cm de hauteur. Épillets longs de 20 mm ou plus, glumes rigides 2
- Herbes grêles à chaumes de moins de 30 cm de hauteur. Épillets longs de 10 mm ou moins, glumes membraneuses 3

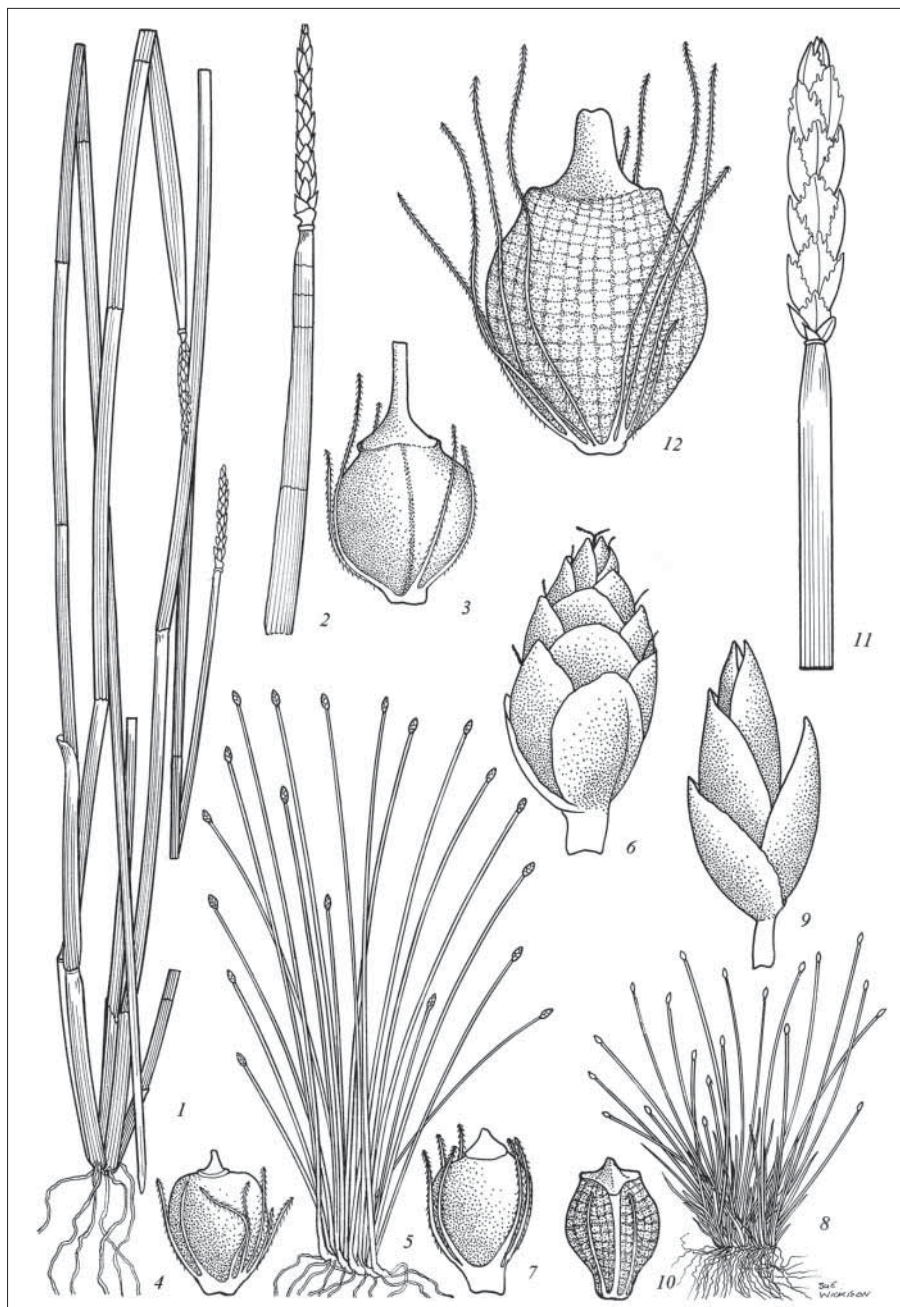
2. Chaumes septés, de 4-8 (-10) mm de diamètre. Marges des glumes scarieuses ; akène de 2,2-2,3 × 1,9-2 mm **1. E. dulcis**
 — Chaumes non septés, de 2-3 (-4) mm de diamètre. Marges des glumes entières ; akène de 1,8-1,9 × 1,3-1,5 mm **4. E. ochrostachys**
3. Chaume recourbé. Akène trigone, fovéolé par de grosses cellules en rangs verticaux **5. E. retroflexa**
 — Chaume dressé. Akène biconvexe, lisse ou faiblement fovéolé **4**
4. Épillets à 4-6 fleurs ; glumes ovales. Gaines foliaires scarieuses. Akène vert olive à Beige **3. E. minuta**
 — Épillets à 10-25 fleurs ; glumes oblongues. Gaines foliaires non scarieuses. Akène brun rougeâtre **2. E. geniculata**

- 1. E. dulcis** (Burm.f.) Trin. ex Hensch., Vita Rumph. : 186 (1833). Type : Inde (W, holo. ?)
 — *Andropogon dulce* Burm.f., Fl. Ind. : 219 (1768)
 — *Scirpus plantagineus* Retz. Obs. 5 : 14 (1789), basé sur *S. plantaginoides* Rottb., Descr. & Icon. : 45, t. 15, f. 2 (1773). Type : Inde, Malabar, *J.G. Koenig* (C, holo)
 — *E. plantaginea* (Retz.) Roem. et Schult., Syst. 2 : 150 (1817) ; Bojer, H.M. : 384 ; Baker, F.M.S. : 421

Herbe pérenne cespiteuse, formant de grands peuplements ; rhizome court à longs stolons qui portent parfois des tubercules ± ronds. Chaumes hauts de 40-120 cm, de 4-8(-10) mm de diamètre, dressés, cylindriques, creux mais septés. Gaines foliaires non scarieuses, apiculées, à ouverture oblique, membraneuses, habituellement pourpres. Bractées absentes. Épillet cylindrique, de 20-50 × 2-6 mm, dressé, obtus à aigu, à plus de 50 fleurs ; glumes atténuées et sub-aiguës ou arrondies-obtuses, de 6-7 × 2,5-4,5 mm, rigides, sans carène, de couleur paille, à nervure médiane verdâtre, marquées de brun en V (Maurice) ou en U (La Réunion) renversé à l'intérieur de la marge scarieuse. Soies hypogynes 6, grêles, plus longues que l'akène, en glochidie. Étamines 3 ; stigmates 2-3. Akène subcirculaire-obovoïde, de 2,2-2,3 × 1,9-2 mm, biconvexe, de couleur jaune-verdâtre, nacré, surmonté par la base stylaire longue de 1,6 mm, aiguë, brune, adnée mais non décurrente sur l'akène. (Pl. 1, 1-4)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce polymorphe, à vaste répartition sous les tropiques du Vieux Monde, dans les stations marécageuses ou aquatiques. L'échantillon provenant de La Réunion est plus grêle que ceux de Maurice et ses glumes sont plus larges et très obtuses, ornées d'un léger motif brun pâle en forme d'U renversé. La Réunion : Étang de St-Paul. Maurice : Mare aux Vacoas ; Midlands ; La Pipe ; Gaulettes Serrées.

- 2. E. geniculata** (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2 : 150 (1817). Type : Jamaïque, s. coll., s.n. (LINN, lecto !)
 — *Scirpus geniculatus* L., Sp. Pl. 1 : 48. (1753)
 — *Scirpus caducus* Delile, Fl. Égypte : 153 (1814). Type : Égypte, A.R. Delile s.n. (BM, MPU, G, P, syns. !)
 — *E. caduca* (Delile) Schult., Mantissa 2 : 88 (1824)
 — *E. chaeteria* auct. non Roem. et Schult. : Baker, F.M.S. : 420, *pro parte*
 — *E. ochreatea* var. *humilis* auct. non C.B. Clarke : Cordem., F.R. : 131, *pro parte*



Pl. 1 – *Eleocharis dulcis* : 1, plante fleurie $\times 1/2$; 2, inflorescence $\times 1$; 3, akène $\times 13$. – *E. minuta* : 4, akène $\times 15$. *E. geniculata* : 5, plante fleurie $\times 1$; 6, inflorescence $\times 10$; 7, akène $\times 20$. *E. retroflexa* : 8, plante fleurie $\times 1$; 9, inflorescence $\times 10$; 10, akène $\times 15$. *E. ochrostachys* : 11, inflorescence $\times 3$; 12, akène $\times 20$.

1-3, Cadet 249 ; 4, Cadet 5980 ; 5-7, Cadet 5542 ; 8-10, Bosser 14582 ; 11-12, Blackburn s.n.

- *E. intricata* Kuekenh., Fedde Repert. 13 : 135 (1914). Type : Tanzanie, *Stolz* 1132 (K, iso.)
- *E. madagascariensis* Cherm., Bull. Soc. Bot. Fr. 75 : 284 (1928). Type : Madagascar (P, syns.)

Petite herbe pérenne, cespiteuse, stolonifère. Chaumes hauts de 5-15(-30) cm, filiformes, striés-anguleux sur le sec, dressés. Gaines foliaires non scariées, obtuses, à ouverture oblique, membraneuses. Épillets ovales-ellipsoïdes, de 3-7 × 2,2-3,2 mm, aigus, à 10-25 fleurs ; glumes longues de 1,75-2,5 mm, membraneuses, oblongues, de couleur paille ou teintées de brun rougeâtre, obtuses, carénées, à marges scariées. Soies hypogynes (6-)7, brunâtres, plus longues que l'akène. Étamines 3 ; stigmates 2-3. Akène obovoïde, biconvexe, de 0,75-1 × 0,7-0,8 mm, brun rougeâtre foncé, lisse, luisant ; stylobase conique, blanchâtre, non connectée et non décurrenente sur l'akène. (Pl. 1, 5-7)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce afro-malgache et peut-être plus largement répandue sous les tropiques. En stations marécageuses, lits de rivières, berges de ruisseaux, en eaux stagnantes ; de 0 à 1 000 m d'altitude. La Réunion : Cilaos, Bras de Benjoin et Bras Rouge ; Étang de St-Paul ; Rivière St-Étienne, St-Louis ; Plaine des Palmistes, Ravine Sèche. Maurice : Rivière de Moka ; Butte Chaumont ; Rivière du Rempart ; entre Pointe Lafayette et Flacq.

3. *E. minuta* Boeck., in Engl., Bot. Jahrb. 5 : 503 (1884). Type : Madagascar (Imerina), *Hildebrandt* 3527 (K, iso. !)

- *E. chaeteria* auct. non Roem. & Schultes : Bojer, H.M. : 384 ; Baker, F.M.S. : 420, *pro parte*
- *E. ochreatea* var. *humilis* auct. non C.B. Clarke : Cordem., F.R. : 131, *pro parte*

Herbe cespiteuse, annuelle, petite, ressemblant à *E. caduca* mais encore plus grêle. Chaumes hauts de 3-15 (-22) cm, quadrangulaires ou aplatis, non septés, dressés. Gaines foliaires scariées au sommet, obtuses, à ouverture oblique, membraneuses, rougeâtres. Épillets ovoïdes ou étroitement ellipsoïdes, de 2,3-2,6 × 1,2-1,6 mm, à 5-6 fleurs ; glumes ovales, de 1,5-3 × 0,7-0,8 mm, membraneuses, à carène de couleur paille ou verte, teintées souvent de pourpre, obtuses ou aiguës, à marges scariées relativement étroites. Soies hypogynes 6, pâles, grêles, de longueur variable. Étamines 3 ; stigmates 3. Akène obovoïde, biconvexe, de 0,9(-1) × 0,6-0,7(-0,9) mm, vert olive à beige, rétréci au sommet et formant un petit rebord autour de la stylobase ; stylobase longue de 0,2 mm, conique, adnée mais non décurrenente le long de l'akène.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce malgache et est-africaine, assez rare à Maurice et n'existant peut-être plus à La Réunion (des échantillons anciens : *Boivin* (P), Plaine des Palmistes et un fragment dans l'herbier de Cordemoy). Maurice : Bassin Blanc ; Mont Cocotte ; Mare aux Vacoas ; Grand Bassin ; Midlands ; Bras d'Eau.

4. *E. ochrostachys* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2 : 80. 1855. Type : Indonésie [Java], *Zollinger* 266 (P, holo)

- *E. variegata* (Poir.) Presl, in Oken, Isis 21 : 269 (1828) ; Baker, F.M.S. : 421 ; Cordem., F.R. : 131
- *Scirpus variegatus* Poir., Encycl. 6 : 749 (1805). Type : Madagascar, *Thouars* (P, holo.)

— *E. sieberi* Kunth, Enum. Pl. 2 : 153 (1837). Type : Maurice, *Sieber*, Fl. Maurit. II n° 19 (K, P, isos !)

Herbe à stolons jusqu'à 20 cm de longueur, formant des touffes cespiteuses. Chaumes hauts de 35-40 cm, trigones, non septés, dressés. Gaine foliaire non scarieuse, lancéolée, à ouverture oblique, membraneuse, brunâtre à légèrement rougeâtre à la base. Bractées réduites en forme d'écailles. Épillet oblong, de 20-27 × 4,5-5 mm, à 20-25 fleurs ; glumes ovales à largement elliptiques, de 3,8-4,5 × 2(-3) mm, rigides, vertes ou brunes à marge rougeâtre à l'état sec, marge hyaline et scarieuse. Soies hypogynes 7, plus longues que l'akène. Étamines 3 ; stigmates 3. Akène obovoïde, biconvexe, de 1,8-1,9 × 1,3-1,5 mm, réticulé verticalement, brun foncé ; base du style longue de 0,3 à 0,4 mm, triangulaire, adnée mais non décurrente sur l'akène. (Pl. 1, 11-12)

Espèce ressemblant à *E. dulcis* mais à chaumes plus grêles, de 2-3(-4) mm de diamètre, non septés.

MAURICE. Espèce afro-asiatique, aquatique. Midlands, Pétrin, Mare Longue, Les Mares à Plaine Champagne.

5. *E. retroflexa* (Poir.) Urb., Symb. Ant. 2 : 165 (1900). Type : Porto-Rico, *A.P. Ledru* s.n. (P, syns. !)

— *Scirpus retroflexus* Poir., Encycl. 6 : 753 (1805)

Petite herbe cespiteuse, annuelle, parfois aquatique, parfois vivipare. Chaumes de 2-15 cm de hauteur, filiformes, quadrangulaires, réfléchis. Gaines foliaires non scarieuses, aiguës, à ouverture oblique, membraneuses, rougeâtres. Épillet ellipsoïde, petit, de 3-5 × 1,2-1,3 mm, à 3-6 fleurs ; glumes ovales, de 2-3 × 1,5-1,7 mm, membraneuses, pâles ou verdâtres, teintées souvent de pourpre, obtuses, carénées, à marges entières, scarieuses. Soies hypogynes jusqu'à 5(-6), inégales, faibles et parfois réduites. Étamines 3 ; stigmates 3. Akène trigone, urcéolé, de 0,9-1,1 × 0,7-0,9 mm, à côtes fortes sur les angles, les faces fortement fovéolées par de grosses cellules en rangs verticaux, de couleur paille à verdâtre ; stylobase longue de 0,2 mm, non adnée ni décurrente le long de l'akène. (Pl. 1, 8-10)

MAURICE. Espèce probablement pantropicale ; d'introduction récente aux Mascareignes : récoltée à Butte Chaumont en 1931 ; Grand Bassin ; Rivière du Poste ; Bois Chéri ; Gaulettes Serrées.

5. ABILDGAARDIA Vahl

Enum. Pl. 2 : 295 (1806)

Herbes pérennes, cespiteuses ou rhizomateuses, ligneuses à la base. Chaumes de 20-35 cm de hauteur, arrondis, généralement glabres, rarement scabres. Feuilles basales peu nombreuses ou nombreuses, à gaines ouvertes au sommet ; ligule absente ; limbe court ou très long, le plus souvent filiforme, aplati ou subcylindrique. Bractées 1-2, glumiformes. Inflorescence terminale, capitée ou à épillet unique. Épillets comprimés latéralement, ovoïdes ou étroitement ovoïdes ; glumes distiques ou subdistiques. Fleurs hermaphrodites. Soies hypogynes nulles. Étamines 2-3. Style 1, linéaires à base élargie, caducs sur le fruit, stigmates 3. Akènes trigones, la base du style persistante ; soies absentes.

Genre d'environ 15 espèces pantropicales et subtropicales. Certains auteurs ont traité ces espèces sous *Fimbristylis* Vahl, mais le genre *Abildgaardia* est généralement reconnu comme distinct. 1 espèce présente aux Mascareignes.

A. ovata (Burm. f.) Kral, Sida 4 : 72 (1971). Type : Indonésie, Java, ex Herb. *Burman* (G, lecto.)

— *Carex ovata* Burm. f., Fl. Ind. : 194 (1768)

— *Fimbristylis ovata* (Burm. f.) Kern, Blumea 15 : 126 (1967)

— *Cyperus monostachyos* L., Mant. Pl. 2 : 180 (1771). Type : Inde, *J.-G. König* s.n. (LINN-70.13, lecto.)

— *Abildgaardia monostachya* (L.) Vahl, Enum. Pl. 296 (1806) ; Bojer, H.M. : 378 ; Baker, F.M.S. : 416

— *Fimbristylis monostachyos* (L.) Hassk., Pl. Jav. Rar. : 61 (1848)

— *F. borbonica* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 107 (1855) ; Type : La Réunion, 1833, *R. Monin* s.n. (P, holo. ?)

Herbe pérenne cespiteuse, formant de petites touffes ; base des pousses plus ou moins bulbeuse, vêtue des bases des feuilles indurées. Chaumes hauts de 5-40 cm, trigones, canaliculés quand séché. Feuilles 5-10, à limbe linéaire, large de 0,7-0,9 mm, plus court que le chaume, brusquement aigu au sommet, à marges ciliées, enroulées vers le haut, à face supérieure aréolée par de grandes cellules rectangulaires ; ligule absente. Bractée 1, très courte. Inflorescence formée habituellement d'un seul épillet terminal. Épillet ovoïde, de 8-15 × 4-5 mm, fleurs nombreuses ; glumes ovoïdes, fortement carénées, d'abord distiques, de couleur crème grisâtre à verdâtre, teintées parfois de brun ; glumes inférieures stériles, longues de 1-3 mm ; glumes fertiles de 3,5-5 × 4,8-5 mm, courtement mucronées. Étamines 2-3. Akène de 2,5 × 1,5 mm environ, obpyriforme-trigone, stipité, à stipe lisse, de couleur ivoire, paille ou brun grisâtre, base du style courtement fusiforme. (Pl. 3, 10-12)

La décision de classer cette espèce sous *Abildgaardia* ou *Fimbristylis* est toujours controversée, plusieurs auteurs acceptant le genre *Abildgaardia*.

La synonymie de *Fimbristylis borbonica* Steud. avec *A. ovata* est basée uniquement sur les descriptions respectives des 2 espèces, le type de *F. borbonica* n'ayant pas été retrouvé.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce pantropicale, existant depuis longtemps à Maurice mais d'introduction plus récente à La Réunion et à Rodrigues.

La Réunion : La Montagne, Ravine de la Grande Chaloupe (anno 1967) ; La Montagne St-Denis, alt. 200-300 m. Maurice : Calebasses ; Port Louis ; Chamarel ; Pamplémousses ; Trois Mamelles ; île Plate ; Coin de Mire. Rodrigues : Plaine Corail (anno 1967) ; Caverne Provert (anno 1972).

6. FIMBRISTYLIS Vahl, *nom. cons.*

Enum. Pl. 2 : 285 (1806)

Herbes annuelles ou pérennes, habituellement cespiteuses. Chaumes généralement ± trigones, parfois subcylindriques ou aplatis, striés ou sulqués. Feuilles linéaires, basilaires, le plus souvent à face supérieure reticulée-aréolée par des grandes cellules épidermiques ; ligule présente ou non. Inflorescences terminales, en

anthères lâches ou contractées et capituliformes, ou parfois réduites à un seul épillet sessile. Bractées foliacées mais généralement très réduites. Épillets solitaires ou en fascicules, sessiles ou pédicellés, cylindriques, anguleux ou latéralement comprimés. Glumes insérées le plus souvent en hélice, parfois plus ou moins distiques, les inférieures stériles. Fleurs hermaphrodites. Soies hypogynes absentes. Étamines 1-3. Style 1, articulé avec l'ovaire, à base dilatée mais généralement caduque, cilié ou glabre, triquètre ou aplati ; stigmates 2-3. Akène trigone ou biconvexe, de profil sub-circulaire à obovale ou oblong-linéaire, lisse, verruqueux, tuberculé ou ridé, ou à surface rendue réticulée-aréolée par des cellules épidermiques.

Grand genre comprenant plusieurs centaines d'espèces, principalement des régions tropicales et subtropicales. Aux Mascareignes, 7 espèces dont la plupart probablement indigènes.

Il existe, dans l'herbier de Kew, un vieil échantillon portant 2 étiquettes, l'une indiquant l'Inde, l'autre Maurice comme lieu d'origine. Il s'agit de *F. miliacea* (L.) Vahl, une espèce asiatique annuelle, ressemblant à *F. littoralis* Gaudich. mais à feuilles comprimées dorsiventralement et à akènes nettement verruqueux. Il n'y a aucune autre indication que cette espèce ait jamais existé aux Mascareignes.

Bosser 3333 de la Plaine des Palmistes, La Réunion, 1 échantillon incomplet auquel manquent les akènes est une plante pérenne cespiteuse grêle, à feuilles filiformes. Les inflorescences capituliformes sont formées de plusieurs épillets. Il s'agit probablement d'un *Fimbristylis* ou d'un *Ficinia*, ce qui pourra être précisé avec une nouvelle récolte.

- | | |
|--|---|
| 1. Feuilles sans ligule | 2 |
| — Feuilles ligulées | 4 |
| 2. Feuilles comprimées latéralement | 6. F. littoralis |
| — Feuilles comprimées dorsiventralement. Akène biconvexe, lisse | 3 |
| 3. Herbe annuelle cespiteuse ; feuilles filiformes à sétacées-linéaires, non coriaces, plus longuement atténuées | 7. F. squarrosa var. esquarrosa |
| — Herbe pérenne à rhizome court ; feuilles linéaires, ± coriaces, brusquement aiguës à obtuses | 3. F. cymosa |
| 4. Tiges grêles, comprimées et aplaties. Akène verruqueux ou lisse | 5 |
| — Tiges anguleuses ou cylindriques. Akène à cellules épidermiques en rangs verticaux | 6 |
| 5. Akène trigone, verruqueux | 2. F. complanata |
| — Akène biconvexe, lisse | 5. F. ferruginea |
| 6. Épillets anguleux, de 3-8 × env. 1,6 mm ; glumes longues d'env. 1,5 mm ; akène 0,6-0,7 × env. 0,5 mm | 1. F. bisumbellata |
| — Épillets cylindriques, de 5-10 × 2,5-4,5 mm ; glumes longues de 3-4,5 mm ; akène 1-1,2 × 0,8-1 mm | 4. F. dichotoma |

1. F. bisumbellata (Forssk.) Bab., Dodec. : 30 (1850). Type : Égypte, *Forsskal* (C, holo.)

— *Scirpus bisumbellatus* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. 1 : 15 (1775)

Herbe annuelle cespiteuse feuillée. Chaumes grêles, trigones, glabres, hauts de 5-25 cm. Feuilles à limbe plan, large de 1-2 mm, plus court que les chaumes, glabre ou pubescent sur le dos, à marges scabres ; ligule, une frange de courts poils denses. Inflorescence en anthèle plutôt lâche, large de 2-6 cm. Bractées 2-6, foliacées. Épillets solitaires, oblongs-ovales, anguleux, de 3-8 × env. 1,5 mm. Glumes insérées

en hélice, membraneuses, glabres, brunes, largement ovales, carénées, mucronées, longues d'environ 1,5 mm. Étamine 1. Style cilié ; stigmates 2. Akène biconvexe-obovoïde, de 0,6-0,7 × 0,5 mm, nettement aréolé par les cellules épidermiques en rangs verticaux, de couleur crème.

LA RÉUNION. Espèce de la région méditerranéenne et des tropiques du Vieux Monde jusqu'en Australie. Repérée une fois à St-Denis, La Réunion, dans un ruisseau au bord d'une rue en 1957 (*Bosser* 11911).

2. F. complanata (Retz.) Link, Hort. Berol. 1 : 292 (1827) ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. 20 : 405 (1895) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 305 (1937). Type : Inde, *J.-G. König* s.n. (LD, holo.)

— *Scirpus complanatus* Retz., Observ. Bot. 5 : 14 (1789)

Herbe pérenne cespiteuse, à rhizome court. Chaumes plutôt grêles, comprimés-quadrangulaires vers la base, aplatis et larges de 2-2,5 mm vers le sommet, lisses ou légèrement scabres, longs de 50-75 cm. Feuilles plus courtes, à limbe plat, brusquement aigu, large de 2,5-3 mm ; ligule formée d'une frange dense de poils courts. Inflorescence en anthèle corymbiforme composée, lâche ou plus ou moins dense. Bractées 2-4, dressées, la principale simulant un prolongement de la tige. Épillets nombreux, solitaires ou fasciculés, étroits, de 5-8 × env. 2 mm, anguleux, aigus. Glumes insérées en hélices, membraneuses, glabres, ovales à oblongues-ovales, aiguës, apiculées ou mucronulées, carénées, longues de 2-2,5 mm, à marges hyalines. Étamines 3. Style glabre, épaissi à la base ; stigmates 3. Akène trigone-obovoïde, courtement stipité, long de 0,7-0,8 mm, blanchâtre ou de couleur paille, verruqueux. (Pl. 2, 3-4)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce pantropicale, envahissante, pouvant devenir plus ou moins dominante dans la végétation perturbée. La Réunion : Caverne à St-Paul ; Rivière des Galets ; Ravine St-Gilles ; Étang du Gol. Maurice : Cave Point ; Rivière Noire ; La Prairie près de la Baie du Cap ; entre Flacq et Bras d'Eau ; La Grande Rivière N.-O. ; Pierrefonds ; sur sables humides ou dans des marais saumâtres.

3. F. cymosa R.Br., Prodr. : 228 (1810). Type : Australie, *R. Brown* s.n. (BM, holo. !, E, NY isos. !)

— *Scirpus glomeratus* Retz., Obs. 4 : 2 (1789). Type : Inde, *J.-G. König* s.n. (C, syns. !) ; Bojer, H.M. : 384, non *S. glomeratus* L. (1753)

— *S. obtusifolius* Lam., Tabl. Encycl. 1 : 141 (1791) : Type : Indes orientales (holo, P)

— *F. spathacea* Roth, Nov. Pl. Sp. : 24 (1821) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 98 (1937). Type : Inde, 1872, *R. Wight* s.n. (K, E, isos. !)

— *F. obtusifolia* (Lam.) Kunth, Enum. Pl. 2 : 240 (1837) ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburg 20 : 403 (1895) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 98 (1937) ; non *F. obtusifolia* Nees ex Presl (1828)

— *Isolepis glomerata* Schrad. ex Schult., Mant. 2 : 67 (1824). Type : Brésil, *H. A. Schrader* s.n. (LE, holo. ?, PH, iso. ?)

— *F. glomerata* (Schrad. ex Schult.) Nees ex Kunth, Enum. Pl. 2 : 246 (1837) ; Baker, F.M.S. : 418 ; Balf. f., B. Ro. : 383 ; Cordem., F.R. : 131

— *F. rigida* Kunth, Enum. Pl. 2 : 231 (1837). Type : Indes orientales, *C.L. Willdenow* 1248, 1249 (B, syn. ?) ; Mauritius, *Sieber* Herb. Maurit. 21 (AWH, syn. ?)

- *F. monini* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2 : 120 (1855). Type : Madagascar, *E. G. Steudel* s.n. (P, holo. ?)
- *F. reunionis* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2 : 114 (1855). Type : La Réunion, St-Paul, *Boivin* s.n. (P, holo.)
- *F. umbellato-capitata* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2 : 120 (1855). Type : Maurice, *Dumont d'Urville* (P, holo. !)
- *F. scaberrima* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2 : 113 (1855). Type : Inde, 1831, *N. Wallich 3507 pro parte* (E, P, isos !)

Herbe pérenne, cespiteuse, à court rhizome. Feuilles plus courtes que les chaumes, coriaces à très coriaces et rigides, planes ou canaliculées, sans carène ni nervure médiane, linéaires, brusquement aiguës ou même obtuses, à marges scabres, larges de 1,5-3 mm, sans ligule ; gaines foliaires basales cartilagineuses, lisses. Chaumes glabres, anguleux à subcylindriques, hauts de 5-50 cm. Inflorescences composées, formées d'anthères lâches avec jusqu'à 4 ordres de ramifications ou contractées en capitule involucre, dense, plurispiculé, à 2 ordres de ramification. Bractées 2-3, à base élargie, dépassant parfois les fleurs dans les inflorescences contractées. Épillets nombreux, tous pédicellés sauf l'épillet médian de chaque ramification, longs de 4,5-8 mm, cylindriques-ovoïdes à ellipsoïdes ; rachéole ailée. Glumes insérées en hélice, membraneuses, largement ovales à oblongues-ovales, 3(-5)-nervées, obtuses à subaiguës, de 1,8-2,25 × 1,25-1,5 mm, à larges marges scarieuses, blanches. Étamines (1)-2. Style glabre ; stigmates 2-3. Akène biconvexe à faiblement trigone, obovoïde-comprimé, de 0,75-0,9 × 0,5-0,7 mm, très courtement stipité, lisse, foncé, parfois grisâtre. (Pl. 2, 5-9)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce pantropicale très variable, surtout des stations ouvertes du littoral. Aux Mascareignes existent deux formes de faciès distincts. La première, à inflorescence dense, contractée en capitule involucre, très variable en ce qui concerne la taille et la robustesse. Cette forme correspond à *F. umbellato-capitata* Steud. de La Réunion, assez rare : Rivière des Galets ; St-Paul ; St-Philippe. À Maurice, de nos jours semble être absente de la grande île mais repérée sur île Plate, île Ronde, Coin de Mire, île aux Fouquets, îlot Marianne, île aux Tonneliers. À Rodrigues : Anse Quitor ; Anse Mourou ; Pointe Coton ; île aux Sables ; île Plate ; île Frégate. La seconde, à inflorescence lâche, aussi variable que l'autre forme, correspondant à *F. reunionis* Steudel. La Réunion : Rivière des Galets ; St-Paul ; St-Gilles ; St-Pierre ; l'Ermitage ; Grand Brûlé. De Maurice il existe quelques vieux échantillons dont le plus récent de 1932 venant des environs de Mahébourg.

Les plantes à inflorescences lâches de Rodrigues sont beaucoup plus grêles et à inflorescences plus petites : Pointe Coton ; Plaine Corail ; île Pintade. Finalement, de Pointe Coton à Rodrigues il existe *Cadet 2479* (P), à inflorescences proliférantes.

4. *F. dichotoma* (L.) Vahl, Enum. Pl. 2 : 287 (1806). Type : Sri Lanka, *Hermann 40* (BM, lecto. !)

- *Scirpus dichotomus* L., Sp. Pl. : 50 (1753)
- *S. diphyllus* Retz., Observ. Bot. 5 : 15 (1788). Type : Inde, Tranquebar, *J.-G. König* (LD, holo. ?)
- *Fimbristylis diphylla* (Retz.) Vahl, Enum. Pl. 2 : 289 (1806) ; Baker, F.M.S. : 1419 ; Cordem., F.R. : 131 ; R.E. Vaughan, Maurit. Inst. Bull. 1 : 98 (1937)
- *F. glauca* Vahl, Enum. Pl. 2 : 288 (1806) ; Baker, F.M.S. : 419. Type : Inde, *J.-G. Koenig* (C, holo.)



Pl. 2 – *Fimbristylis littoralis* : 1, plante fleurie $\times 1/2$; 2, akène $\times 40$. – *F. complanata* : 3, inflorescence $\times 1/2$; 4, akène $\times 40$. – *F. cymosa* : 5, plante fleurie $\times 2/3$; 6, inflorescence $\times 1/2$; 7, plante fleurie $\times 1/2$; 8, akène $\times 40$; 9, plante fleurie $\times 1/2$.

1-2, Guého 18431 ; 3-4, Bajjnath 868 ; 5 ; Guého 13711 ; 6, Boivin 1003 ; 7, Cadet 2597 ; 8, Boivin 1003 ; 9, Guého 13712.

- *F. communis* Kunth, Enum. Pl. 2 : 234 (1837) ; Balf. f., B. Ro. : 383, *nom. illegit. superfl.* basé, entre autres, sur *Scirpus diphyllus* Retz
 - *F. diphylla* var. *rigidula* (Nees) Cordem., F.R. : 131, quant au spécimen seulement, *nom. illegit.*
 - *F. rigidula* auct. non Nees : Baker, F.M.S. : 419
 - *F. ferruginea* auct. non (L.) Vahl : Cordem., F.R. : 131 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 98 (1937)
 - *F. pilosa* auct. non Vahl : Bojer, H.M. : 382 ; Baker, F.M.S. : 419
- 1 sous-espèce a été décrite, qui se distingue comme suit de la sous-espèce typique (subsp. **dichotoma**).
- Limbe large de (1-)1,5-4,5 mm. Glumes carénées, trinervées, longues de (2,5-)3-4,5 mm. Akène biconvexe subsp. **dichotoma**
 - Limbe large de 0,5-0,7 mm. Glumes sans carène, longues de 2,5 mm. Akène comprimé subsp. **podocarpa**

4a. *F. dichotoma* subsp. **dichotoma**

Herbe cespiteuse, annuelle ou pérenne, à rhizome très court, grêle à assez robuste ; chaumes anguleux, striés, glabres à pubescents, de 15-90 cm de hauteur. Feuilles basales à limbe de longueur variable, plan, brusquement acuminé, glabre à pubescent, à marges scabres, large de (1-)1,5-4,5 mm ; ligule, une frange de courts poils denses. Inflorescence en anthèle composée ou simple atteignant 6(-18) cm de longueur mais souvent petite et paucispiculée. Bractées 2-5, de longueur variable. Épillets solitaires ou ± fasciculés, ovoïdes à oblongs-ovoïdes, cylindriques, aigus, pluriflores, bruns ou parfois brun rougeâtre, de 5-10 × 2,5-4,5 mm ; rachéole ailée. Glumes insérées en hélice, cartacées, oblongues-ovales à très largement ovales, obtuses, courtement mucronulées, trinervées, longues de (2,5-)3-4,5 mm. Étamines en nombre variable. Style aplati, cilié ; stigmates 2. Akène biconvexe, obovoïde à largement obovoïde, de 1-1,2 × 0,8-1 mm, courtement stipité, nettement strié verticalement de 5-11 rangs de cellules transversales, blanc à crème, rarement brunâtre. (Pl. 3, 6-9)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce pantropicale polymorphe existant aux Mascareignes sur les trois îles principales. C'est une espèce envahissante, dominante ou subdominante dans la végétation perturbée. Commune à La Réunion en stations humides entre 300-1 400 m d'altitude : Rivière des Pluies ; St-François ; Plaine des Affouches ; Étang du Bois Rouge, St-André ; route de Salazie ; Hell-Bourg ; route du Grand Étang, N.-O. de St-Benoît ; Grand Brûlé ; St-Philippe, Mare Longue ; Tacamaca ; Cirque de Cilaos, sentier du Bras Rouge ; le Tévelave ; les Avirons. Semble être moins commune à Maurice dans les stations plutôt moins humides, par exemple lits de torrent, pelouses, sur graviers, fossés : Mare aux Vacoas ; Union Park ; Tamarin Falls ; piste menant à Brise Fer ; près de Morne Village ; Forest-Side ; Curepipe ; Solitude ; près de Réduit ; mont St-Pierre. À Rodrigues probablement encore moins commune et, semble-t-il, se comportant en mauvaise herbe de pâturages et des terrains post-culturaux : mont Lubin ; mont Malarctic ; route de la Pointe Coton ; Montagne Goyave au-dessus de Pointe aux Cornes.

4b. *F. dichotoma* subsp. **podocarpa** (Nees) T. Koyama, Micronesica 1 : 87 (1964)

- Type : Inde, *Royle s.n.* (?) (K, lecto. ?)
- *F. podocarpa* Nees, Contrib. Bot. Ind. : 98 (1834)
- *F. cincta* Nees ex Wight, Contrib. Bot. Ind. : 98 (1834). Type : Maurice, *Sieber Fl. Maurit. II* n° 22 (K, holo. ! ; BM, iso. !)

— *F. subtristachya* Steud., Syn. Pl. Glumac : 2 : 109 (1855), *nom. illegiti. superfl.*

Herbe pérenne cespiteuse, grêle, haute de 20-35 cm. Feuilles à limbe sétacé, plan, large de 0,5-0,7 mm, sans ligule. Inflorescence en anthère simple formée d'un épillet sessile et 2-4 rayons unispiculés de longueur variable. Glumes longues de 2,5 mm environ, largement ovales, sans carène, courtement mucronulées, tachetées de brun, à marges scarieuses. Akène obovoïde-comprimé, blanchâtre à paille, à 15-17 rangs verticaux de cellules épidermiques.

MAURICE. Sous-espèce des régions tropicales d'Afrique et d'Asie. À Maurice, elle a été décrite comme *F. cincta*, supposée être endémique. Connue seulement par le type dont 2 parts médiocres ont été vues, elle est peut-être éteinte. Placé en synonymie de *F. tomentosa* Vahl [Sect. *Fimbristylis*] par Kern, Fl. Malés. sér. 1, 7 : 577 (1974), mais diffère de celui-ci et de *F. dichotoma* par ses feuilles sans ligule.

5. *F. ferruginea* (L.) Vahl, Enum. Pl. 2 : 291 (1806) ; Baker, F.M.S. : 419, *pro parte*.

Type : Jamaïque, Herb. A. van Royen 902. 77-420 (L, lecto.)

— *Scirpus ferrugineus* L., Sp. Pl. : 50 (1753)

— Glumes à partie apicale pubérulente ; épillets aigus ; feuilles caulinaires réduites, de 2-10 cm × 0,5-1,5 mm subsp. **ferruginea**

— Glumes à partie apicale tomenteuse ; épillets obtus ; feuilles caulinaires développées, atteignant 35 cm × 1,5-2 mm subsp. **siberiana**

5a. *F. ferruginea* subsp. *ferruginea*.

Herbe pérenne, cespiteuse, à rhizome court. Chaumes grêles, aplatis, hauts de 30-40 cm. Feuilles caulinaires à limbe court, rigide, de 2-10 cm × 0,5-1,5 mm, scabre sur les marges, canaliculé à ± plan ; ligule, une frange dense de poils courts ; gaines ± pubescentes. Inflorescences en anthère composée de 3-8 épillets, 1 sessile, 2-7 pédicellés. Bractée basale généralement plus courte que l'inflorescence, atteignant 2,1-2,5 cm de longueur. Épillets fasciculés, oblongs ou ovoïdes-ellipsoïdes, cylindriques, bruns, de 5,6-7,8 × 3,2-3,4 mm. Glumes ovales à oblongues, longues de 3-4,5 mm, uninervées, très courtement apiculées, brun foncé, pubérulentes sur la partie apicale. Étamines 3. Style cilié ; stigmates 2. Akène biconvexe-obovoïde, de 1-1,25 × 0,8-1 mm, lisse, brun foncé ou brun clair. (Pl. 3, 4-5)

MAURICE, RODRIGUES. Espèce pantropicale des lieux humides ou marécageux, surtout des eaux saumâtres de basse altitude. Maurice : îlot Brocus ; Baie du Tombeau ; Anse la Raie. Rodrigues : Anse Mourou ; Pointe Coton ; Anse des Anglais ; Grand Baie ; Plaine Corail ; Anse Quitor ; Gravières.

Une sous-espèce a été décrite, qui se distingue comme suit de la sous-espèce typique (subsp. **ferruginea**).

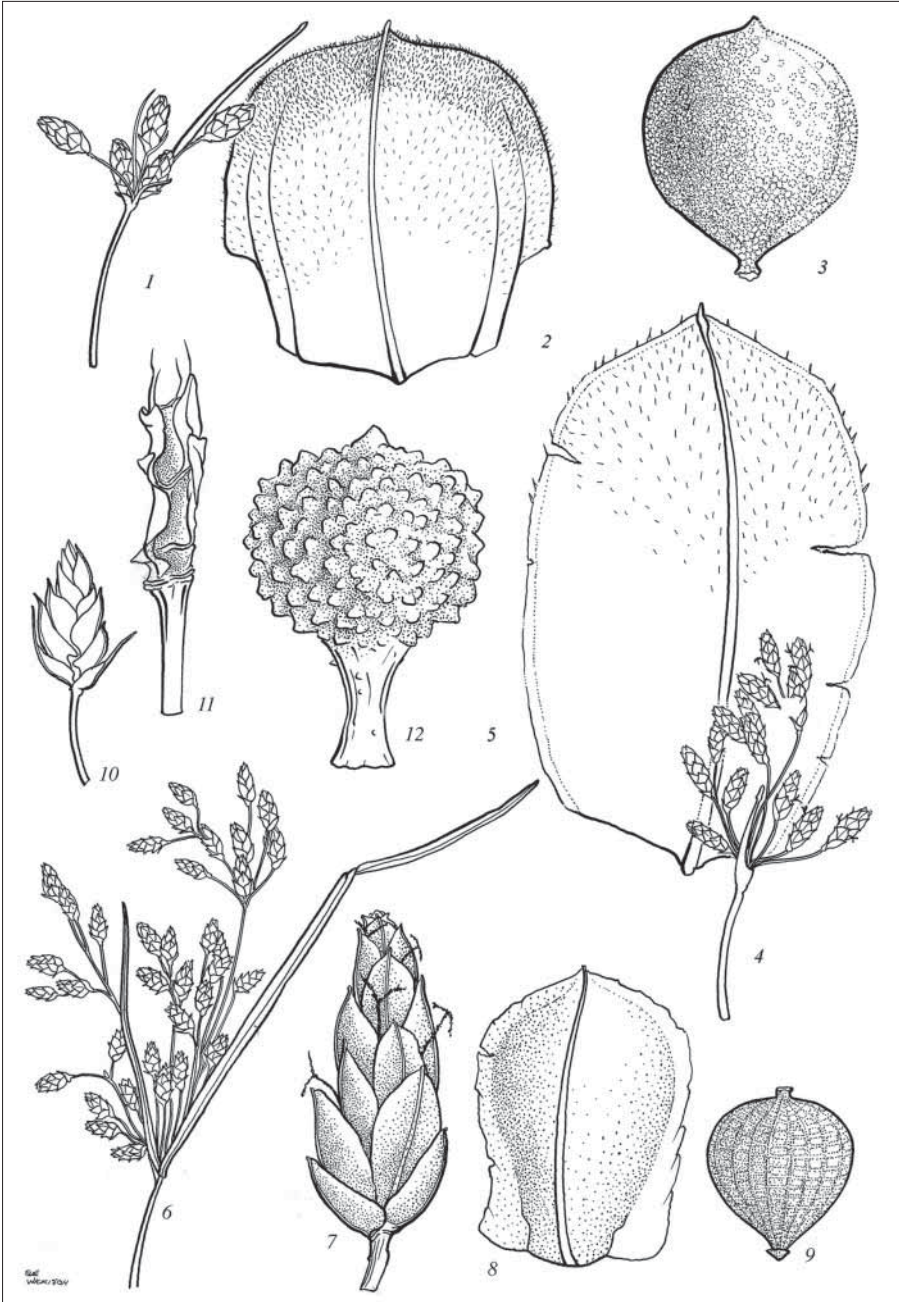
5b. *F. ferruginea* subsp. *siberiana* (Kunth) Lye, Nordic. J. Bot. 2 : 335 (1982).

Type : Maurice, *Sieber* Herb. Maurit. II n° 201 (K, P, isos. !)

— *F. siberiana* Kunth, Enum. Pl. 2 : 237 (1837)

— *F. ferruginea* auct. non *F. ferruginea* (L.) Vahl : Baker, F.M.S. : 419, *pro parte* ; Cordem., F.R. : 131

Herbe pérenne cespiteuse à rhizome court. Chaumes grêles mais rigides, hauts de 25-80 cm. Feuilles caulinaires à limbe développé, atteignant 35 cm × 1,5-2 mm, scabre sur les marges, canaliculé à ± plan ; ligule, une frange dense de poils courts ; gaines ± pubescentes. Inflorescences en anthère simple ou composée, le plus souvent



Pl. 3 – *Fimbristylis ferruginea* subsp. *sieberiana* : 1, inflorescence $\times 1$; 2, glume $\times 15$; 3, akène $\times 20$.
 – *F. ferruginea* subsp. *ferruginea* : 4, inflorescence $\times 1$; 5, glume $\times 20$. – *F. dichotoma* subsp.
dichotoma : 6, inflorescence $\times 1$; 7, épillet $\times 7$; 8, glume $\times 15$; 9, akène $\times 20$. – *Abildgaardia*
ovata : 10, épillet $\times 2$; 11, vieille inflorescence $\times 7$; 12, akène $\times 20$.
 1-3, Cadet 1463 ; 4-5, Coode 4338 ; 6-9, Lorence 1287 ; 10-12, Baijnath 854.

lâche, à rayons et/ou pédoncules allongés. Bractée basale généralement plus longue que l'inflorescence, atteignant 10 cm de longueur. Épillets solitaires ou fasciculés, oblongs-ovoïdes, obtus, cylindriques, bruns, de 7-15 × 3-4 mm. Glumes très largement ovales, obtuses, longues de 3-4,5 mm, uninervées, très courtement apiculées, brun foncé, tomenteuses sur la partie apicale. Étamines 3. Style cilié ; stigmates 2. Akène biconvexe-obovoïde à subcirculaire, de 1,4-1,7 × 1-1,4 mm, brun foncé ou brun clair. (Pl. 3, 1-3)

LA RÉUNION, MAURICE. Sous-espèce dont la répartition va de l'Afrique de l'Est jusqu'en Australie et le Sud-Est asiatique. La Réunion : Étang du Gol ; Étang de St-Paul ; pelouses à *Cynodon* sur sols humides et lieux marécageux. Maurice : Rivière des Calebasses ; La Ferme Réservoir ; bords de rivière ; lit du réservoir desséché. Sous-espèce apparemment peu commune aux Mascareignes.

6. *F. littoralis* Gaudich., Voy. Uranie : 413 (1829). Type : îles Mariannes, Moluques, Timor (P, syns.)

— *Scirpus tetragonus* Poir., Encycl. 6 : 767 (1805) ; Bojer, H.M. : 383, non *Fimbristylis tetragona* R. Br. (1810). Type : Madagascar, *Thouars* (P, holo.)

— *Fimbristylis miliacea* auct. non (L.) Vahl : Baker, F.M.S. : 420

Herbe annuelle ou pérenne, cespiteuse. Chaumes atteignant 60(-90) cm de hauteur, 4-5-gones. Feuilles équitantes, isobilatérales, distiques, à limbe latéralement comprimé, sans nervure médiane, sans ligule, scabre sur les marges ; feuilles caulinaires réduites à des gaines sans limbe. Inflorescences en anthèle composée, lâche, multispiculée, atteignant 15 cm de longueur. Bractées 2-4, longues de 0,5-3,5 cm. Épillets solitaires, subsphériques à ovoïdes, obtus, de 2-7 × 1,5-2,5 mm. Glumes insérées en hélice, membraneuses, ovales, obtuses, sans ou avec un très court mucron, longues de 1,5-2 mm ; rachéole persistante, non ailée dans les parties basales près des glumes. Étamines 1-2, de nombre variable, même dans le même épillet. Style glabre ; stigmates 3. Akène trigone-obovoïde, verruqueux, crème, légèrement strié en travers par les cellules épidermiques, long de 0,5-0,6 mm. (Pl. 2, 1-2)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèces pantropicale des stations humides ou aquatiques ; facile à reconnaître par les feuilles à limbe latéralement comprimé.

Connue des Mascareignes sous 2 formes : la forme typique à petits épillets, longs de 2-3 mm, subsphériques à ellipsoïdes et à glumes obtuses, sans mucron, longues de 1,5 mm environ ; cette forme repérée seulement à Maurice : Midlands ; Rivière du Tombeau ; Rivière des Calebasses ; Constance Sugar Estate. L'autre forme n'existe peut-être plus aux Mascareignes. De La Réunion, il y a un seul échantillon sans localité ni date ; de Maurice, il y a plusieurs vieux échantillons dont un, de Boivin, venant de la Montagne Noire et un, sans date, de Vaughan, de la propriété de Yémen à Rivière Noire. Cette forme a des épillets ovoïdes plus grands, atteignant 7 mm de longueur et à glumes très courtement mucronées. Elle se rapproche un peu de la var. *macrostachya* (Kern) Keon, de la Malaisie, mais, comme dans la forme typique, il n'y a que 1-2 étamines par fleur.

7. *F. squarrosa* Vahl var. ***esquarrosa*** Makino, Bot. Mag. Tokyo 17 : 47 (1903). Type : Japon, Tosa, Ikenouchi, 11 Aug. 1887, *T. Makino s.n.* (TI, holo.)

— *F. caespitosa* auct. non R. Br. : Cordem., F.R. : 131

Herbe annuelle grêle, cespiteuse, haute de 5-12 cm, à chaumes sétacés, légèrement scabres. Feuilles à limbe plus court, sétacé-linéaire, plat ou canaliculé, pubescent, sans ligule. Inflorescence en anthèle composée d'épillets peu nombreux. Bractées plus longues que l'anthèle, linéaires. Pédoncules atteignant 12 mm de

longueur. Épillets solitaires, étroits, aigus, courts, pauciflores. Glumes insérées en hélice, ovales, carénées, très courtement apiculées, glabres ou pubescentes. Étamine 1. Style cilié, orné à la base de longs poils pendants apprimés contre l'akène ; stigmates 2. Akène obovale, biconvexe, de $0,5 \times 0,3$ mm, lisse, aréolé par les cellules épidermiques, luisant, pâle.

LA RÉUNION. Espèce à répartition allant du Viêt Nam jusqu'au Japon, aussi en Polynésie, en Australie et en Nouvelle-Zélande. Anciennement introduite à La Réunion ; récoltée à Mare à Martin, Cirque de Salazie par *Bernier* (Herb. *Boivin*) et par *Cordemoy* ; retrouvée par *Cadet* à Grand Étang, St-Benoît en 1980.

La variété typique (var. *squarrosa*) a des glumes munies d'un mucron beaucoup plus long et excurvé, donnant un aspect squarreux aux épillets.

7. BULBOSTYLIS Kunth, *nom. cons.*

Enum 2 : 205 (1837)

Herbes annuelles ou pérennes, cespitueuses. Chaumes très grêles, anguleux, striés ou sulqués. Feuilles basilaires, sétacées ou capillaires ; gaines munies, généralement, de longs poils blancs au sommet. Inflorescences terminales, capituliformes ou en anthères simples ou composées, à rayons courts, parfois réduites à un seul épillet ; bractées involucreales foliacées. Épillets anguleux, peu ou pas comprimés, souvent multiflores ; rachéole persistante, étroitement ailée. Glumes habituellement insérées en hélice, caduques à partir de la base, nettement carénées, les 1-2 basales stériles. Fleurs hermaphrodites ou la supérieure mâle ou stérile. Soies hypogynes nulles, pas d'écaillés. Étamines 1-3 ; anthère oblongue à linéaire. Style 1, à base épaissie, persistante ; stigmates (2-)3. Akène trigone ou triquètre, rarement biconvexe, obovoïde, lisse, granuleux ou transversalement ridé, surmonté par la base du style bulbeuse.

Genre d'une centaine d'espèces des régions tropicales et subtropicales, surtout d'Afrique et d'Amérique. 4 espèces aux Mascareignes dont une peut-être indigène.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Épillet unique ; akène long de 1,5 mm environ | 2. B. festucoides |
| — Épillets \pm nombreux ; akène long de 0,5-1,25 mm | 2 |
| 2. Herbe à rhizome lignifié. Inflorescence en anthère lâche | 3. B. hispidula |
| — Rhizome absent. Inflorescence dense, capitée | 3 |
| 3. Inflorescence capitée ou hémisphérique ; épillets sessiles. Akène très finement fovéolé-réticulé, autrement lisse, long de 0,5-0,75 mm | 1. B. barbata |
| — Inflorescence en fascicule ; épillets la plupart pédicellés. Akène horizontalement ridé, long de 0,75-1 mm | 4. B. puberula |

- 1. B. barbata** (Rottb.) C.B. Clarke, Fl. Brit. Ind. 6 : 651 (1893). Type : Inde (C, holo.)
 — *Scirpus barbatus* Rottb., Progr. : 27 (1772)
 — *Isolepis barbata* (Rottb.) R. Br., Prodr. : 222 (1810) ; Baker, F.M.S. : 418
 — *Scirpus tristachyos* Bojer, H. M. : 383, *nom. illegit.*, non *S. tristachyos* Rottb.

Herbe grêle annuelle, cespitueuse, de 5-40 cm de hauteur. Feuilles à limbe sétacé à capillaires, beaucoup plus court que les pédoncules, scabérule, surtout vers le sommet, l'orifice de la gaine poilu. Bractées involucreales plusieurs, à base dilatée,

filiformes au sommet, longues de 5-20 mm. Inflorescences à pédoncule grêle, strié, capituliformes à hémisphériques, de 10-15 mm de diamètre, formées habituellement de plusieurs à nombreux épillets courts, sessiles, pubescents ; glumes fortement carénées, courtement mucronées, à une nervure forte de chaque côté de la carène, pubérolentes à subglabres mais ciliolées, longues de 2 mm environ. Étamine 1. Akène obovoïde-trigone, de couleur crème, très finement fovéolé-réticulé, autrement lisse, de 0,5-0,75 × 0,5 mm, concave au sommet, la base du style déprimée.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tropicales et subtropicales du Vieux Monde. La Réunion : Rivière des Galets ; Pointe des Galets ; St. Paul ; Le Gol ; à basse altitude, sur sables, bords de chemin, lit des rivières, emprise de l'ancienne voie ferrée. Maurice : connu par quelques vieux échantillons de *Bojer*, *Bouton* et *Grey*.

2. *B. festucoides* (Poir.) C.B. Clarke, in Dur. & Schinz, *Consp. Fl. Afr.* 5 : 613 (1895).

Type : Madagascar, *Thouars* (P, holo. ; BM, iso. !)

— *Scirpus festucoides* Poir., *Encycl.* 6 : 752 (1805)

— *Isolepis festucoides* (Poir.) Kunth, *Enum. Pl.* 2 : 207 (1837)

Herbe formant de petites touffes denses. Feuilles à limbe atteignant 12 cm de longueur, large de moins de 0,5 mm, canaliculé, rendu scabre par de courts poils marginaux ; orifice de la gaine poilu. Bractées involucrales 1-2, longues de 7-10 mm, mucronées. Inflorescences hautes de 12-30 cm ; pédoncule grêle, anguleux-strié ; épillet unique, long de 10-12 mm, étroitement ellipsoïde ; glumes longues de 5-6 mm, aiguës ou courtement mucronées, étroitement ovales, glabres. Étamines 3. Akène ovoïde-trigone, de couleur paille à crème, transversalement ridé, long de 1,5 mm environ, y compris la base stylaire persistante, brune, pyramidale.

MAURICE. Espèce malgache d'introduction vraisemblablement récente aux Mascareignes. Lalmatie [Flacq District] près de la sucrerie F.U.E.L., dans les champs de canne (1977) ; Gaulettes Serrées près de Camp Thorel (1980).

3. *B. hispidula* (Vahl) R.W. Haines, in R.W. Haines & K. A. Lye, *Sedges and Rushes E. Afr.*, App. 3 : 1 (1983). Type : Afrique occidentale, *Thonning* 349 (C, holo.)

— *Scirpus hispidulus* Vahl, *Enum. Pl.* 2 : 276 (1806)

— *Fimbristylis hispidula* (Vahl) Kunth, *Enum. Pl.* 2 : 227 (1837)

— *Abildgaardia hispidula* (Vahl) Lye, *Bot. Not.* 127 : 496 (1974)

— *Isolepis exilis* Kunth, in HBK, *Nov. Gen. Sp.* 1 : 224 (1815-1816). Type : Chili/Argentine, Punta Delgada, *Humboldt & Bonpland s.n.* (P, holo. ?, B, iso. ?)

— *Fimbristylis exilis* (Kunth) Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2 : 98 (1817)

Herbe cespiteuse grêle, annuelle, atteignant 30 cm de hauteur. Chaumes trigones, striés, à pubescence courte, antrorse. Feuilles à limbe filiforme, glabre ou courtement hispiduleux, portant de longs poils grêles à l'orifice de la gaine, sans ligule. Bractées 1-2, glumacées. Inflorescences en anthère simple ou composée, parfois réduites à un seul épillet ; épillets de 5-10 × 2-4 mm, brun pâle ; glumes pubescentes et ciliées, insérées en hélice, longues de 3-4 mm, aiguës et souvent courtement mucronulées, carénées, trinervées. Étamines 1-3. Akène trigone à angles ± vifs, obovoïde-substipité, long de 1-1,25 mm, nettement

(non aux Mascareignes) à faiblement horizontalement ridé, cellules épidermiques allongées longitudinalement ; base styloïde persistante triquète, pyramidale, persistante ou non.

LA RÉUNION. Espèce ± pantropicale mais moins fréquente sous les tropiques américains. Récoltée une seule fois (1967) à Plaine des Galets sur alluvions sablo-caillouteuses dans une savane à *Heteropogon*.

À cause de la variabilité en ce qui concerne la persistance de la stylobase, cette espèce est traitée, soit comme *Bulbostylis hispidula* (Vahl) R. Haines, soit comme *B. pubescens* (Presl.) Svens.

4. B. puberula C.B. Clarke, Fl. Brit. Ind. 6 : 652 (1893.) Type : Madagascar, Thouars (P, syns. !)

— *Scirpus puberulus* Poir., Encycl. 6 : 767 (1805) nom illeg, non *Scirpus puberulus* Michx. (= **Fimbristylis puberula** Vahl, accepté).

Herbe annuelle cespiteuse, haute de 5-16(-20) cm, très fine. Feuilles à limbe capillaire, 4 à 6 fois plus court que le chaume, pubescent, de 2-3 cm × 0,5-0,8 mm. Bractées 2, sétacées, plus courtes ou aussi longues que l'inflorescence, longues de 8-12 mm. Inflorescence, un fascicule contracté, souvent à 3-6 épillets, parfois réduit à un seul. Épillets dont un sessile, la plupart pédicellés, de 4-6 × 1,8-2,5 mm, ovoïde-elliptiques à oblongs. Glumes brunâtres à brun foncé, ovales à largement ovales, de 1,8-2 × 1-1,2 mm, carénées, membraneuses, pubescentes, à marges ciliées, mucronées au sommet. Étamine 1. Akène obovoïde-trigone, blanchâtre, irrégulièrement rugueux horizontalement, de 0,8-1 × 0,5-0,6 mm, plat ou arrondi au sommet, base du style bulbeuse plus ou moins aplatie.

Bulbostylis puberula diffère de *B. barbata* r ses feuilles et pédoncules pubescents ; les bractées involucrales habituellement plus longues que l'inflorescence, à partie basale élargie, poilue comme l'orifice de la gaine foliaire ; l'inflorescence en petite anthèle formée de plusieurs épillets, parfois ± contractée et subcapitée.pa

LA RÉUNION. Espèce des régions tropicales africaines et asiatiques. Cirque de Salazie ; Cilaos ; Grand Tampon ; altitude de 1 000-1 200 m ; champs, terrains incultes, bords de chemin. Connue d'abord par 2 vieux échantillons, l'un sans collecteur dans l'herbier de Paris, l'autre sans localité dans l'herbier de Cordemoy ; retrouvée pour la première fois en 1963 dans le cirque de Cilaos et depuis aussi à Grand Îlet, Cirque de Salazie.

8. ISOLEPIS R. Br.

Prodr. Fl. Nov. Holl. : 221 (1810)

Herbes annuelles ou pérennes, feuillées ou aphyllées. Inflorescence en épi terminal ou en capitule latéral ou terminal d'épillets. Glumes peu nombreuses, toutes fertiles. Soies hypogynes nulles. Étamines 1-3. Style à 2-3 longues branches. Akène elliptique à obovale, longitudinalement côtelé à stries transversales entre les côtes, ou lisse ou papilleux.

Genre d'une quarantaine d'espèces, largement répandu dans les zones tempérées et sub-tropicales, sous les tropiques seulement en altitude. Une espèce représentée aux Mascareignes.

Isolepis fluitans est parfois traitée comme appartenant au genre *Eleogiton* Link. Les distinctions sont peu nettes entre les 2 genres.

I. fluitans (L.) R. Br., loc. cit. (1810). Type : Europe, *Morison* (LINN, lecto. !)

— *Scirpus fluitans* L., Sp. Pl. : 48 (1753) ; Cordem., F.R. : 132

— *S. fluitans* var. *curvula* (Kunth) Cordem., F.R. : 132

Herbe pérenne, aquatique, généralement flottante sur des mares ou des terrains inondés, cespiteuse et à stolons longs de 3-5 cm. Chaumes ascendants, de 7-10 cm × 0,75-1 mm, ronds ou un peu comprimés, mous et lisses. Feuilles à limbe de 3-4,5 cm × 0,25-0,75 mm, linéaire, aplati, mou, flottant. Inflorescence réduite à un épillet terminal sessile, rarement en groupe de 2-3 ; épillet de 3-4 × 1,5 mm, ovoïde ou étroitement ovoïde. Bractées absentes, parfois représentées par une structure en écaille longue de 4-4,5 mm. Glumes de 2-2,5 × 1,2-1,3 mm, ovales à ovales-elliptiques, obtuses, verdâtres, à sommet aigu. Étamines 3. Stigmates 2. Akène de 1,2-1,5 × 0,9-1,1 mm, obovoïde, biconvexe, lisse, brun, apiculé.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce à vaste répartition dans les régions tempérées et tropicales d'altitude du Vieux Monde. Dans les mares temporaires et au bord des rivières ou sur des sols constamment humides. Commune à La Réunion : Brûlé de St-Denis, sentier de la Roche Écrite ; Dos d'Âne ; Grand Bénard ; Pic Maïdo ; Bébour ; Plaine des Cafres, sentier du Volcan ; Plaine des Palmistes ; Le Tévelave. Rare à Maurice où les montagnes sont moins élevées. Sans doute d'introduction plus récente : Ruisseau Canard à Belle Rive (1980) ; Midlands (1983).

9. CYPERUS L.

Sp. Pl. 1: 44 (1753) ; Gen. Pl. éd. 5 : 26 (1754)

Herbes pérennes ou annuelles, cespiteuses ou rhizomateuses. Chaumes hauts de (8-)10 cm-3 m, souvent cylindriques ou trigones, fréquemment cylindriques vers la base et trigones en haut, septés ou lisses, généralement feuillés dans la partie inférieure ou aphyllés. Inflorescence capitée ou, plus souvent, en anthèle simple ou composée formant une ombelle, chaque rayon habituellement sous-tendu par une bractée. Épillets sessiles ou courtement pédicellés, légèrement à nettement comprimés ; glumes distiques, souvent imbriquées, caduques ; rachéole droite ou en zigzag, souvent ailée. Fleurs hermaphrodites, sans périanthe. Soies hypogynes nulles. Étamines 2-3. Style 1, stigmates 2-3. Akène généralement trigone ou lenticulaire.

Genre de six centaines d'espèces, la plupart des régions tropicales et sub-tropicales. Aux Mascareignes, 2 espèces sont peut-être endémiques ; 11 espèces sont indigènes ou d'introduction ancienne et 8 espèces sont d'introduction récente. En outre, 4 espèces ont été indiquées comme étant présentes aux Mascareignes mais il est peu probable qu'elles y aient jamais existé, bien que 2 d'entre elles soient basées sur des échantillons supposés venir de Maurice.

— *C. gardneri* Baker, F.M.S. : 413, non Nees (1842), (*C. bakeri* C.B. Clarke, Journ. Linn. Soc. 20 : 290 (1883)), décrit comme endémique de Maurice. C.B. Clarke, en décembre 1892, notait sur le spécimen type que la localité « Mauritius » avait été ajoutée par erreur par W.J. Hooker. Il correspond à *C. ochraceus* Vahl, d'Amérique centrale et méridionale et a probablement été récolté par Gardner au Brésil.

— *C. paradoxus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 8 (1854). Type : Maurice, ex herb. *Delisse* (P, holo. !), probablement mal étiqueté. Le nom correct est *C. pygmaeus* Rottb.,

(Bojer, H.M. : 379 ; Baker, F.M.S. : 407), mais nous n'avons pas vu d'autres échantillons attestant de sa présence à Maurice. L'espèce est largement répandue de la région méditerranéenne à l'Afrique de l'Est et à l'Asie, jusqu'aux Philippines et à la Nouvelle Guinée.

- *C. elegans* L. est citée par Cordemoy, (F.R. : 129) : « Je ne saurais dire si cette espèce américaine est seulement naturalisée à La Réunion ou indigène ». L'échantillon dans son herbier (MARS) est en réalité *C. diffusus* Vahl, une espèce d'origine asiatique, qui a été récoltée dans un jardin à St-Denis.
 - *C. cuspidatus* Kunth, une espèce rudérale pantropicale dont un vieil échantillon existe dans l'herbier de Maurice (MAU), datant peut-être de Bojer, mais le lieu de récolte n'est pas noté, et il n'existe aucun autre échantillon venant des Mascareignes.
- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Plantes aphyllées, réduites à la gaine | 2 |
| — Plantes à feuilles totalement développées | 8 |
| 2. Chaumes septés | 2. C. articulatus |
| — Chaumes lisses, non septés | 3 |
| 3. Plantes hautes de 2-3 m | 4 |
| — Plantes jusqu'à 1 m de hauteur ou moins | 6 |
| 4. Plantes hautes jusqu'à 3 m, rayons primaires très nombreux, longs de 25-50 cm | 23. C. papyrus |
| — Plantes jusqu'à 2 m de hauteur, rayons primaires atteignant 3,5-12 cm de longueur | 5 |
| 5. Rayons aplatis. Épillets groupés en épis sur un axe plus ou moins allongé | 11. C. expansus |
| — Rayons cylindriques. Épillets en groupes digités ou subdigités | 12. C. involucratus |
| 6. Rayons primaires très nombreux, sub-égaux ; bractées peu nombreuses, longues de 1,5-3,5 mm, plus courtes que les rayons | 24. C. prolifer |
| — Rayons primaires peu nombreux, (une vingtaine au plus) ; bractées 15-20, plus longues que les rayons | 7 |
| 7. Chaumes triquètres | 16. C. denudatus |
| — Chaumes cylindriques ou subcylindriques | 1. C. alternifolius |
| 8. Styles 2 ; akène lenticulaire ; inflorescence pseudolatérale | 16. C. laevigatus |
| — Styles 3 ; akène trigone ; inflorescence terminale | 9 |
| 9. Épillets à rachéole caduque, articulée au-dessus des 2 glumes basales | 10 |
| — Épillets à rachéole persistante, si articulée alors en dessous des 2 glumes basales | 16 |
| 10. Inflorescence, un unique capitule dense, blanchâtre, ovoïde à subsphérique ou ± oblong de 8-15 mm de diamètre | 9. C. dubius |
| — Inflorescence en anthèle composée, rayons portant des épis lâches ou denses, ovoïdes, subsphériques, cylindriques ou obovoïdes | 11 |
| 11. Feuilles glauques à nervures transversales ; herbe pérenne robuste | 12 |

- Feuilles sans nervures transversales 13
12. Épis lâches, blanc-grisâtres ; glumes longues de 3-3,5 mm. Akène 1,2-1,5 mm
15. *C. javanicus*
- Épis denses, rougeâtres ; glumes longues de 2,2-2,5 mm ; akène de 0,5-0,6 mm
18. *C. ligularis*
13. Épis largement ovoïdes ou subsphériques, inflorescence contractée ou en capitule ou à 2-3 rayons 4. *C. congestus*
- Épis cylindriques à obovoïdes ; inflorescence généralement en anthèle bien fournie, rarement contractée et subcapituliforme mais toujours à rayons courts évidents 14
14. Épis de plus de 12 mm de diamètre 20. *C. luteus*
- Épis de moins de 12 mm de diamètre 15
15. Épis de 5-12(-15) × 4,5-5 mm ; épillets étalés horizontalement, longs de 2-2,25 mm ; glumes 9-11-nervées 28. *C. thomensis*
- Épis de (5-)15-30 × 6-10 mm ; épillets généralement ascendants, longs de 3-4 mm ; glumes à carène verte 3-nervée 5. *C. cyperoides*
16. Épillets en 1 ou plusieurs glomérules denses, subsphériques à triangulaires-ovoïdes, de 5-15 mm de diamètre 7. *C. difformis*
- Épillets en groupes plus lâches, spiciformes ou digités mais non en glomérules subsphériques 17
17. Épillets groupés en épis sur un axe ± allongé 18
- Épillets fasciculés ou en groupes digités ou subdigités, rapprochés sur un axe ± court 24
18. Chaumes de 180 cm de hauteur ou plus 17. *C. latifolius*
- Chaumes jusqu'à 100 cm de hauteur, généralement moins 19
19. Épis portant 5-15 épillets denses 20
- Épis portant 25-50 épillets plus lâches 21
20. Glumes grises, à carène dorsale verte, subcirculaires ; rachéole sans ailes ; plante annuelle 14. *C. iria*
- Glumes brunes, sans carène, oblongues ; rachéole ailée ; plante pérenne 8. *C. distans*
21. Feuilles larges de plus de 10 mm. Anthèle longue de 30 cm 22. *C. nutans* var. *eleusinoides*
- Feuilles larges de 2-6,5 mm. Anthèle longue de 10-60 cm 22
22. Rhizomes robustes, ligneux, avec ou sans tubercules ; glumes sans carène 21. *C. mitis*
- Rhizomes grêles, se terminant en tubercules ; glumes à carène verte (5-7 nervée) 23
23. Glumes verdâtres, jaunes ou brun pâle, à nervures sur les faces ; akène de 1,5 × 1 mm environ 10. *C. esculentus*
- Glumes habituellement brun foncé, rarement pâles, à faces sans nervures ; akène de 1-1,1 × 0,7-0,8 mm 25. *C. rotundus*
24. Épillets digités ou subdigités 25

— Épillets fasciculés 27

25. Inflorescence capituliforme ; épillets larges de 2,5-3,5 mm. Akènes lisses

26. C. rubicundus

— Inflorescence en anthèle simple ou composée, parfois contractée ; épillets larges de 1,5-2 mm ; akènes finement granuleux-ponctués ou verruculeux, ou à cellules épidermiques allongées, en rangées horizontales 26

26. Bractées involucrales 2-3(-4) ; akènes de 0,5-0,6 × 0,4-0,45 mm, obovoïdes à largement obovoïdes, blanchâtres à jaunâtres 12. C. haspan

— Bractées involucrales 6-10 ; akènes de 0,9-1(-1,25) × 0,4-0,55 mm, ellipsoïdes, à la fin brun foncé à noirâtres 19. C. longifolius

27. Plante annuelle, cespiteuse, sans tubercules. Épillets aplatis. Akène trigone

3. C. compressus

— Plante pérenne, rhizomes formant des tubercules. Épillets subcylindriques. Akène plan-convexe 27. C. stoloniferus

1. C. alternifolius L., Mant. Pl. 1 : 28 (1767), excl. Morison syn. ; Cordem., F.R. : 129, Baijnath, Kew Bull. 30 : 521-526 (1975). Type : Madagascar ? (LINN 70/40, lecto.)

— *C. onustus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 20 (1854). Type : La Réunion, *Monin* anno 1853 (P, holo !)

Herbe perenne cespiteuse, à rhizome horizontal. Chaumes de 20-70 cm de hauteur, subcylindriques, dressés, glabres et lisses, non septés. Feuilles réduites ; gaines foliaires basales papyracées. Bractées involucrales nombreuses, 16-21 ou plus, insérées en hélice, étalées, plus longues que les inflorescences partielles, linéaires à filiformes, atteignant 20 × 1 cm, glabres, lisses. Inflorescence grande, composée ; rayons solitaires à l'aisselle de chaque bractée, longs de 3-8 cm, filiformes ; fascicules de 2-7 épillets, subdigités au sommet des rayons secondaires ou tertiaires, étalés en éventail. Épillets oblongs-linéaires, comprimés, de 3-7 × 1,5 mm, 8-25-flores ; rachéole persistante, droite, sans ailes ; glumes membraneuses, insérées obliquement, carénées, acuminées, souvent roussâtres. Étamines 3. Stigmates 3. Akène trigone, étroitement ellipsoïde-oblong, de 1 × 0,3-0,4 mm, noirâtre. (Pl. 6, 1-4)

2. C. articulatus L., Sp. Pl. : 44 (1753) ; Bojer, H.M. : 378 ; Baker, F.M.S. : 21, Cordem., F.R. : 130 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 96 (1937). Type : Jamaïque, *Sloane s.n.* (BM, lecto. !)

— *C. articulatus* var. b, Poir., Encycl. 7 : 238 (1806). Type : Maurice ; *Thouars s.n.* (P-LA, holo. !)

— *C. borbonicus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 31 (1857). Type : La Réunion, *Lamarepiquot s.n.* (P, holo. !)

— *C. corymbosus* Rottb., Descr. Icon. 2, t. 5, fig. 3 (1773). Type : Inde, *J.G. König s.n.* (C, holo. !)

Herbe pérenne, habituellement très robuste. Chaumes atteignant 120 cm de hauteur, cylindriques, aphyllés, solitaires à partir de courts stolons, septés. Feuilles réduites gaines basilaires 3-5, lâches, papyracées, de couleur paille à brun-pourpre

foncé. Bractées involucales réduites à des écailles, longues de 5-12 mm. Inflorescence, une anthèle composée de 4-15 cm de diamètre ; rayons primaires 3-8 (mais paraissant parfois plus nombreux à cause des rayons secondaires du groupe d'épis sessiles) ; épis grêles, longs de 1-15 cm, à 20-25 épillets ou plus. Épillets linéaires, comprimés, de $6-32(-42) \times 1,5-2$ mm, 20-45-flores, étalés, en groupes courts subdigités ; glumes ovales, longues de 2,6-3(-4) mm, paille ou brun clair, à carène verdâtre, à 5-7 nervures parfois peu visibles, à marges hyalines, sans mucron. Étamines 3. Stigmates 3. Akène trigone-claviforme, de $1,4-1,5 \times 0,4$ mm, très courtement apiculé, brun foncé, lisse. (Pl. 4, 1-4)

Nom vernaculaire : Jambélon (R., d'après Cordemoy).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce ± pantropicale mais absente du Sud-Est asiatique (de l'aire de la Flora Malesiana), le plus souvent aquatique, des stations marécageuses ou des zones périodiquement inondées. La Réunion : Ravine Tamarin, La Montagne ; Étang de St-Paul. Maurice : Grande Rivière, Coromandel ; Bassin Mill Stream, Rivière du Rempart ; Richelieu ; La Ferme ; Les Mares ; Midlands.

3. C. compressus L., Sp. Pl. : 46 (1753) ; Bojer, H.M. : 380 ; Baker, F.M.S. : 410 ; Cordem., F.R. : 129 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 97 (1937). Type : États-Unis, Virginie, *Clayton* 598 (BM, lecto. !)

— *C. giraudini* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 28 (1855) « *giraudini* ». Type : La Réunion, *Giraudy* s.n. 1847 (P, holo. !)

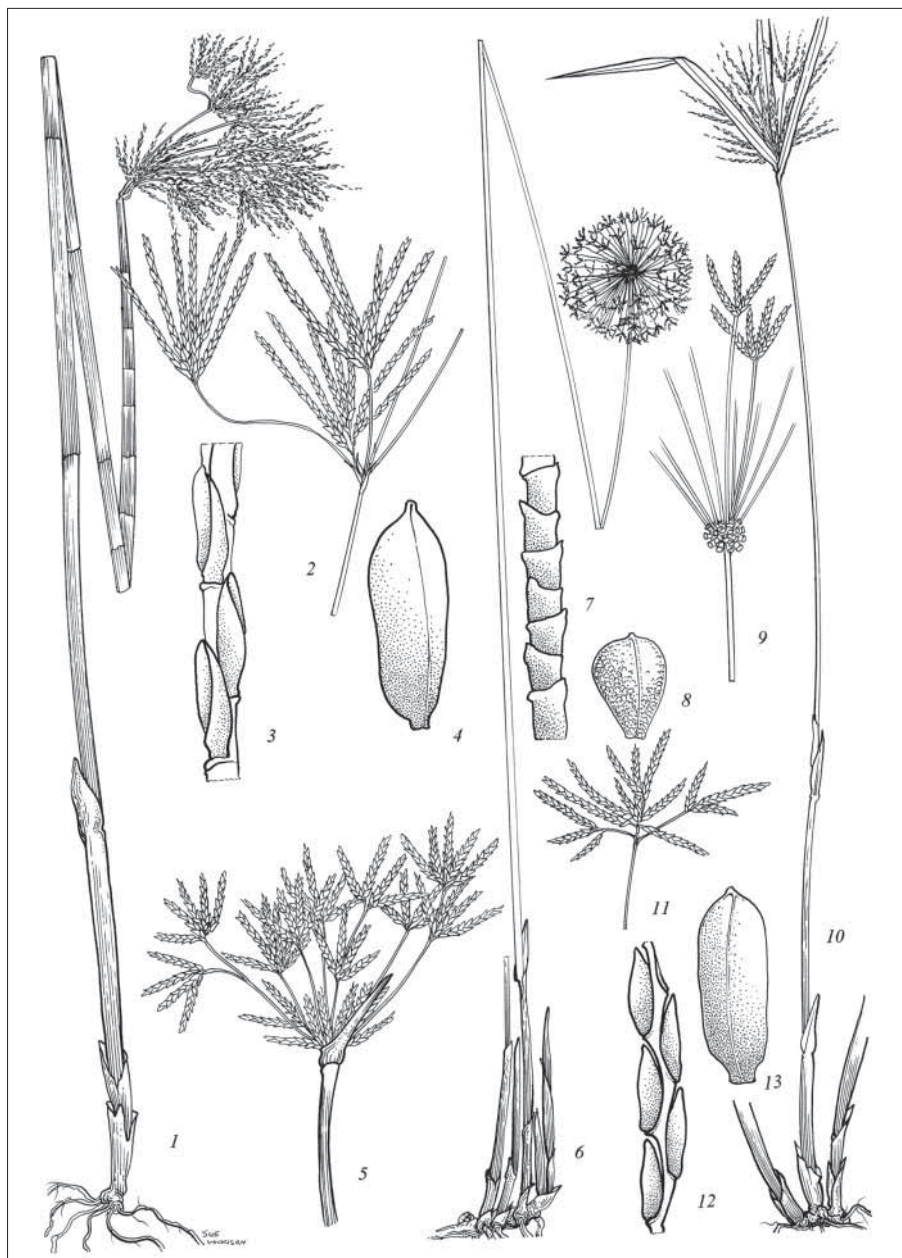
Herbe annuelle sans rhizome, parfois cespiteuse. Chaumes hauts de 5-30(-45) cm, trigones, lisses. Feuilles basilaires, à limbe court ou long, plutôt raide, large de 1-4 mm. Bractées involucales 3-5, foliacées, étalées, les plus longues dépassant l'inflorescence. Inflorescence simple et capitée, à épis tous ou la plupart sessiles, ou composée et à quelques rayons supplémentaires atteignant 8,5 cm de longueur ; épis largement ovoïdes, avec 3-17 épillets. Épillets aplatis, de $12-38 \times 3,5-5$ mm, 12-50-flores ; glumes ovales, longues de 3,5-4 mm, blanches ou brunes, glabres, à carène verte et plurinervée, mucronées, à marges scarieuses, se recouvrant étroitement et cachant entièrement la rachéole très aplatie. Étamines 3. Stigmates 3. Akène obovoïde-trigone, de $1,3-1,5 \times 0,9-1$ mm, lisse, luisant, brun foncé à presque noir, sans apicule. (Pl. 7, 11-14)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce pantropicale, se comportant le plus souvent comme une mauvaise herbe des cultures, des bords de route, des défrichements, des terrains vagues, surtout à basse altitude. La Réunion : Ravine des Patates à Durand ; Rivière des Pluies ; Cirque de Mafate, Grand Place ; Piton Ste-Rose ; Bois Blanc ; Mare Longue, St-Philippe ; St-Joseph ; Cilaos. Maurice : Solitude ; Rose Hill ; Mont du Signal, Port Louis ; île Plate. Rodrigues : Vallée de la Cascade Victoire ; Pointe aux Cornes.

4. C. congestus Vahl, Enum. Pl. 2 : 358 (1805). Type : Afrique du Sud, sans collecteur (C, holo.)

— *Mariscus congestus* (Vahl) C.B. Clarke, Journ. Bot. 35 : 72 (1897)

Herbe pérenne, cespiteuse, en grosses touffes. Chaumes hauts de 15-35 cm, triquètres, glabres. Feuilles basilaires à limbe court, en gouttière, large de 2,5-4 mm, caréné, scabérule vers le sommet, 3-5-nervé. Bractées involucales 3-4 dont 2 habituellement foliacées et dépassant l'inflorescence, scabérules. Inflorescence en anthèle simple ou subcomposée, à 1-2 rayons ou réduite et tous les épis subsessiles, en capitule dense de 3-4 cm de diamètre ; épis largement ovoïdes à subsphériques, de



Pl. 4 – *Cyperus articulatus* : 1, plante fleurie $\times 1/3$; 2, partie d'inflorescence $\times 3/2$; 3, rachéole ailée $\times 15$; 4, akène $\times 25$. – *C. denudatus* : 5, partie d'inflorescence $\times 3/2$. – *C. prolifer* : 6, plante fleurie $\times 1/3$; 7, rachéole $\times 21$; 8, akène $\times 20$; 9, partie d'inflorescence $\times 1$. – *C. expansus* : 10, plante fleurie $\times 1/2$; 11, partie d'inflorescence $\times 3/2$; 12, rachéole ailée $\times 21$; 13, akène $\times 25$.
 1-2, *M. Richard* anno 1837 ; 3-4, *Vaughan* 12227 ; 5, *Vaughan* 1051 ; 6, *Baijnath* 856 ; 7, *Coodé* 5046 ; 8, *R.P. Sacleux* 183 (échantillon d'Afrique) ; 9, *Coodé* 5046 ; 10, *Cadet* 1589 ; 11, *Cadet* 5567 ; 12-13, *Cadet* 1589.

15-35 × 17-45 mm. Épillets linéaires, atteignant 22 × 1,5-2 mm ; rachéole sinueuse, caduque, articulée au-dessus des 2 glumes basales, à ailes blanches, scariées ; glumes longues de 3,5 mm, imbriquées et atteignant la moitié de la longueur de la glume suivante, à carène verte courtement excurrente et faces rouge brun, à marges scariées, munies de 1-2 nervures près de la carène. Étamines 2-3. Stigmates 3. Akène de 1,75-1,88 × 0,7-0,8 mm, trigone, étroitement obovoïde ou obovoïde-oblong, noir, enserré par la glume. (Pl. 10, 5)

LA RÉUNION. Espèce d'Afrique du Sud et d'Australie, cultivée et naturalisée depuis longtemps en Europe et au Proche Orient. Probablement introduite à La Réunion par l'Irat ; récoltée pour la première fois en mai 1968 sur leur essai de pâturage dans les Hauts des Colimaçons vers 1 200 m d'altitude, et en 1981 dans un essai de pâturage à La Chaloupe, St-Leu. Naturalisée en lisière forestière à Petite France, Hauts de St-Paul et dans une pelouse herbacée sur la route forestière du Piton Rouge. Altitude de 1 000-1 800 m.

5. C. cyperoides (L.) Kuntze, Rev. Gen. 3, 2 : 233 (1898). Type : Inde, *J.G. König* (LINN, lecto.), non *Mariscus cyperoides* (Roxb.) Dietr. (1833)

— *Scirpus cyperoides* L., Mant. 2 : 181 (1771)

— *Kyllingia sumatrensis* Retz., Obs. 4 : 13 (1786). Type : *Wennerberg* (LD, holo.)

— *Mariscus sieberianus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 61 (1855) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 99 (1937). Type : Maurice, *Sieber*, Fl. Maurit. II n° 3 (P, holo. ! ; K, iso. !)

— *M. sumatrensis* (Retz.) J. Raynal, Adans. sér. 2, 15 : 110 (1975)

— *Cyperus cylindrostachys* Boeck., Linnaea 36 : 383 (1870), *nom. illegit. superfl.*, basé sur le même type que *Mariscus sieberianus*

— *C. ovularis* Boeck., op. cit. : 376 (1870), *pro parte quoad Sieber* n° 3

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes atteignant 25-50 cm de hauteur, trigones, glabres. Feuilles basilaires à limbe plan, de 15-18 cm × 2-4 mm. Bractées involucreales 10-13, foliacées, dépassant l'inflorescence. Inflorescence en anthèle simple de 5-7,5 cm de diamètre ; rayons longs de 1,2-4 cm, grêles ; épis oblongs, plus nettement cylindriques, de (5-)15-30 × 6-10 mm, à nombreux épillets. Épillets linéaires, longs de 3-4,4 mm, à rachéole caduque, articulée au-dessus des 2 glumes basales, souvent 2-flores ; glumes à carène verte 3-nervée, les faces avec quelques nervures relativement peu distinctes, longues de plus de 2,5 mm. Akène long de 2 mm, linéaire-ellipsoïde, parfois légèrement courbé. (Pl. 10, 10-13)

Espèce ressemblant à *C. thomensis* mais habituellement un peu plus robuste.

MAURICE. Espèce à vaste répartition, de l'Afrique à l'Asie jusqu'en Polynésie. De La Réunion il existe dans l'herbier de Paris 2 vieux échantillons. Maurice : Rose Hill ; Pont Blanc ; State Land Bras d'Eau ; Réunion Sugar Estate, Magenta Road ; Rivière La Chau à l'ouest de Mahébourg.

6. C. denudatus L.f., Suppl. : 102 (1781-82). Type : Cap de Bonne Espérance, 1772 (?), *Sparrman* s.n. (S, holo.)

Herbe pérenne cespiteuse, à rhizome rampant, formant des peuplements assez denses. Chaumes atteignant 60 cm de hauteur, triquètres, rapprochés, dressés, non septés. Feuilles habituellement réduites à des gaines, rarement à limbe très court, plan, atteignant 0,8-1,2 cm × 0,8 mm ; gaines basilaires, rougeâtres, longues de 11,2-20 cm. Bractées involucreales 2, foliacées, réduites, atteignant 0,5-1,3 cm de

longueur. Inflorescence en anthèle composée, subcorymbiformes, de 3-5 cm de diamètre, à rayons inégaux, serrés, de très courts à 3,3 cm de longueur, chacun muni à la base, d'un prophyllé tubuleux et portant des rayons secondaires à épillets sessiles en groupes de (3-)5-6, digités ou les épillets terminaux subsessiles. Épillets linéaires, comprimés, de 4-7 × 1-1,3 mm, 7-12-flores ; rachéole ailée ; glumes longues de 2-2,25 mm, à carène verte et côtés scarieux brun rougeâtre, courtement mucronées. Étamines 3. Stigmates 3. Akène non vu. (Pl. 4, 5)

MAURICE. Espèce sud-africaine probablement introduite aux Mascareignes ou elle a été repérée pour la première fois par Vaughan (K, sans date, n° B.27). Grand Bassin ; Pétrin ; Les Mares.

Il existe en Afrique orientale une espèce à épillets et glumes plus petits qui est parfois connue sous ce nom.

7. C. difformis L., Cent. Pl. 2 : 6 (1756) ; Bojer, H.M. : 380 ; Baker, F.M.S. : 411 ; Cordem., F.R. : 129. Type : Inde, Herb. Linn. 70.10 (LINN, lecto.)

Herbe annuelle cespiteuse, à racines fibreuses. Chaumes mous, hauts de 15-75 cm, triquètres, lisses. Feuilles molles, à limbe plan ou légèrement canaliculé, caréné, lisse ou scabérule, large de (2-)3-5(-9) mm. Bractées involucreales foliacées, 2-4 dont 2(-3) plus longues que l'inflorescence, la plus longue parfois dressée donnant alors un aspect pseudolatéral à l'inflorescence, atteignant 25 cm de longueur. Inflorescence en anthèle simple ou composée, lâche ou, plus rarement dense, de 3-10 cm de largeur, souvent oblique ; rayons primaires 5-16, très inégaux, lisses, atteignant 5(-6) cm de longueur ; rayons de 2^e (et 3^e) ordre, si présents, longs de 1,5 cm au plus ; glomérules subsphériques, de 5-15 mm de diamètre, denses, multispiculés. Épillets linéaires, comprimés, de 2,5-7 × 1-1,25 mm, multiflores ; rachéole droite, sans ailes, persistante ; glumes obovales à obovales-subcirculaires, longues de 0,75 mm environ, naviculaires, faiblement trinervées et carénées, obtuses, membraneuses, lavées de pourpre ou pâles. Étamines 2. Stigmates 3. Akène obovoïde à ellipsoïde, trigone, long de 0,5-0,7 mm, apiculé, de couleur paille à brunâtre. (Pl. 9, 1-6)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions chaudes du Vieux Monde, probablement indigène aux Mascareignes où elle a été récoltée pour la première fois à La Réunion par Commerson en 1771 dans l'étang et les marais de St-Paul. La Réunion : Rivière de St-Étienne ; Étang de St-Paul. Maurice : Phare Belle Vue près d'Albion ; Rose Belle ; Trianon ; Pont Blanc-Flacq ; Cave Point, Rivière Noire ; Médine ; Bras d'Eau ; Mt Cocotte. Espèce de stations marécageuses, des berges de ruisseau.

8. C. distans L.f., Suppl. Pl. : 103 (1781) ; Bojer, H.M. : 380 ; Baker, F.M.S. : 411 ; Balf.f., B. Ro. : 383 ; Cordem., F.R. : 130 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 97 (1937). Type : Inde, (LINN 70.42, lecto.)

— *C. nutans* Sieber ex C. Presl, Isis (Oken) 21 : 271 (1828)

Herbe pérenne cespiteuse, sans stolons. Chaumes hauts de 10-60 cm, triquètres, lisses, glabres. Feuilles à limbe plus court que les chaumes, plan, atteignant 37 cm × 10 mm, à marges scabérules dans la partie supérieure. Bractées involucreales 4-10, les inférieures dépassant habituellement l'inflorescence, à marges scabres. Inflorescence composée, atteignant 35(-45) cm de longueur, le plus souvent ample et lâche ; rayons primaires 6-12, atteignant 22,5 cm de longueur, très inégaux, lisses ; épis largement ovoïdes-pyramidaux, à 15-18 épillets lâchement disposés. Épillets linéaires, subcylindriques, de 10-30 × 0,75-1 mm, finalement étalés et faisant un angle droit ou les inférieurs ± réfléchis ou restant subdressés, à rachéole flexueuse

ou droite, persistante, munie d'ailes hyalines caduques, à entre-nœuds longs de (0,75-)0,9-1,2(-1,5) mm, 6-10(-20)-flores ; glumes oblongues, obtuses, longues de (1,2-)1,5-2,25 mm, brun rougeâtre rarement paille, membraneuses, à marges hyalines, sans carène mais à zone médiane verte 3-5-nervée, d'abord appliquées puis obliques, ne se recouvrant pas. Étamines 3. Stigmates 3. Akène trigone, oblong ou légèrement claviforme, long de 1,2-1,5 mm, apiculé, tombant parfois avec la glume qui l'enserre. (Pl. 7, 1-6)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce pantropicale polymorphe, envahissante, surtout des stations humides ou même marécageuses, du niveau de la mer jusqu'à 1 100 m d'altitude. La Réunion : Rivière St-Denis ; Hell-Bourg ; Bois Rouge ; Route de Salazie ; Grand Îlet, Salazie ; Forêt de Mare Longue. Maurice : Port Louis ; Union St-Aubin ; Bras d'Eau ; Rivière Noire ; Cave Point ; Plaine Champagne ; Mahébourg ; Rivière La Chaux, etc. Rodrigues : Pointe Vénus ; Montagne Goyave au-dessus de Pointe aux Cornes.

Plusieurs variétés ont été établies sur des caractères peu constants. Aux Mascareignes il n'est pas possible de maintenir la var. *pseudonutans* Kükenth., la seule que Kern, Fl. Malesiana sér. 1, 7 : 610 (1974) prétend pouvoir distinguer par ses épillets subdressés.

9. *C. dubius* Rottb., Descr. & Icon. Rar. Pl. : 20 (1773). Type : Inde, *J.G. König* s.n. (C, lecto. ! C, K, isolectos. !), désigné ici

— *Mariscus dubius* (Rottb.) Kueckenth. ex G.E.C. Fischer in Gamble, Fl. Madras 3 : 1644 (1931)

— *M. dregeanus* auct. non Kunth : R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 99 (1937). Type : South Africa, *J.F. Drège* 4383 (B, lecto. ! P, S, isolecto. !) = *Cyperus austro-africanus* C. Archer & Goetgh., Bothalia 41 : 300-301. Non *C. dregeanus* Kunth

Herbe pérenne, cespiteuse, formant des touffes denses. Chaumes de 5-50 cm de hauteur, triquètres, grêles, glabres, ± épais à la base et vêtus de gaines scarieuses, brunâtres, se désagrégeant en fibres parallèles. Feuilles à limbe mou, large de 1-4 mm, plan, caréné, lisse à légèrement scabre. Bractées involucrales 3-5, molles, foliacées. Inflorescence en capitule dense, largement ovoïde à subsphérique ou ± oblong, de 8-15 mm de diamètre, formé de (1-)3-6 épis contractés avec de nombreux épillets. Épillets ovales à oblongs-ovales, de 4,5-5,5 × 1,7-2 mm, aigus, légèrement comprimés, 5-7-flores ; rachéole largement ailée, caduque, articulée au-dessus des 2 glumes basales ; glumes subcoriaces, largement ovales, de 2,5-3 mm de longueur, naviculaires, à environ 19 nervures sur toute la largeur, carénées vers le sommet et très courtement mucronées, blanchâtres, de couleur paille ou finalement brun clair. Étamines 2-3. Stigmates 3. Akène trigone, ellipsoïde ou étroitement obovoïde, de 1,2-1,5 × 0,7 mm de longueur, apiculé, brun. (Pl. 10, 1-2)

Nom vernaculaire : Herbe à oignons (Rodrigues, d'après Balfour).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce à vaste répartition dans les régions tropicales et subtropicales du Vieux Monde, de l'Afrique de l'Ouest par l'Asie jusqu'aux Philippines, commune aux Mascareignes. Se trouve dans les creux et les fissures des rochers ou sur des sols pierreux, plus rarement dans les lits des torrents, sur sables alluviaux ; de 0 à 50 m d'altitude.

La Réunion : Ravine de la Grande Chaloupe ; Rivière de St-Denis ; Piton des Roches Tendres, St-Leu. Maurice : Chamarel ; Plaine des Roches ; Grand Gaube ; Trois Mamelles ; State Land Bras d'Eau ; près de Mare aux Vacoas ; Montagne Ory. Rodrigues : Grande Montagne ; Cascade St-Louis ; La Ferme ; Plaine Corail ; Pointe aux Cornes ; Cascade Victoire ; île Hermitage ; îlot Marianne.

10. C. esculentus L., Sp. Pl. : 45 (1753) ; Bojer, H.M. : 380. Type : Italie ?, « Montpellier », Bauhin Theatr. Bot. 222, ic. 1658 (lecto)

— *C. rotundus* auct. non L. : Baker, F.M.S. : 410

Herbe pérenne, à rhizomes grêles, vêtus d'écaillés papyracées, aiguës, se terminant en tubercules ovoïdes à sphériques d'environ 1 cm de diamètre, ceux-ci finalement tomenteux-feutrés. Chaumes de 10-30(-60) cm de hauteur, triquètres, grêles, lisses. Feuilles basilaires, à limbe ± rigide, larges de 4-6,5 mm, plus court à plus long que les chaumes. Bractées involucrales 3-6, étalées, 1-2 dépassant l'inflorescence. Inflorescence simple ou composée, plutôt lâche à dense, atteignant 10 × 8(-10) cm ; rayons primaires 3-8, inégaux, lisses ; épis ovoïdes, lâches ; rachis glabre ou parfois cilié aux angles, à 4-14 épillets. Épillets étalés, linéaires, de 5-23 × 1,5 mm, 6-22-flores ; glumes longues de 2,5-3 mm, à carène verte, 7-nervées, mucronulées, verdâtres, jaunes ou brun pâle, à marges scarieuses. Étamines 3. Stigmates 3. Akène trigone, obovoïde à oblong-obovoïde, obtus, d'environ 1,5 × 1 mm (non vu aux Mascareignes). (Pl. 5, 9-10)

Nom vernaculaire : Souchet comestible (M., d'après Bojer).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce largement répandue dans les zones chaudes du monde et parfois aussi cultivée pour ses tubercules comestibles qui contiennent du sucre et de l'huile. Récoltée en 1969 dans un jardin potager à Cilaos à La Réunion. De Maurice il n'existe que 2 échantillons dans l'herbier de Kew, récoltés en 1964 à Mon Désert et en 1983 à Ébéne et à Henrietta dans les champs de canne. Bojer la dit cultivée, en son temps, dans des jardins. Peut-être envahissante dans les cultures.

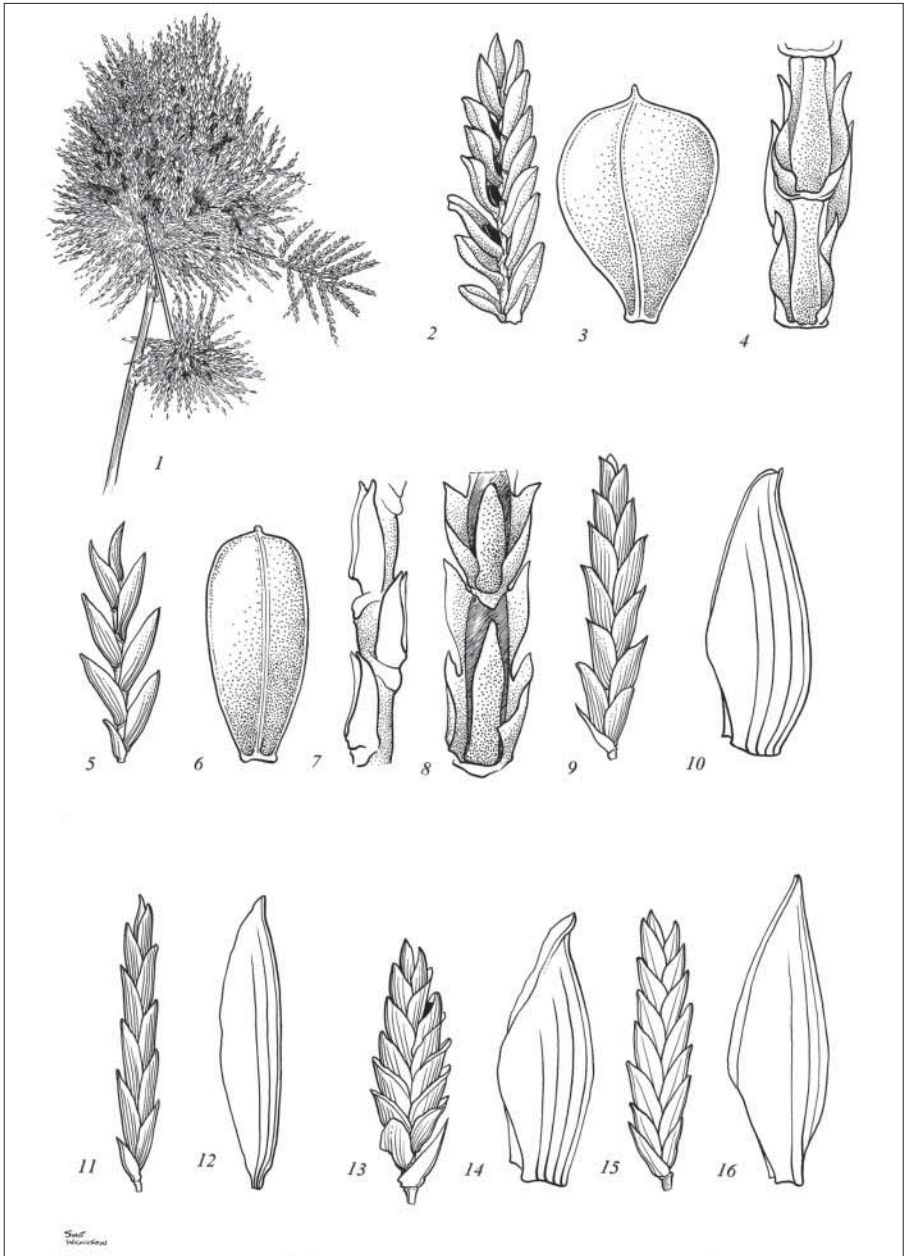
11. C. expansus Poir., Encycl. 7 : 269 (1806)

Décrite de Madagascar, basée sur un échantillon *du Petit Thouars*, mais vraisemblablement de La Réunion (P, holo !).

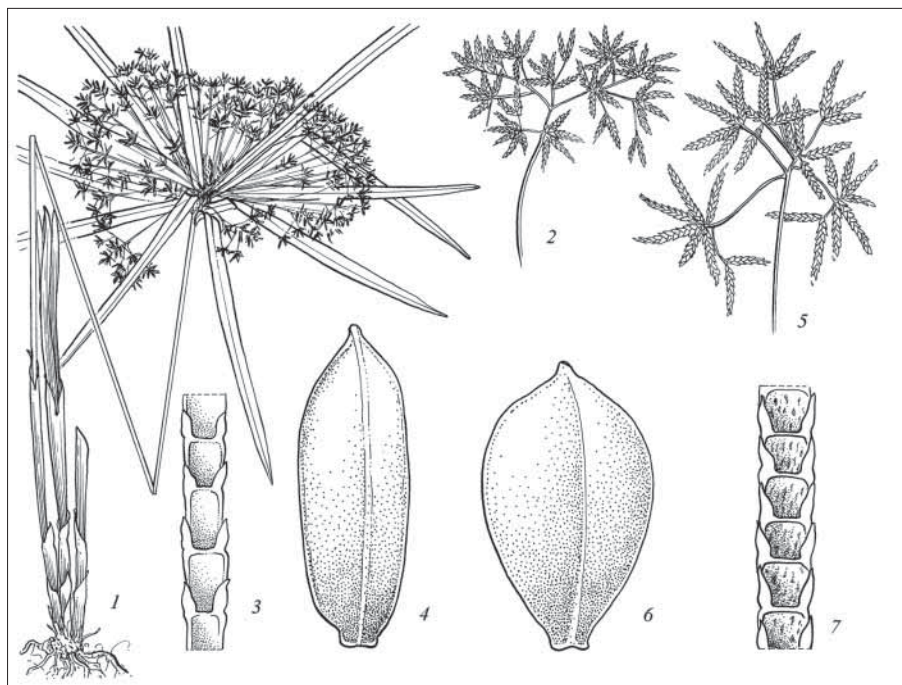
— *C. dupetitii* C.B. Clarke, Kew Bull., Addit., sér. 8 : 10 (1908). Type : Madagascar, *Thouars* (G-Delessert, holo.)

Herbe pérenne cespiteuse à rhizome court. Chaumes atteignant 200 cm de hauteur, triquètres, dressés, lisses, non septés. Feuilles réduites à des gaines papyracées grisâtres ou brun-pourpre ou les supérieures à limbe de 20-30 cm de longueur ; gaines se désagrégant finalement en fibres molles, parallèles. Bractées involucrales 3(-4), grandes et foliacées, atteignant 30 cm de longueur et plusieurs réduites, sub-ailées. Inflorescence, une anthère composée, atteignant 20 × 15 cm ; rayons primaires jusqu'à 9, aplatis, atteignant 12 cm de longueur, très grêles ; épis ovales, lâches, à 10-15 épillets. Épillets linéaires, comprimés, longs de 1-5 cm, jusqu'à 50-flores ; rachéole étroite, ailée ; ailes larges de 0,25-0,38 mm, subpersistantes, scarieuses, de couleur paille ou brun pourpre ; glumes ovales-oblongues, obtuses, longues de 3 mm, lâchement imbriquées, 3-5-nervées, faiblement carénées, à marges enroulées, paille ou rougeâtres. Étamines 3. Stigmates 3. Akène oblong, trigone, de 1,4 × 0,4 mm, brun grisâtre, très finement papilleux. (Pl. 4, 10-13)

LA RÉUNION. Endémique. Chermezon in Fl. Madag., famille 29 : 124 (1937) ne cite, pour Madagascar, que la récolte de du Petit Thouars qui est sans indications de lieu. De cette récolte il existe une seconde part à Genève, sans plus d'indications, sur laquelle C.B. Clarke a décrit *C. dupetitii*. Connue de la Plaine de Bois Rouge, entre Ste-Suzanne et St-André. Elle forme un peuplement fermé, de grande étendue, sur des sols rarement inondés mais toujours très humides.



Pl. 5 – **Cyperus latifolius** : 1, inflorescence $\times 0,6$; 2, épillet $\times 4$; 3, akène $\times 25$; 4, rachéole $\times 25$. – **C. nutans** var. **eleusinoides** : 5, épillet $\times 5$; 6, akène $\times 25$; 7, rachéole de profil $\times 25$; 8, rachéole de face $\times 25$. – **C. esculentus** : 9, épillet $\times 4$; 10, glume $\times 15$. – **C. mitis** : 11, épillet $\times 4$; 12, glume $\times 15$. – **C. stoloniferus** : 13, épillet $\times 4$; 14, glume $\times 15$. – **C. rotundus** : 15, épillet $\times 4$; 16, glume $\times 15$.
 1-4, C.B. Clarke s.n. ; 5, Larcher 10734 ; 6-8, Cowper 22 ; 9-10, Rochecouste 11199 ; 11-12, Bouton 9 ; 13-14, C.B. Clarke anno 1882 ; 15-16, Baijnath 845.



Pl. 6 – *Cyperus alternifolius* : 1, plante fleurie $\times 1/3$; 2, partie d'inflorescence $\times 1$; 3, rachéole $\times 18$; 4, akène $\times 45$. – *C. involucratus* : 5, partie d'inflorescence $\times 1$; 6, akène $\times 45$; 7, rachéole $\times 18$.
1-2, Bosser 21025 ; 3-4, Colville Barclay 1308 ; 5-7, Cadet 4774.

12. *C. haspan* L., Sp. Pl. : 45 (1753) « halpan ». Type : Inde, Éthiopie (S, holo. ?)

Herbe pérenne mais fleurissant souvent dès la première année, habituellement cespiteuse. Chaumes mous, hauts de 10-40 cm, triquètres ou même ailés, grêles, lisses. Feuilles à limbe plan, lisse ou scabérule, large de 1-4 mm. Bractées involucrales 2-3(-4), foliacées, plus courtes que, ou la plus longue dépassant l'inflorescence, atteignant 15 cm de longueur. Inflorescence en anthèle simple ou composée, lâche ou parfois \pm contractée, atteignant 15 cm de diamètre, à fascicules digités de 2-6(-10) épillets. Épillets linéaires, comprimés, de 5-12 \times 1,5 mm, 15-25-flores ; rachéole non ailée ; glumes longues de 1-1,75 mm, à carène verte, 3-nervées, à côtés scarieux, de couleur paille ou rougeâtre, courtement mucronées. Étamines 1-3. Stigmates 3. Akène trigone, obovoïde à largement obovoïde, de 0,5-0,6 \times 0,4-0,45 mm, blanchâtre à jaunâtre, à cellules épidermiques allongées, souvent verruculeux ou granuleux. (Pl. 9, 7-10)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce polymorphe pantropicale apparemment d'introduction récente aux Mascareignes. Repérée plusieurs fois depuis 1957 dans l'enclos du Grand Brulé sur la RN 2 (Cadet 929, P) à La Réunion ; à Maurice en 1976 au Réservoir d'Eau Bleue et en 1988 à Midlands et Mt Lagrave.

13. *C. involucratus* Rottb., Descr. Pl. Rar. Ic. Illustr., Progr. : 22 (1772). Type : Arabie, *Forsskål* (non vu)

— *C. flabelliformis* Rottb., Descr. 10. Nov. Pl. : 42 (1773), *nom. illegit. superfl.*

Herbe pérenne, à rhizomes de 2-10 mm de diamètre. Chaumes ronds ou trigones, de 60-160(-200) cm × 3-8 mm de diamètre, à rainures longitudinales, glabres ou parfois finement scabérules, non septés. Feuilles réduites, à gaines brunes à presque noires, longues de 1-36 cm. Bractées involucreales foliacées, de 18-37 × 0,8-1,5 cm, linéaires, planes, à marges scabres. Inflorescence composée, à rayons primaires longs de 3,5-10 cm, cylindrique, portant des fascicules digités, à nombreux épillets (plus de 50). Épillets lancéolés à ovales-elliptiques, de 3,5-11 × 1,4-3 mm ; glumes ovales-elliptiques, de 1,4-2,2 × 0,9-1,6 mm, rougeâtres à brunes, mucronées. Étamines 3. Stigmates 3. Akènes ovoïdes à oblongs, trigones, de 0,7-1,1 × 0,5-0,6 mm, à surface papilleuse. (Pl. 6, 5-7)

Ressemblant à *C. alternifolius* mais beaucoup plus robuste, pouvant atteindre 2 m de hauteur.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce africaine et arabe, largement cultivée sous les tropiques, comme plante d'ornement ; s'est aussi naturalisée comme à Maurice où elle forme des peuplements isolés au bord de la rivière au-dessus de Cascade, près du Balfour Garden à Beau Bassin et dans les stations marécageuses dans la région du Vallon-Ferney sur la rive S.-E. d'un tributaire de la Rivière Champagne. À La Réunion, sur les alluvions humides de l'embouchure de la ravine du Butor à St-Denis.

Proliférant parfois à partir des aisselles des bractées involucreales (MAU 18835).

14. *C. iria* L., Sp. Pl. : 45 (1753) ; Bojer, H.M. : 381 ; Baker, F.M.S. : 412 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 97 (1937). Type : Inde, *Osbeck* s.n. (LINN 70.16, lecto.)

— *C. microlepis* Baker, F.M.S. : 410. Type : Maurice, Rivière de Moka, *Horne* (K, holo. !)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes hauts de (5-)10-30(-45) cm, trigones, lisses. Feuilles basilaires, à limbe plus court à plus long que l'inflorescence, plan ou sur les plantes appauvries, sétacé, de (0,5-)3-6(-8) mm de largeur. Bractées involucreale 3-5(-7), foliacées, les plus grandes dépassant l'inflorescence, atteignant 45 cm de longueur. Inflorescence simple ou composée, atteignant 45 cm de longueur ou rarement réduite à quelques épillets peu nombreux ; rayons primaires habituellement 3-5(-8), très inégaux, atteignant 10 cm de longueur, ascendants, grêles, lisses ; épis étroits, habituellement allongés, portant 5-15 épillets. Épillets comprimés de 3-8(-12) × 2 mm, ascendants, (3-)6-10(-24)-flores ; rachéole droite, persistante, sans ailes ; glumes subcirculaires, longues de 1,1-1,3 mm, grisâtres, à larges bords hyalins vers le sommet, fortement carénées et (3-)5 nervées, mucronées, verte. Étamines 2-3. Stigmates 3. Akène trigone-obovoïde, 1-1,3 × 0,6-0,7 mm, courtement stipité, brun ou noir, apiculé. (Pl. 7, 7-10)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce à vaste répartition, allant de l'Afrique de l'Est jusqu'en Asie du S.-E., naturalisée dans les Antilles et dans la partie S.-E. des États-Unis. Plante des stations humides et ensoleillées à basse altitude, envahissante dans les cultures. Fréquente et d'introduction ancienne à Maurice, plus récente à La Réunion et à Rodrigues.

La Réunion : St-Pierre, près de Ravine Blanche ; Quartier Français ; Maurice : Solitude ; Yémen (Rivière Noire) ; Magenta ; Les Guibies ; Signal Mountain près de Port Louis ; Fort George. Rodrigues : Pied du Mont Bois Noir ; Cascade Victoire ; Lataniers.

15. *C. javanicus* Houtt., Nat. Hist. 2 : 13 (1782). Type : Indonésie, (G, holo. ?), non *Cyperus javanicus* Kük. (= *C. kuekenthalii* Merr.)

— *Mariscus javanicus* (Houtt.) Merr. & Metc., Lingnan Sci. J. 21 : 4 (1945)



Pl. 7 – *Cyperus distans* : 1, partie d'inflorescence $\times 1/3$; 2, rachéole ailée $\times 15$; 3, akène $\times 20$; 4, glume $\times 15$; 5, épillet flexueux $\times 12$; 6, épillet droit $\times 12$. – *C. iria* : 7, partie d'inflorescence $\times 1/3$; 8, glume $\times 20$; 9, akène $\times 20$; 10, épillet montrant la rachéole $\times 15$. – *C. compressus* : 11, plante fleurie $\times 2/3$; 12, épillet montrant la rachéole $\times 4$; 13, akène $\times 20$; 14, glume $\times 10$.
 1, Boivin s.n. ; 2-4, Baijnath 867 ; 5, Cadet 2417 ; 6, Bojer s.n. ; 7, Coode s.n. ; 8, Vaughan s.n. ; 9, Coode s.n. ; 10, Vaughan s.n. ; 11, Cadet 2255 ; 12-14, Bosser 20830.

— *C. pennatus* Lam., Ill. 1 : 144 (1791) ; Baker, F.M.S. : 413 ; Cordem., F.R. : 130.
Type : Java, *Comerson* (P-LA, holo. ?)

Herbe pérenne robuste, glauque, à rhizome court et lignifié. Chaumes hauts de 30-100 cm, trigones, à base renflée. Feuilles basilaires plus longues que les chaumes ; gaine brun foncé ; limbe condupliqué, atteignant 10 mm de largeur, épais, glauque, à nervures réticulées, glabre, à nervure médiane et marges scabres. Bractées involucrales 4-6, plus longues que l'inflorescence. Inflorescence en anthèle, atteignant 10 cm de longueur, à 6-10 rayons, certains portant 3-7 épis pédonculés ; épis cylindriques, de 1,5-3 × 1,2 cm, à nombreux épillets. Épillets oblongs à elliptiques-lancéolés, de 4-7 × 1,8-2,5 mm, 6-12-flores, à rachéole ailée, caduque, articulée au-dessus des 2 glumes basales ; glumes ovales, de 3 × 3,5 mm, de couleur châtain à paille, à marge blanchâtre, non mucronées. Étamines 3. Stigmates 3. Akène elliptique-obovoïde, trigone, de 1,5-1,9 × 1,2-1,5 mm, à surface papilleuse, sans stylobase.

N.B. La description de cette espèce est basée sur l'examen de la photo du type et sur des publications (Dai L.K. *et al.*, 2015).

Espèce glauque ressemblant à *C. ligularis* (L.) Urb., à glumes semblables, sans carène et plurinervées, mais à épis lâches et blanc-grisâtre sur le sec et comportant généralement 6 ou plus de glumes par épillet.

LA RÉUNION ? MAURICE ? Espèce largement répandue dans les régions indo-malésienne, australienne et polynésienne, habitant les marais salants ou saumâtres côtiers. N'existe probablement plus aux Mascareignes. Cordemoy la signale à La Réunion au bois de St-François, à St-Denis, et dans l'herbier de Paris se trouve un échantillon de Boivin de Maurice. Baker l'indique seulement des Seychelles.

ESPÈCE INSUFFISAMMENT CONNUE

W. Marais a pensé décrire une espèce nouvelle sur 2 échantillons : *Bosser* 22026 (P) et *Guého* s.n. (MAU 16412), récoltés le 16 septembre 1974 au Mont Malartic à Rodrigues. Pour Marais il s'agit évidemment d'une espèce distincte, apparentée à *C. javanicus* et *C. ligularis* (leur ressemblant par ses feuilles), mais il reconnaît lui-même que le matériel est trop pauvre pour en faire une description correcte.

Des échantillons plus complets devraient donc être récoltés au Mt Malartic pour confirmer l'existence d'une espèce nouvelle et la décrire comme il se doit.

16. *C. laevigatus* L., Mant. 2 : 179 (1771) ; Baker, F.M.S. : 407 ; Cordem., F.R. : 129.
Type : Afrique du Sud, *Anon.*, s.n. (LINN-HL70-13, lecto !)

— *C. laevigatus* var. *albidus* Boeck., *Linnaea* 35 : 487 ; Balf. f., B. Ro. : 383

— *Juncellus laevigatus* (L.) C.B. Clarke in Hook.f., *Fl. Brit. Ind.* 6 : 596 (1893) ; R.E. Vaughan, *Maur. Inst. Bull.* 1 : 98 (1937)

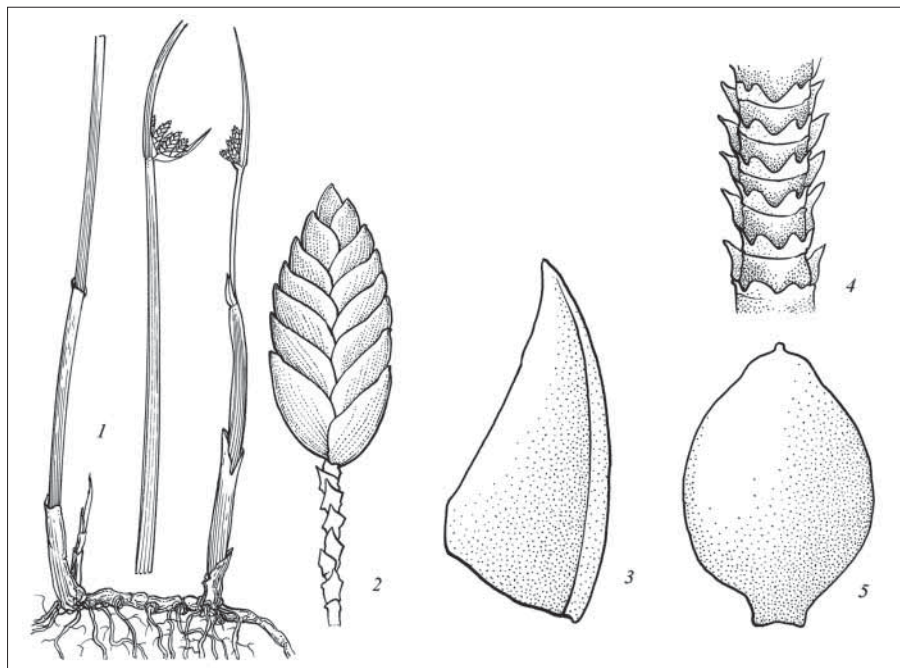
Herbe pérenne, à rhizome court ou long et chaumes cespiteux ou solitaires. Chaumes de 10-45(-60) cm de hauteur, trigones, lisses, vêtus à la base de plusieurs gaines papyracées, fibreuses, brun pourpre. Feuilles basilaires, à limbe foliaire réduit ou absent, atteignant 4 cm × 0,5-1,5 mm. Bractée principale longue de 1-7 cm, dressée. Inflorescence contractée en capitule, pseudolatérale, à 1-12 épillets. Épillets oblongs à linéaires-oblongs, atteignant 12 × 2,5-2,75 mm, pluriflores ; glumes étroitement imbriquées, largement ovales, longues de 2,25-2,5 mm, celles de 2 rangées se chevauchant, blanchâtres à paille, apiculées par la carène excurrente, les faces lisses

et sans nervures. Étamines 2-3. Stigmates 2. Akène ellipsoïde à oblong-ovale, de 1,6-1,9 × 0,9-1,2 mm, de couleur kaki. (Pl. 8, 1-5)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce plus ou moins cosmopolite des régions tempérées chaudes et tropicales. La Réunion : prairie humide à Paspalidium, entre l'Étang de St-Paul et l'usine de Savannah (*Cadet 6739*, 18.4.85, P). Maurice : îlot Brocus ; Grand Bassin ; Port Sud Est ; stations marécageuses. Selon R.E. Vaughan, commune le long des côtes. Rodrigues : Anse Mourouc ; Grand Baie ; zone salée ou végétation hygrophile sur alluvions.

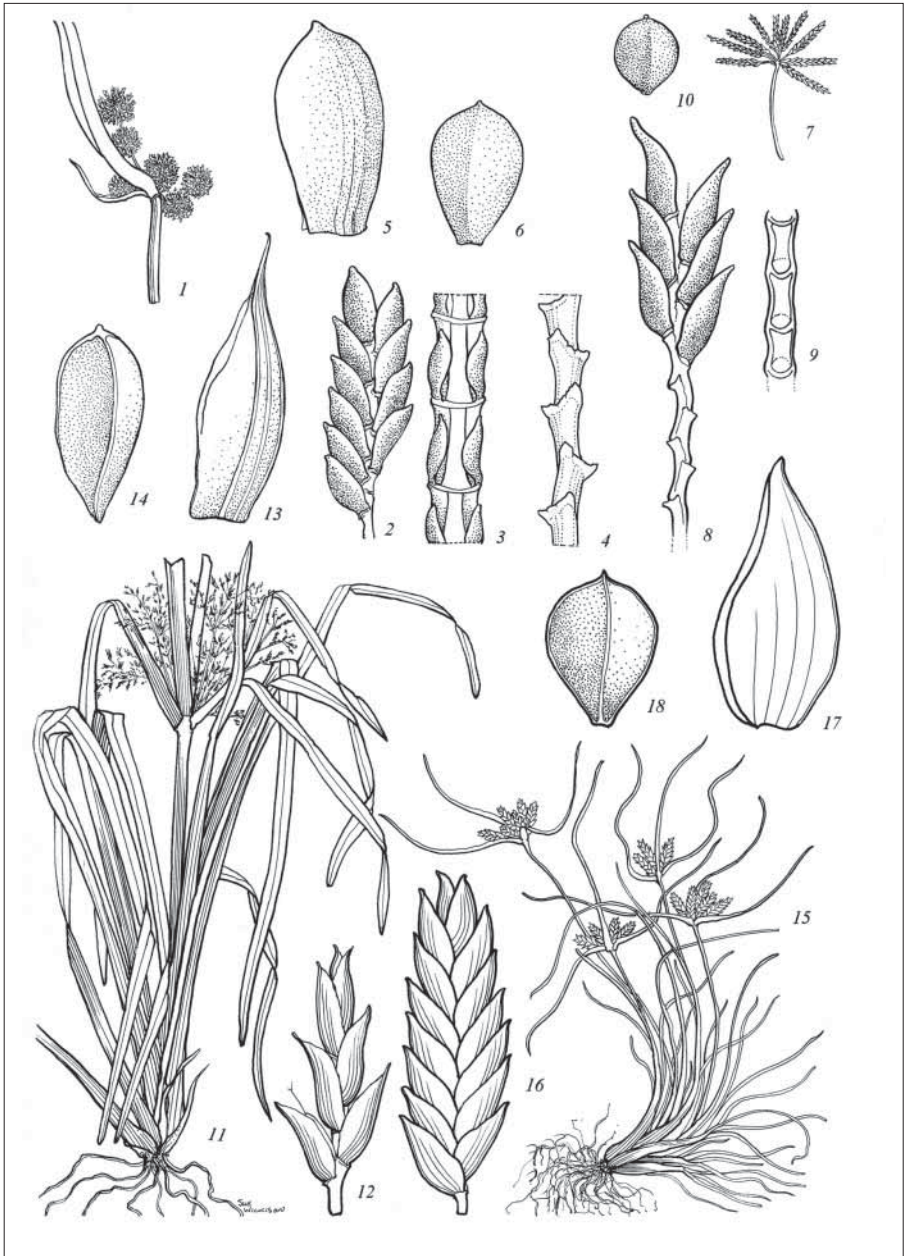
17. C. latifolius Poir., *Encycl.* 7 : 268 (1806) ; Bojer, H.M. : 380 ; Baker, F.M.S. : 413. Type : Madagascar, *Thouars* (P, holo.)

Herbe pérenne rhizomateuse, formant de grands peuplements. Chaumes robustes, trigones à triquètres, atteignant 180 cm de hauteur et 10 mm d'épaisseur, légèrement scabérules vers le sommet. Feuilles basilaires, à limbe de 80-150 cm × 32 mm, plan ou en V, fortement caréné ; gaines rougeâtres. Bractées involucrales 4-7, foliacées, atteignant 65 cm × 26 mm, à carène et marges scabérules. Inflorescence, une grande anthèle de 20-25 × 30 cm ; rayons primaires 7-9, rigides, robustes, aplatis, atteignant 22 cm de longueur, portant chacun une anthèle dense, pyramidale, de 6-8 cm de diamètre, formée d'épis sessiles, denses, à rachis pubescent, multispiculés. Épillets serrés, étalés, de 12-25 × 1,75-2 mm, 12-28-flores ; rachéole étroitement ailée ; glumes oblongues à ovales, émarginées ou obtuses, longues de 2,25-2,5 mm, hyalines au sommet, non carénées mais à zone médiane verte ou brune, 5-7-nervées,



Pl. 8 – *Cyperus laevigatus* : 1, plante fleurie × 1/2 ; 2, épillet montrant la rachéole × 4 ; 3, glume × 20 ; 4, rachéole × 15 ; 5, akène × 20.

1, *Boivin* s.n. ; 2-5, *Vaughan* 1688.



Pl. 9 – *Cyperus difformis* : 1, inflorescence $\times 1/2$; 2, épillet $\times 18$; 3, rachéole ailée $\times 25$; 4, rachéole sans les ailes $\times 25$; 5, glume $\times 35$; 6, akène $\times 30$. – *C. haspan* : 7, partie d'inflorescence $\times 1$; 8, épillet montrant la rachéole $\times 16$; 9, partie d'une rachéole $\times 12$; 10, akène $\times 20$. – *C. longifolius* : 11, plante fleurie $\times 1/3$; 12, épillet $\times 8$; 13, glume $\times 20$; 14, akène $\times 20$. – *C. rubicundus* : 15, petite plante fleurie $\times 2/3$; 16, épillet $\times 8$; 17, glume $\times 20$; 18, akène $\times 20$.
 1-6, Vaughan 869 ; 7-10, Cadet 929 ; 11, Coope 4127 ; 12-14, Vaughan s.n. ; 15-16, Guého 17159 ; 17-18, Baijnath s.n.

à surface de couleur paille, dorée ou jaunâtre, à marges habituellement enroulées. Étamines 3. Stigmates 3. Akène trigone-obovoïde, de 1,1-1,2 × 0,5-0,8 mm, brun foncé. (Pl. 5, 1-4)

MAURICE. Espèce indigène, largement répandue aussi en Afrique tropicale et australe ainsi qu'à Madagascar. Le seul échantillon récent vient d'Albion sur la côte occidentale. Autrefois récoltée à Flicq en Flacq, à Yemen, au Ruisseau des Beaux Songes et sur les rives de la Rivière Moka, près du Pouce.

18. C. ligularis L., Pl. Jamaic. Pugill. : 3 (1759). Type : Jamaïque, *P. Browne* s.n. (LINN-70.37, lecto., S, isolecto)

— *Mariscus ligularis* (L.) Urb., Symb. Antill. 2 : 165 (1900)

Herbe pérenne, robuste, cespiteuse. Chaumes atteignant 60 cm (ou plus) de hauteur, triquètres, glauques, lisses. Feuilles tenaces, à limbe atteignant 13 mm de largeur, marqué de petites nervilles transversales, caréné, à marges enroulées ; carène et marges scabérules-serrulées ; bases engainantes noirâtres à légèrement pourpres. Bractées involucrales 7, dont plusieurs foliacées, beaucoup plus longues que l'inflorescence, atteignant 60 cm de longueur. Inflorescence en anthèle composée, contractée ou lâche, de 8-16 cm de diamètre ; rayons primaires robustes, courts ou atteignant 10 cm de longueur ; épis nombreux, serrés, sessiles, denses, cylindriques, bruns, de 10-25 × 7-10(-13) mm. Épillets cylindriques, longs de 4 mm environ, étalés à angle droit ou réfléchis ; rachéole aplatie, ailée, caduque, articulée au-dessus des 2 glumes basales, fleurs fertiles 3 ; glumes fertiles obovales, longues de 2,2-2,5 mm, sans carène, plurinervées, imbriquées. Étamines 3. Stigmates 3. Akène ellipsoïde, obovoïde, trigone, de 1,5 × 0,5-0,6 mm, apiculé. (Pl. 10, 3-4)

MAURICE. Espèce à répartition disjointe, en Amérique tropicale et aux Antilles, en Afrique de l'Ouest et aux îles Canaries. Vraisemblablement introduite à Maurice ou elle se trouve dans la végétation côtière ou les marais salants : State Land Bras d'Eau ; entre Flacq et Pointe Lafayette.

19. C. longifolius Poir., Encycl. 7 : 270 (1806) ; Bojer, H.M. : 380 ; Baker, F.M.S. : 413 ; Cordem., F.R. : 129 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 97 (1937). Type : Madagascar, *Thouars* (P, holo.)

— *C. balfourii* C.B. Clarke, Journ. Linn. Soc. 20 : 289 (1883). Type : La Réunion, *Balfour* s.n. (K, holo. !)

— *C. conjunctus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 18 (1855). Type : Maurice, *Sieber* s.n. (P, lecto. !, L, P, isolectos. !, *pro parte*, désignés ici)

Herbe pérenne cespiteuse, rhizomateuse. Chaumes de 30-75 cm de hauteur, trigones, lisses. Feuilles basilaires, à limbe ayant de nombreuses nervures courtes, transversales, sur la face inférieure, les limbes étroits plutôt raides, trinervés, scabérules. Bractées involucrales 6-10, foliacées, atteignant 30 cm de longueur mais beaucoup plus courtes sur les plantes à feuilles étroites de La Réunion. Inflorescence en anthèle composée, ombelliforme, de 6-18 × 9-25 cm, à rayons très inégaux, longs de 1,5-12 cm, munis chacun d'un prophyllé tubuleux ; rayons des 2^e et 3^e ordres très grêles ; fascicules digités de 2-5 épillets. Épillets oblongs, longs de 3-7(-10) mm, sessiles ou les extérieurs pédicellés, 3-12-flores ; glumes ovales, longues de 1,5-2,25 mm, 3-5-nervées, à carène verte et côtés de couleur paille ou roussâtre, mucronulées. Étamines 3. Stigmates 3. Akène ellipsoïde, trigone, (0,9-)1-1,25 × 0,4-0,55 mm, atténué aux extrémités, finement granuleux, à la fin brun foncé à noirâtre. (Pl. 9, 11-14)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce indigène des forêts ombrophiles de 900 à 1 600 m d'altitude à La Réunion. La Réunion : Brûlé de St-Denis ; Boucan Launay ; Hauts de Ste-Marie ; Morne de Patates à Durand ; Montée de la Plaine des Affouches ; Plateau de Bélouve ; Forêt de Bébour ; Tacamaca ; Tévelave. Maurice : Mt du Pouce, Piton Berthelot ; Mt Lagrave ; Piton de la Rivière Noire ; Mt Cocotte ; 500-550 m d'altitude.

La plupart des échantillons venant de La Réunion ont des feuilles nettement plus étroites (2-10 mm) que ceux de Maurice (6-17 mm). L'espèce existe également à Madagascar. Le seul échantillon malgache qui a été vu a des glumes plus fortement nervées.

Cadet 5518, des Hauts de Ste-Marie, porte sur une vieille inflorescence des plantules bien développées à partir de bourgeons collatéraux.

Les glumes du matériel mauricien n'ont généralement pas de teinte roussâtre.

20. C. luteus Boeck., *Linnaea* 38 : 370 (1874). Type : Madagascar, *Pervillé* 516 (P, holo. ; K, iso. !)

— *Mariscus luteus* (Boeck.) C.B. Clarke in Dur. & Schinz, *Consp. Fl. Afr.* 5 : 589 (1895) ; R.E. Vaughan, *Maur. Inst. Bull.* 1 : 99 (1937) « lutens ».

Par rapport à la variété typique (var. **luteus**) on peut distinguer une variété qui se différencie par la forme de l'akène.

— Akène linéaire-oblong, long de 2,2-2,8 mm var. **luteus**

— Akène ellipsoïde à obovoïde-ellipsoïde, long de 1,7-1,9 mm var. **brevinix**

20a. C. luteus var. luteus

Herbe pérenne, robuste, cespiteuse. Chaumes atteignant 35 cm de hauteur ou plus, trigones, à base sub-bulbeuse vêtue de gaines brun-rouge, coriaces. Feuilles basilaires, larges de 4-7 mm, à limbe caréné, en gouttière, scabre vers le sommet. Bractées involucrale 6-8, foliacées, dépassant l'inflorescence. Inflorescence en anthèle simple ou presque simple, de 8-15 cm de diamètre ; rayons 7-11, grêles, longs de 3-7 cm, avec, en plus, des épis subsessiles ; épis longs de 1,5-3 cm, cylindriques, larges de 15-18 mm, les plus grands ayant parfois 1-2 épis courts supplémentaires à leur base. Épillets linéaires-subulés, de 7-9 mm × 1 mm, à rachéole caduque, articulée au-dessus des 2 glumes basales ; glumes étroitement oblongues, longues de 4 mm, à faces jaunâtres, 7-9-nervées, sans mucron. Étamines 2-3. Stigmates 3. Akène linéaire-oblong, trigone, long de 2,2-2,8 mm. (Pl. 12, 8-10)

MAURICE. Espèce existant aussi à Madagascar et en Afrique orientale, repérée une fois dans une pinède à Curepipe, mais Vaughan, loc. cit. (1937), la signale aussi près de Midlands et à Piton du Milieu.

20b. C. luteus var. brevinix Marais var. *nov.*³. Type : La Réunion, Hauts de Ste-Rose 800 m, 9 avril 1982, *Bosser* 22588 (K, holo. ! P, iso.)

Herbe pérenne robuste, cespiteuse. Chaumes atteignant 1 m de hauteur, trigones, glabres, vêtus à la base de gaines brun-rouge, papyracées, se désagrégant en fibres ± parallèles. Bractées involucrales 6-11, dépassant l'inflorescence, la plus longue atteignant 75 cm, à carène et marges scabres. Inflorescence en anthèle à 8-11 rayons primaires de 3-20 cm de longueur ou contractée et subcapituliforme, d'environ 3 cm de diamètre ;

³ *Cyperus luteus* var. *brevinix*, differs from the typical variety in its ellipsoid to obovoid-ellipsoid, trigonous achene, 1,7-1,9 mm long, less than half the length of the subtending glume.

épis longs de 12-30 mm, jusqu'à 20 mm de largeur, les plus grands avec quelques courts épis supplémentaires à leur base. Épillets linéaires, longs de 6-15 mm, 4-7-flores ; glumes longues de 3,5-4 mm, obtuses, sans mucron ou avec un mucron très court ; carène verte à faces dorées, chacune à 3 nervures proéminentes. Étamines 2-3. Stigmates 3. Akène trigone, ellipsoïde à obovoïde-ellipsoïde, de 1,7-1,9 × 0,7 mm, n'atteignant pas la moitié de la glume axillante, apiculé, brun foncé à presque noir. (Pl. 12, 11-13)

LA RÉUNION. Plante probablement indigène, se retrouvant aussi à Madagascar, de 800 à 1 500 m d'altitude, le plus souvent en lisière forestière, parfois sur des défrichements. Ravine du Chaudron, St-Denis, 8 janv. 1972, *Bosser* 21108 (P) ; Brûlé de St-Denis, mai 1957, *Bosser* 11741 (MAU) ; Plaine d'Af-fouches, 1 300 m, 7 juin 1967, *Cadet* 1001 bis (P) ; Bélouve, alt. 1 500 m, avril 1956, *Bosser* 9322 (P). Sans indication plus précise : Herb. Cordemoy, (MARS).

21. C. mitis Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 316 (1855). Type : Bengale, *Griffith* (ex herb. Steudel, P, holo. !)

— *C. longus* auct. non *C. longus* L. : Baker, F.M.S. : 411, (= *C. rotundus* L.)

Herbe pérenne stolonifère. Chaumes hauts de 10-45 cm, trigones, grêles. Feuilles à limbe plan, de 20-35 cm × 3-4,5 mm. Bractées involucrales 3(-5), la plus longue dépassant l'inflorescence et souvent ± dressée. Inflorescence, une anthèle simple ou plus rarement composée, longue de 6-10 cm, grêle et souvent ± pseudolatérale ; rayons primaires 3-5, inégaux, très grêles, atteignant 7 cm de longueur ; épis à rachis flexueux, à 7-10 épillets. Épillets linéaires, de 10-18 × 1,5-2 mm, 6-16-flores ; glumes obliques, non étroitement imbriquées, longues de 2-2,5 mm, de couleur paille à brun clair, à zone médiane 7-nervée mais non nettement carénée, non mucronées, à surfaces larges, hyalines ou scarieuses, sans nervures. Étamines 3. Stigmates 3. Akène trigone-obovoïde, de 1,6-2 × 1,2 mm, de couleur paille. (Pl. 5, 11-12)

(N.B. : caractères de l'akène selon Flora of China (2015)).

Nom vernaculaire : Herbe oignon.

MAURICE. Espèce originaire d'Asie. Plusieurs récoltes existent, datant de la première moitié du XIX^e siècle : Trou Fanfaron ; Rivière de Moka. Aucune récolte récente n'a été vue. L'espèce existe à Agaléga. Peut-être très envahissante dans les cultures.

22. C. nutans Vahl var. **eleusinoides** (Kunth) R.W. Haines, Bot. Bihar Orissa 5 : 898 (1924). Type : Inde, *Wallich* 3446B (K, holo.)

— *C. eleusinoides* Kunth, Enum. Pl. 2 : 39 (1837)

Herbe pérenne, robuste, à rhizome court. Chaumes atteignant 100 cm de hauteur, trigones, lisses. Feuilles à limbe coriace, large de 10-15 mm, plurinervé et, sur le sec, plicatile, à gaine jaunâtre. Bractées involucrales 4-6, foliacées, les plus grandes dépassant de beaucoup l'inflorescence. Inflorescence composée, grande, atteignant 30 cm de longueur ; rayons primaires 6-10, subdressés, très inégaux, rigides, atteignant 20 cm de longueur ; épis longs et étroits, de 30-40 × 5-10 mm, subsessiles, portant de nombreux épillets courts, ascendants, serrés. Épillets oblongs, de 5-8 × 1,75-2 mm, 6-8(-10)-flores ; rachéole persistante, aplatie, munie d'ailes hyalines persistant pendant un certain temps, entre-nœuds longs de 0,7-1 mm ; glumes obliques, 7-nervées, carénées et mucronées, longues de 1,75-2,25 mm, se recouvrant sur 1/2 à 2/3 de leur longueur, brun jaunâtre ou finalement grisâtre. Étamines 3. Stigmates 3. Akène trigone-oblong, long de 1,2-1,4 mm apiculé, brun. (Pl. 5, 5-8)

MAURICE. Plante aquatique, vraisemblablement d'introduction récente, repérée en 1951 le long d'un ruisseau sur la côte près de Rivière Noire et en 1963 dans un marais près de Tamarin Bay. Notre variété est largement répandue de l'Afrique de l'Est à l'Asie et jusqu'en Australie. La variété typique à une répartition entièrement asiatique.

23. C. papyrus L., Sp. Pl. : 47 (1753). Type : Région méditerranéenne, *Herb. Linn. 15* (UPS, lecto.)

— *Papyrus madagascariensis* Willd., Abh. Akad. Berlin : 72. (1812). Type : Madagascar ou Maurice, *Thouars* s.n. (B !, syns.)

— *C. madagascariensis* (Willd.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2 : 876 (1817)

Herbe pérenne, aquatique, robuste, formant de grands peuplements parfois flottants ; rhizome robuste, épais, rampant, vêtu de grandes écailles brun noirâtre. Chaumes atteignant 300 cm de hauteur, trigones, verts, non septés. Feuilles réduites à des gaines basilaires, 5-6, brun foncé ou brun rougeâtre. Bractées involucrales atteignant 15 × 2,5 cm, brunes, peu nombreuses ; bractées secondaires filiformes, courtes ou longues, atteignant 15 cm de longueur. Inflorescence composée, ombelliforme, grande, de 30-60 cm de diamètre ; rayons primaires très nombreux, grêles, retombants, sub-égaux, longs de 25-50 cm, entourés à leur base d'un prophyllé tubuleux, étroit, tronqué, brun, long de 2-5 cm et portant chacun une anthère de 2-5 épis ; épis sessiles ou pédonculés, longs de 1,5-3 cm et composés de 15-30 épillets. Épillets linéaires, longs de 5-9 mm, grêles, 6-12-flores ; rachéole aplatie, ailée, les ailes caduques, s'enroulant avant de tomber ; glumes oblongues-ovales, longues de 1,75-2 mm, brun clair ou doré, plurinervées, à marges scarieuses. Étamines 3. Stigmates 3. Akène oblong-trigone, de 1 × 0,3-0,4 mm, à face abaxiale concave, grisâtre, lisse.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce africaine polymorphe, vraisemblablement introduite aux Mascareignes. La Réunion : bord de l'Étang de St-Paul, en peuplement dense, monospécifique. Maurice : de nos jours semble exister seulement en culture, au Jardin des Pamplemousses ; autrefois naturalisée aux bords de la rivière de Moka, au pied du Pouce, (*Boivin, Ayres*).

24. C. prolifér Lam., Illustr. 1 : 147 (1791). Type : Maurice, *J. Martin* s.n. (P-LA, holo.)

— *C. aequalis* Vahl., Enum. Pl. 2 : 320 (1805) ; Baker, F.M.S. : 412 ; Cordem., F.R. : 129, *nom. illegit. superfl.* basé sur *C. prolifér*

— *C. papyroides* Poir., Encycl. 7 : 272 (1806), *nom. illegit. superfl.* basé sur *C. prolifér*

— *C. isocladus* Kunth, Enum. Pl. 2 : 37 (1837). Type : Afrique du Sud, *Drège* (C, holo.)

— *Papyrus aequalis* (Vahl) Bojer, H.M. : 581

Herbes pérennes, cespitueuses, à rhizome rampant. Chaumes atteignant 85 cm de hauteur, cylindriques à trigones, rapprochés, dressés, raides, non septés. Feuilles réduites à des gaines papyracées, brunes, longues de 15-20 cm. Bractées involucrales peu nombreuses, longues de 1,5-3,5 cm, bractées des anthères glumiformes. Inflorescence composée ombelliforme, de 8-15 cm de diamètre ; rayons primaires très nombreux, grêles, subégaux, longs de 3,5-7 cm, entourés à leur base d'un prophyllé tubuleux, étroit, bifide, long de 4-5(-9) mm et portant chacun une anthère de 2-5 épillets à la fois sessiles et pédicellés, digités ou quelques rayons primaires d'une

inflorescence remplacés par des chaumes secondaires portant des inflorescences plus petites. Épillets elliptiques- lancéolés, de 5-15 × 1 mm, brun pâle, 10-30-flores ; glumes longues de 1,4-1,5 mm, à carène verte très courtement excurrente, à marges scarieuses. Étamines 3. Stigmates 3. Akène obovoïde-trigone, de 0,5-0,6 × 0,30-0,4 mm, paille à brun pâle, lisse. (Pl. 4, 6-9)

MAURICE. Espèce indigène existant aussi à Madagascar et en Afrique orientale et du Sud. Plante aquatique ou du bord de l'eau. Inflorescences parfois proliférantes. Perrier ; Midlands ; St-Antoine près de Poudre d'or ; Rivière Tamarins.

25. C. rotundus L., Sp. Pl. : 45 (1753) ; Bojer, H.M. : 379 ; Baker, F.M.S. : 410 ; Cordem., F.R. : 130 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 97 (1937) ; R.E. Vaughan & G. Mc Intyre, Weeds of Mauritius 24, leaflet 17, MSIRI (1979) Type : Inde (BM, lecto. ; BM, isolecto. !)

— *C. maritimus* auct. non Poir. : Bojer, H.M. : 378

— *C. ferrugineus* auct. non Poir. : Cordem., F.R. : 129

Herbe pérenne ; rhizomes grêles, se terminant en tubercules subsphériques à ellipsoïdes. Chaumes hauts de 10-50 cm, trigones, grêles, lisses. Feuilles à limbe plan, de 8-15 × 2-5 mm, plus court que les inflorescences. Bractées involucrales 2-5, étalées, de longueur très variable. Rayons primaires 3-7, inégaux, atteignant 7,5 cm de longueur. Inflorescences en anthères simples ou composées, atteignant 12 cm de longueur ; épis ovoïdes, lâches à denses, à rachis glabre, à (3-)8-10 épillets. Épillets linéaires à très étroitement ellipsoïdes, aplatis, de 10-30 × 2-2,5 mm, ascendants, 12-30-flores ; glumes obtuses, longues de 2,5-3,5 mm, brun foncé, plus rarement pâles, à carène verte, 5-7-nervée dans la zone médiane, à faces sans nervures, courtement mucronulées ou non. Étamines 3. Stigmates 3. Akène obovoïde-trigone, de 1-1,1 × 0,7-0,8 mm, grisâtre. (Pl. 5, 15-16)

Noms vernaculaires : Oumine (R.) ; Herbe à oignon (M.).

N.B. Toutes les sous-espèces et variétés qui ont été distinguées, sont reconnues comme des synonymes de *C. rotundus*.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES (?). Espèce largement répandue dans toutes les régions chaudes du monde, se comportant, le plus souvent, comme mauvaise herbe très gênante dans les cultures.

Espèce très polymorphe traitée parfois comme comprenant plusieurs sous-espèces ou variétés. R.E. Vaughan et G. Mc Intyre (op. cit.) retiennent 2 sous-espèces à Maurice (subsp. *rotundus* et subsp. *tuberosus*) d'après la longueur des épillets et la couleur des glumes. Ils donnent des indications sur la façon de contrôler voire d'éradiquer ces plantes dans les cultures de canne à sucre et dans les pelouses. Le matériel des Mascareignes varie en intensité de couleur des glumes et en largeur des épillets.

La Réunion : Ste-Suzanne ; Cap La Houssaye ; Étang du Gol ; Chemin Mélina-les Avirons ; Ste-Marie. Maurice : Coromandel ; Quatre Bornes ; Trianon ; Rose Hill ; Curepipe ; Bois Chéri ; Beau Plan ; Solitude.

La présence de l'espèce à Rodrigues n'est pas certaine.

26. C. rubicundus Vahl, Enum. Pl. 2 : 308 (1805). Type : Porto Rico, *Ventenat* s.n. (G, holo. ?, B-Willd. iso. ?)

— *C. teneriffae* Poir., Encycl. 7 : 245 (1806). Type : Teneriffe, Herb. *Lamarck* (P. -LA, holo.)

— *C. exilis* Willd. ex Kunth, Enum. Pl. 2 : 50 (1837) ; Baker, F.M.S. : 409 ; Cordem., F.R. : 130. Type : Maurice, *Sieber*, FL. Maurit. II n° 9 (B-W, holo. ; K, iso. !)

— *C. pannonicus* var. B., Poir., Encycl. 7 : 242 (1806). Type : Madagascar, *Thouars* (P, holo.)

Herbe pérenne cespiteuse, sans rhizome, formant des touffes. Chaumes hauts de 4-12(-20) cm, triquètres, lisses, grêles, à base sub-bulbeuse, vêtue de gaines lâches, ± enflées, papyracées. Feuilles molles à limbe linéaire à subulé, plan ou en gouttière, sans carène, obtus, larges de 0,5-1 mm. Bractées involucrales 2-4, foliacées, linéaires, courtes mais 1-2 dépassant l'inflorescence. Inflorescence capituliforme, 2-8(-10)-spiculée. Épillets oblongs ou les plus courts ovales-oblongs, comprimés, de 4-15 × 2,5-3,5 mm (ou plus larges selon la longueur des mucrons), sessiles, 15-40-flores ; rachéole non ailée à entre-nœuds longs de 0,7 mm environ ; glumes ovales, longues de 2-2,5 mm, à carène étroite, acuminées et souvent courtement à nettement mucronées, 9-13-nervées, densément imbriquées, tachetées habituellement de pourpre. Étamines 3. Stigmates 3. Akène obovoïde-triquètre ou trigone, de 0,9-1 × 0,6 mm, grisâtre ou brunâtre, lisse. (Pl. 8, 15-18)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES ET ÎLOTS DU LAGON. Espèce à vaste répartition dans les régions chaudes du Vieux Monde. Plante de basse altitude, surtout sur des sables et les fentes des rochers côtiers ; à La Réunion et à Maurice se trouve aussi dans des stations plus élevées à l'intérieur. La Réunion : Cilaos, Parc à Dennemont. Maurice : Port Louis, Signal Mountain ; Mt du Pouce ; Mt St-Pierre ; Corps de Garde ; île Ronde ; Coin de Mire ; île aux Aigrettes. Rodrigues : Pointe Coton ; Pointe Vénus ; île Crabe ; Pointe aux Cornes ; Port Mathurin ; Plaine Corail.

27. *C. stoloniferus* Retz., Observ. Bot. 4 : 10 (1786), « stolonifer » ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 97 (1937). Type : Inde, *J.G. Koenig* s.n. (LD ? holo. ; C, syns. !), non *C. stolonifer* Willd. ex Kunth, *nom. illegit.*

— *C. conjunctus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 18 (1855). Type : Maurice, *Sieber* s.n. (P, iso. ! *pro parte*) fide J. Raynal, mais ne s'accorde pas avec Sieber, Fl. Maurit. II n° 11, cité par Steudel (BM, K) qui est *C. stoloniferus*

— *C. tuberosus* auct. non Rottb. : Bojer, H.M. : 379 ; Baker, F.M.S. : 410

Herbe pérenne rhizomateuse ; rhizome ligneux, horizontal, robuste, sans écailles persistantes, formant des tubercules irréguliers. Chaumes longs de 8-35 cm, trigones, grêles, lisses, entourés à la base par un manchon brun de fibres parallèles. Feuilles basilaires, groupées ± en rosette, carénées, à limbe plan ou légèrement en V, uninnervé, à marges scabérules, ± rigide, large de 1-4 mm. Bractées involucrales 2-3, subdressées, dont 1-2 beaucoup plus longues que l'inflorescence. Inflorescence en anthèle simple, atteignant 20 cm de longueur, capituliforme, plus rarement lâche, ou composée et atteignant 6 × 5 cm ; rayons 2-6, inégaux, atteignant 4,5 cm de longueur ; épis ovoïdes, à 4-6(8) épillets. Épillets étroitement ellipsoïdes, subcylindriques, de 5-15 × 2-2,5 mm, parfois un peu courbes, 8-22-flores, groupés par 3-10 sur un court rachis, étalés ; glumes ovales ou oblongues-ovales, obtuses, longues de 2,5-3 mm, blanchâtres teintées de rouge pourpre pâle ou foncé, à zone médiane verte, sans carène, 5-7-nervées. Étamines 3. Stigmates 3. Akène largement obovale, de 1,4 × 1,1 mm, fortement comprimé d'avant en arrière, ± plan-convexe et ± caréné sur le dos, noir. (Pl. 5, 13-14)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce littorale, de Madagascar jusqu'en Asie, Australie et Océanie tropicales. Plante des sables et des dunes au niveau de la mer, utile à leur fixation. La Réunion : L'Hermitage ; embouchure de la rivière des Trois Bassins. Maurice : Flic en Flac ; Grand Baie ; Baie



Pl. 10 – *Cyperus dubius* : 1, inflorescence $\times 3/2$; 2, épillet $\times 10$. – *C. ligularis* : 3, partie d'inflorescence $\times 3/2$; 4, portion de feuille $\times 3$. – *C. congestus* : 5, inflorescence $\times 3/2$. – *C. thomensis* : 6, partie d'inflorescence $\times 3/2$; 7, épillet $\times 20$; 8, glume $\times 15$; 9, akène $\times 25$. – *C. cyperoides* : 10, partie d'inflorescence $\times 3/2$; 11, épillet $\times 15$; 12, glume $\times 15$; 13, akène $\times 20$.
 1, Colville Barclay s.n. ; 2, Baijnath 853 ; 3-4, sans collecteur ; 5, Cadet 6218 ; 6-9, Ayres s.n. ; 10-12, Colville Barclay 1891 ; 13, Colville Barclay 1746.

du Tombeau ; Pointe aux Sables. Rodrigues : Anse aux Anglais, près de Port Mathurin. Fréquemment signalée comme une mauvaise herbe.

28. C. thomensis (C.B. Clarke) Marais, *comb. nov.*

- *Mariscus thomensis* C.B. Clarke, Fl. Trop. Afr. 8 : 395 (1902). Type : São Tomé & Príncipe « Lower Guine, Island of St-Thomas », A.F. Moller 123 (K, holo., BR, isos !)
- *M. umbellatus* Vahl, Enum. Pl. 2 : 376 (1806), *nom. illegit.* ; Bojer, H.M. : 382, Baker, F.M.S. : 415, *pro parte*
- *M. cylindrostachyus* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 65 (1855) ; J. Raynal, Adansonia sér. 2, 17 : 274 (1978). Type : Gabon, *Jardin s.n.*, (P, holo.)
- *Kyllingia umbellata* Rottb., Descr. & Ic. : 15 (1773), *nom. illegit.*
- *Cyperus ovularis* Boeck., Linnaea 36 : 376 (1870), *pro parte quoad Sieber 4*
- *C. umbellatus* (Rottb.) C.B. Clarke, J. Linn. Soc., Bot. 2 : 144 (1884)
- *C. cyperoides* subsp. *flavus* Lye, Nordic J. Bot. 3 : 231 (1983)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes atteignant 45 cm de hauteur, trigones, glabres. Feuilles basilaires à limbe plan, scabérule, de 2-4 mm de largeur. Bractées involucales 10-11, foliacées, dépassant l'inflorescence. Inflorescence en anthèle simple de 5-10(-15) cm de diamètre ; rayons longs de 1,5-5(-8) cm, grêles ; épis ellipsoïdes à obovoïdes, de 5-12(-15) × 4,5-5 mm, à nombreux épillets. Épillets ellipsoïdes, longs de 2-2,25 mm, étalés ± horizontalement, 1(-2)-flores ; rachéole largement ailée, caduque, articulée au-dessus des 2 glumes basales ; glumes longues de 2-2,25 mm, naviculaires, 9-11-nervées, blanchâtres ou jaunâtres. Étamines 2-3. Stigmates 3. Akène de 1,5-1,75 × 0,5-0,6 mm, trigone, ellipsoïde ou ellipsoïde-claviforme. (Pl. 10, 6-9)

MAURICE, RODRIGUES. Espèce à vaste répartition dans le Vieux Monde, Afrique, Madagascar et Mascareignes ; naturalisée aux Antilles. Maurice : Chamarel ; Trois Mamelles ; Gros Bois ; Mt du Pouce. Rodrigues : Cascade Pigeon.

10. PYCREUS P. Beauv.

Fl. Oware 2 : 48.1816

Herbes annuelles ou pérennes, habituellement cespiteuses. Chaumes hauts de (7-)15-60 cm, généralement trigones. Feuilles pour la plupart basilaires, à limbe développé, souvent scabérule. Bractées involucales (2-)5-7, foliacées. Inflorescence en anthèle ou capitée, anthèle simple ou composée, parfois contractée ou capituliforme. Épillets comprimés, à rachéole persistante, non ailée. Glumes distiques, nombreuses, caduques. Fleurs hermaphrodites. Soies hypogynes nulles. Étamine (1-)2-3. Style 1, non épaissi à la base ; stigmates 2. Akène comprimé, biconvexe, apiculé.

Genre d'une centaine d'espèces, principalement des régions tropicales et chaudes. Aux Mascareignes, 4 espèces.

1. - Glumes brun foncé à ochracées. Épillets jusqu'à 6 par pédoncule

4. P. sanguinolentus

- Glumes dorées à brun clair. Épillets en général 8-20 par pédoncule 2
- 2. - Inflorescence capitée ou à pédoncule long de (1-2)5 cm, épillets en groupes denses **3. P. polystachyos**
- Inflorescence en anthèle, pédoncules long de 6,5-17 cm, épillets en épis lâches 3
- 3. - Glume obtuse ; rachéole étroitement ailée. Inflorescence large de 15-25(-35).
Étamines 3 **2. P. macrostachyos**
- Glume oblongue ; rachéole non ailée. Inflorescence large de 8 cm. Étamines 2 **1. P. intactus**

1. P. intactus (Vahl) J. Raynal, Adans. sér. 2, 17 : 46 (1977). Type : Sénégal, « *herb. de Galam n. 17* » in Jussieu 1857 partim (P-JU, holo.)

— *Cyperus intactus* Vahl, Enum. Pl. 2 : 332 (1805)

— *C. ferrugineus* Poir., Encycl. 7 : 261 (1806) ; Baker, F.M.S. : 408 ; Cordem. : F.R. : 129. Type : Madagascar, *Thouars s.n.* (P., holo ?), non Forssk. (1775)

Herbe pérenne cespiteuse. Chaumes de 15-60 cm de hauteur, trigones. Feuilles basilaires, à limbe plan ou en gouttière, large de 2-6 mm. Bractées involucrales 5-7, foliacées, longues de 5- 8,8 cm, en gouttière, scabérules aux marges et à la carène. Inflorescence en anthèle lâche ou contractée, atteignant 8 cm de diamètre, parfois réduite et subcapitée ; rayons primaires atteignant 6,5 cm de longueur, inégaux, parfois tous courts. Épis ± lâches, à 8-12(-15) épillets. Épillets étalés, espacés, linéaires, de 12-20 × 2 mm, à 5-10 fleurs ; rachéole très légèrement flexueuse, entre-nœuds longs de 1,25-1,5 mm ; glumes oblongues, longues de 2-2,6 mm, très courtement mucronées ; carène verte, 3-5-nervée, à faces brunes ou brun rouge, sans nervures, à bords scarieux. Étamines 2. Akène de 1,25-1,4 × 0,5 mm, oblong à étroitement oblong, comprimé, noir à testa blanchâtre à cellule isoédriques. (Pl. 12, 1-3)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce à répartition disjointe : Madagascar, Mascareignes et en Afrique tropicale de l'Ouest (Sénégal). La Réunion : Takamaka ; îlet Banane, Cirque de Takamaka ; Plaine des Cafres ; St-Philippe. Maurice : Curepipe ; Cascade 500 pieds ; du bord de mer à 700 m d'altitude. Rochers littoraux ; pâturages ; sentiers en forêt ; marais.

2. P. macrostachyos (Lam.) J. Raynal, Kew Bull. 23 : 314 (1969). Type : « Ex Africa » (P-LA, holo.)

— *Cyperus macrostachyos* Lam., Ill. Gen. 1 : 147 (1791)

— *Pycreus albomarginatus* Nees, in Mart., Fl. Bras. 2 : 9 (1842). Type : Brésil, *Martius s.n.* (M, lecto.)

— *Cyperus expansus* auct. non Poir. : Bojer, H.M. : 380

— *C. tremulus* Poir., Lam. Encycl. 7 : 264 (1806) ; Baker, F.M.S. : 409. Type : Madagascar, *Thouars* (P, holo.)

— *C. retusus* Nees ex Steud, Syn. Pl. Glum. 2 : 11 (1854). Type : Maurice, *Sieber*, Herb. Maur. II n° 7 (K, P, isos. !)

— *C. pilosus* auct. non Vahl : Baker, F.M.S. : 413

— *C. hochstetteri* Nees ex Krauss, Flora 28 : 755 (1845). Type : Maurice, *Sieber* 7 (P ?)

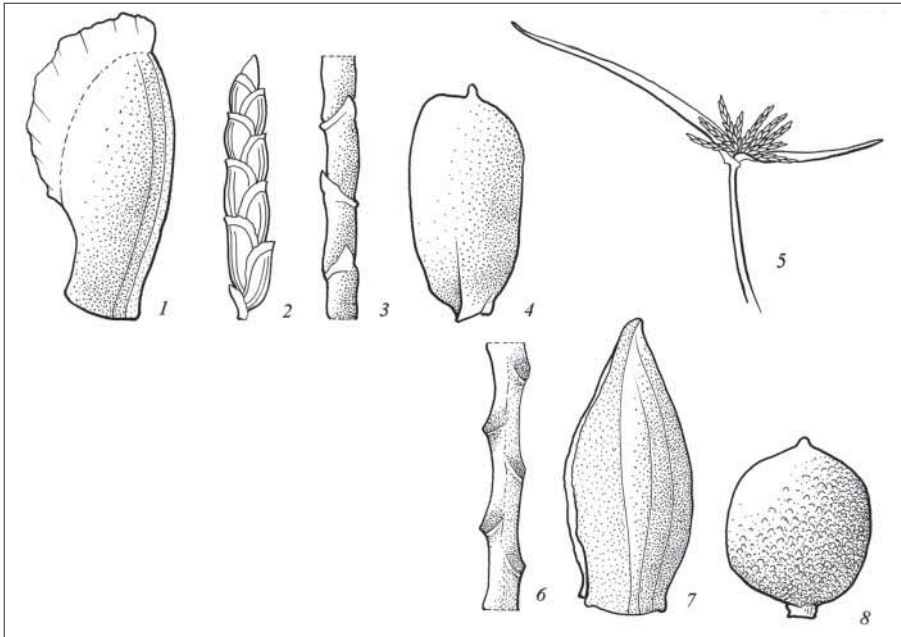
Herbe annuelle à chaumes dressés, solitaires ou peu nombreux, atteignant 50 cm de hauteur, dont la moitié inférieure couverte de gaines foliaires papyracées, lâches. Feuilles à marges et carène scabérules, au moins vers le sommet. Bractées involucales 4-6, foliacées, atteignant 35(-50) cm de longueur ; bractéoles sous-tendant les ramifications ultimes et les épillets, longues, filiformes. Inflorescence en anthèle composée de 15-25(-35) × 12-25 cm. Rayons primaires de 7,5-17 cm de longueur ; épis lâches, à 20-25 épillets. Épillets linéaires-elliptiques, de 12-23 × 1,5-2 mm, 12-25-flores ; rachéole flexueuse, étroitement ailée ; glumes obtuses, de 2-3 × 0,3-0,4 mm, dorées à brun clair, à carène verte 3-nervée, à marges blanches, scarieuses ; rachéole droite, étroite, à entre-nœuds longs de 1,5-1,75 mm. Étamines 3. Akène oblong-ovale, de 1,3-1,4 × 0,7-0,8 mm, noir, finement pointillé. (Pl. 11, 1-4)

MAURICE. Espèce existant en Afrique, à Madagascar, en Amérique, actuellement rare à Maurice, si toutefois elle existe encore. Récoltée une seule fois de nos jours en 1958 à Solitude (*Rochecouste* in Herb. M.S.I.R.I. 433).

3. *P. polystachyos* (Rottb.) P. Beauv., Fl. Oware 2 : 48, t. 86, 2 (1816) ; Baker, F.M.S. : 408 ; Balf.f., B. Ro. : 383 ; Cordem., F.R. : 129. Type : Inde, *J.G. König s.n.* (C, lecto.)

— *Cyperus polystachyos* Rottb., Descr. Pl. Rar. Progr. : 21 (1772)

— *C. caespitosus* Poir., Encyl. 7 : 250 (1806). Type : Madagascar, *Thouars s.n.* (P, holo.)



Pl. 11 – *Pyperus macrostachyos* : 1, glume × 20 ; 2, épillet × 3 ; 3, rachéole × 10 ; 4, akène × 20. – *P. sanguinolentus* : 5, inflorescence × 1/2 ; 6, rachéole × 10 ; 7, glume × 20 ; 8, akène × 20.
1-2, *Rochecouste* 433 ; 3-4, *herb. Hooker* 1867 ; 5-8, *Bosser* 22198.

- *C. flavidus* auct. non Retz. : Bojer, H.M. : 380
- *Pycreus caespitosus* (Poir.) C.B. Clarke, in Dur. & Schinz, Consp. Fl. Afr. 5 : 535 (1895)
- *Cyperus thouarsii* Kunth, Enum. Pl. 2 : 12 (1837). Type : La Réunion, *Thouars s.n.* (P, holo. !)
- *C. boivini* Boeck., Linnaea 35 : 481 (1867). Type : La Réunion, *Boivin s.n.* (B, holo.) C.B. Clarke, Journ. Linn. Soc. 20 : 280 (1883) et 21 : 63 (1884)
- *C. polystachyos* var. *hookerianus* C.B. Clarke, Journ. Linn. Soc. 20 : 280 (1883), quant au spécimen *Grey* (K !)
- *C. polystachyos* var. *thouarsii* (Kunth.) C.B. Clarke, loc. cit. (1883), quant au spécimen *Bojer* (K !)
- *C. polystachyos* var. *minor* (Steud.) C.B. Clarke, in Journ. Linn. Soc. 21 : 54 (1884), quant au spécimen *Grey* (K !), non *Cyperus minor* Steud

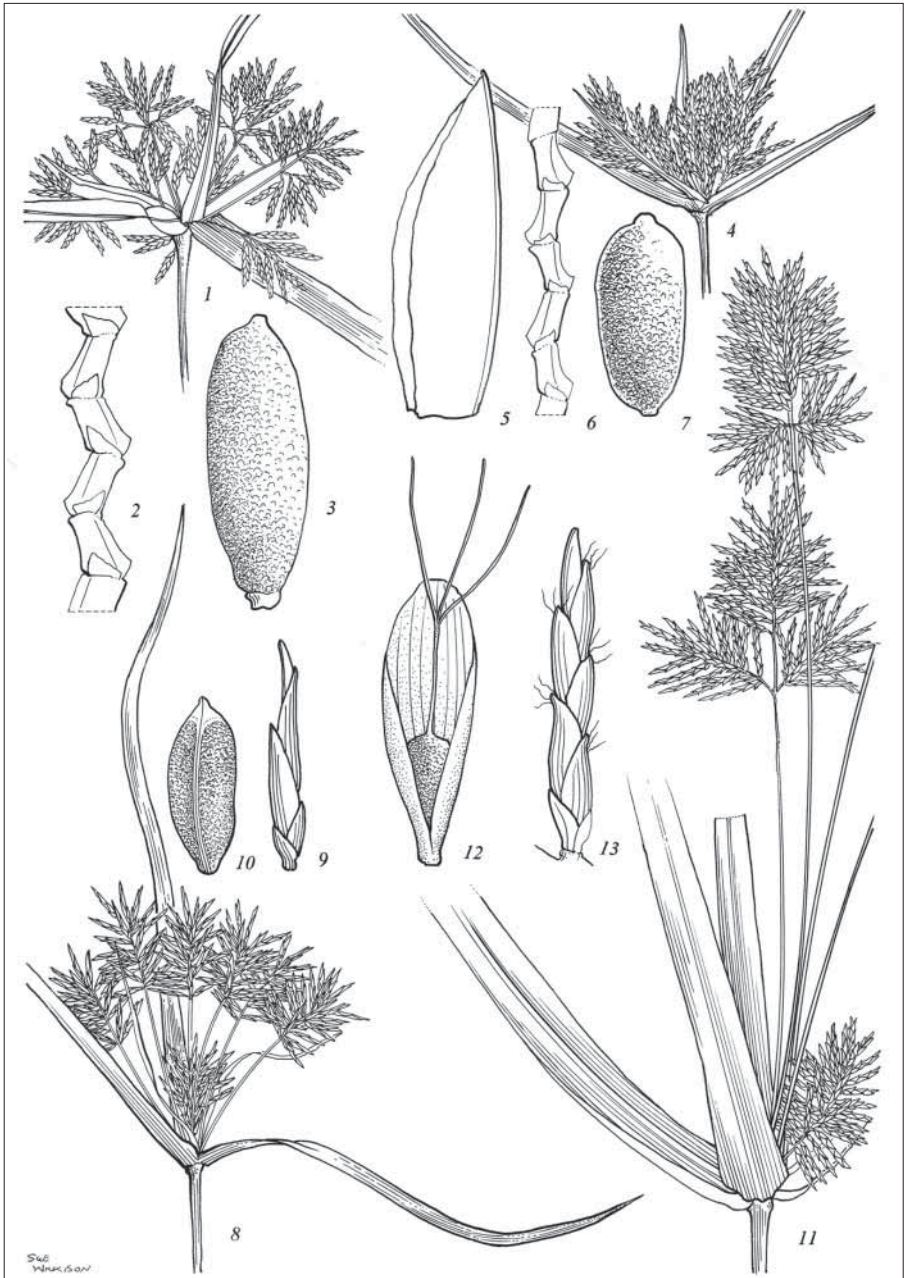
Herbe pérenne ou annuelle, cespiteuse, rhizome court. Chaumes hauts de (7-)35-60 cm, trigones. Feuilles à limbe plan ou canaliculé, large de 1,5-5 mm, caréné, plus court que l'inflorescence, scabérule dans la partie supérieure ; gaines foliaires brun pourpre, membraneuses. Bractées involucrales 4-6, atteignant 18 cm de longueur, les inférieures dépassant l'inflorescence, foliacées. Inflorescence en anthèle, simple ou composée, contractée en fascicules, parfois même capitée, ou plutôt lâche, atteignant 12 cm de largeur ; rayons primaires tous courts ou quelques-uns plus longs, atteignant 5 cm, fasciculés avec 4-18 épillets. Épillets linéaires-elliptiques à étroitement linéaires-oblongs, de 8-20 × (1,2-)2-2,5 mm, serrés et ± fasciculés, ascendants, divergents, ou plus rarement en épis lâches et alors étalés, (8-)12-30-flores, acuminés ; rachéole grêle, légèrement en zigzag, à entre-nœuds longs de 1-1,3 mm ; glumes longues de 1,6-2,4 mm, dorées ± lavées de brun, à carène verte, 3-nervée, courtement excurrente, à bords scarieux peu visibles. Étamine 1. Akène ovale à oblong, de 1-1,4 × 0,4-0,7 mm, grisâtre à noir, finement pointillé parfois en rangées verticales. (Pl. 12, 4-7)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce à vaste répartition dans les parties chaudes du monde. Plante de stations humides, bords de route, cultures, plantations, de 0 à 1 300 m d'altitude. À La Réunion c'est une espèce de lisières de forêt entre 600-1 500 m d'altitude, mais aussi récoltée en bord de rue à St-Denis ; Cirque de Salazie, Hell-Bourg, Hauts de Terre Plate ; Plateau de Bélouve ; route de Takamaka ; Plaine des Palmistes ; Plaine d'Affouches ; Brûlé de Ste-Rose ; Étang du Gol ; Télélave-Avirons. Maurice : Réduit ; Curepipe ; Pétrin ; Britannia ; State Land Bras d'Eau ; Riv. La Chaux (Mahébourg), La Ferme Réservoir ; Plaine Champagne. Rodrigues : Cascade Victoire, Baie aux Huîtres ; Anse Quitor ; île aux Sables ; îles aux Fous ; île Frégates.

En plus de la variété typique, il existe 3 vieux échantillons de la var. *laxiflorus* Benth. (Fl. Austral. 7 : 261 (1878), à inflorescence en épis lâches, de Maurice. H.H. Johnston la cite de Curepipe (Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburg 20 : 401 (1895).

- 4. *P. sanguinolentus*** (Vahl) Nees, Linnaea 9 : 283 (1834). Type : Inde, (P-LA, holo. ?)
- *Cyperus sanguinolentus* Vahl, Enum. 2 : 351 (1805)
 - *C. cruentus* auct. non Retz. : Baker, F.M.S. 1408

Herbe annuelle ou pérenne, cespiteuse, avec ou sans rhizome. Chaumes hauts de 8-15(-40) cm, grêles, trigones, glabres. Feuilles à limbe plan, mou, large de 1-2(-4) mm. Bractées involucrales 2-5, étalées, larges de 3,4-4,5 mm, les plus grandes dépassant



Pl. 12 – *Pycreus intactus* : 1, inflorescence $\times 0,6$; 2, rachéole $\times 15$; 3, akène $\times 25$. – *P. polystachyos* : 4, inflorescence $\times 1$; 5, glume $\times 20$; 6, rachéole $\times 21$; 7, akène $\times 25$. – *Cyperus luteus* var. *luteus* : 8, inflorescence $\times 0,6$; 9, épillet $\times 6$; 10, akène $\times 10$. – *C. luteus* var. *brevinux* : 11, inflorescence $\times 0,6$; 12, akène enserré par une glume $\times 10$; 13, épillet $\times 4$.
 1, vieil échantillon n° 5, coll. inconnu ; 2-3, Johnston s.n. ; 4-7, Clarke fév. 1893 ; 8-10, Vaughan 1701 ; 11-13, Bosser 22585.

l'inflorescence. Inflorescence contractée, capitée, sphérique ou hémisphérique, de 7-12 cm de diamètre, plus rarement à rayons développés ; épis à rachis très court, à 12-25 épillets. Épillets linéaires-oblongs ou les plus courts ovales, de 5-14 × 2,5 mm, étalés, comprimés, 8-20-flores. Glumes longues de 1,9-2,3 mm, ovales, naviculaires, sans mucron, à carène verte, 3-5-nervées, se terminant à la marge, faces sans nervures, habituellement à larges bords bruns à noirâtres et à partie centrale blanche, scarieuse, déprimée. Étamines 3. Akène obovale à obovale-circulaire, de 1-1,2 × 0,8-1 mm, apiculé, brun à noirâtre, ponctué par des cellules isoédriques. (Pl. 11, 5-8)

LA RÉUNION. Espèce à vaste répartition dans les régions chaudes de l'Ancien Monde. Repérée une seule fois dans un fossé humide à La Montagne, en 1976 (Bossier 22198).

11. KYLLINGIA Rottb., *nom. cons.*

Descr. & Ic. 12, t. 4 (1773)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses ou rhizomateuses. Chaumes hauts de (5-)13-45(-75) cm, trigones à triquètres, parfois subcylindrique près de la base. Feuilles basilaires, parfois à limbe réduit, sans ligule. Bractées involucales (1-) 3-7(-9), foliacées, longues jusqu'à 20 cm. Inflorescence en épi serré, formée de 1-4 épis sessiles, denses, un central plus large et plus long que les latéraux, à axe court, à épillets nombreux. Épillets 1-5-flores, petits, aplatis, rachéole sub-ailée, se désarticulant au-dessus des 2 glumes basales ; glumes distiques, vertes, fortement carénées, 1-2 hermaphrodites, les supérieures mâles ou vides. Soies hypogynes absentes. Étamines 1-3. Style 1 ; stigmates 2. Akène latéralement comprimé, ellipsoïde à oblong.

Genre des régions chaudes du monde, comprenant environ 60 espèces dont 7 présentes aux Mascareignes.

Dans l'herbier de Cordemoy la chemise portant le nom de *Kyllingia monocephala* contient un mélange de *K. colorata* (L.) Druce, *K. bulbosa* P. Beauv., *K. nemoralis* (J.R. & G. Forst.) Dandy et de *Mariscus dubius* (Rottb.) Kük. ex G.E.C. Fischer.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Glumes à carène membraneuse ailée, laciniée | 7. K. squamulata |
| — Glumes, si carénées, jamais à aile membraneuse et laciniée | 2 |
| 2. Base de la plante renflée, couverte par les restes fibreux des gaines | 2. K. bulbosa |
| — Base non renflée, gaines, si persistantes, non dilacérées en fibres | 3 |
| 3. Rhizome bien développé, plante stolonifère | 4 |
| — Rhizome court, plante cespiteuse | 5 |
| 4. Glumes vertes ; épillets symétriques. Akène long de 1,1-1,25 mm | 1. K. brevifolia |
| — Glumes blanches ; épillets asymétriques. Akène long de 1,4-1,5 mm | 4. K. nemoralis |
| 5. Inflorescence en capitule solitaire ; bractées 5-7(-9) | 3. K. elata |
| — Inflorescence composée d'un épi central entouré de 2-3 épis ; bractées 3-4 | 6 |
| 6. Épis verdâtres ; glumes à carène dentée. Akène brun | 6. K. pumila |
| — Épis blancs ; glumes à carène lisse. Akène blanc | 5. K. odorata |

1. **K. brevifolia** Rottb., Descr. & Ic. : 13, t. 41, f. 3(1773); Bojer, H.M. : 381 ; Baker, F.M.S. : 414 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 98 (1937). Type : Inde, Malabar, *J.G.König s.n.* (C, holo., C, iso.)
- *K. monocephala* L.f. Suppl. Pl. 104 (1782), *nom. illegit.* ; Baker, F.M.S. : 414 ; Balf.f., B. Ro. : 383 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 2 : 99 (1937)
- *K. monocephala* var. *brevifolia* (Rottb.) ; Baker, F.M.S. : 414 ; Cordem, F.R. : 130
- *K. colorata* (L.) Druce, Rep. Bot. Exch. Cl. Br. Isl. 1916 : 630 (1917)

Herbe pérenne à rhizome horizontal, rampant, de 1,5-2 mm de diamètre, parfois à entre-nœuds courts. Chaumes hauts de 5-45(-75) cm, trigones et parfois à fortes côtes intercalaires, glabres. Feuilles basilaires, 1-3(-4) par chaume, à limbe réduit ou développé, canaliculé, scabérule, de 1,5-10(-25) cm × 0,75-2,5(-3) mm. Bractées involucrales(1-)3(-4), scabérules, la principale habituellement dressée et l'inflorescence paraissant alors latérale, les latérales étalées. Inflorescence subsphérique à cylindrique-ellipsoïde, de 4-10 × 5-7 mm, parfois à courts épis latéraux peu nets, pauciflore à multispiculée, de couleur paille à dorée ou plus rarement verdâtre. Épillets serrés, fortement comprimés, longs de 3-4 mm, 1(-2)-flores ; glumes 4-5, les 1 et 2 très réduites, longues de 0,5-1 mm, les 3 et 4 naviculaires de 2-3,25 × 1,5 mm, à carène verte nette, glabre ou scabre, mucronulée, à 2-3 nervures sur les faces membraneuses. Étamines 3. Akène obovoïde, légèrement asymétrique à la base, de 1,1-1,25 × 0,75-0,8 mm, brun jaunâtre clair, apiculé.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce à vaste répartition dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Aux Mascareignes, assez commune dans les 3 îles principales, dans les fossés ou les marais et dans d'autres stations humides : lit de rivière, bord de torrent, berges de ruisseaux, canaux de drainage, etc., jusqu'à 1 200 m d'altitude. La Réunion : Riv. St-Denis ; Étang de St-Paul ; Cilaos ; Plaine des Palmistes ; Takamaka ; Route de Salazie ; Hauts de St-André. Maurice : Grande Rivière Nord-Ouest ; Bois Chéri ; Rose Belle ; Mare-aux-Vacoas ; Curepipe. Rodrigues : Anse Quitor ; Grand Baie ; Cascade Victoire.

2. **K. bulbosa** P. Beauv., Fl. Oware 1 : 11, t. 8, fig. 1 (1804). Type : Afrique de l'Ouest (non localisé)

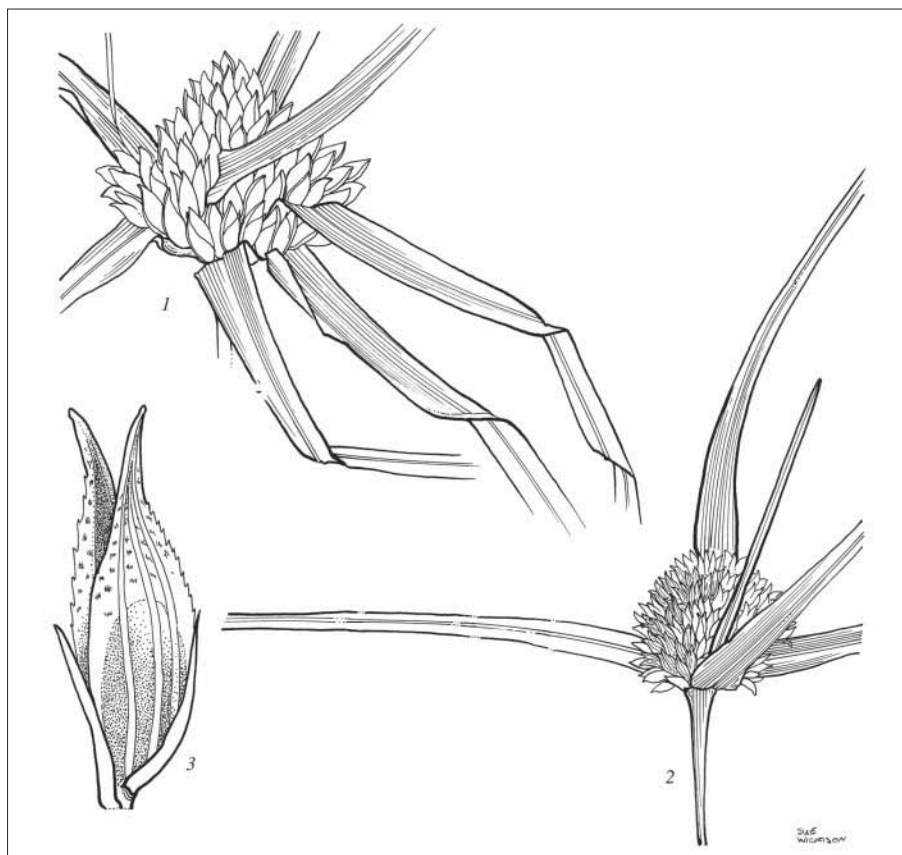
Herbe pérenne à chaumes solitaires à partir de longs stolons grêles. Chaumes hauts de 5-35 cm, dressés, grêles, triquètres, à base épaissie et vêtue de gaines foliaires. Feuilles à peu près aussi longues que l'inflorescence. Bractées involucrales 3-4, longues de 1-10 cm, foliacées. Inflorescence blanche ; épi médian long de 6-15 mm, ovoïde, obtus, à 1-2 court épis latéraux. Épillets étroitement oblongs ovoïdes, longs de 3-4 mm, aigus, comprimés, 2-4-flores ; glumes 3-5, les fertiles longues de 2,6-2,75 mm, aiguës mais sans mucron, à 3-4 paires de nervures latérales. Étamines non vues. Akènes oblongs, plan-convexes, longs de 1,6-1,8 mm, ponctués, 1-2 par épillet.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce largement répandue en Afrique tropicale, probablement introduite aux Mascareignes. La Réunion : Piton Ste-Rose, Bois Blanc ; Hauts de la Rivière des Pluies ; Plaine des Palmistes ; alluvions sableuses, pâturages. Maurice : Réduit ; Curepipe ; Hermitage ; Bois Chéri ; Trianon ; mauvaise herbe des pelouses, des terrains vagues et des plantations de thé.

3. **K. elata** Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 70 (1855). Type : Comores, *Boivin s.n.* (P, holo.)
- *K. polyphylla* auct. non Kunth : Baker, F.M.S. : 415 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 99 (1937) ; Cadet, Végét. Réun. : 278 (1980)

Herbe pérenne, cespiteuse, robuste ; rhizome horizontal, court, émettant des chaumes dressés, serrés ; rhizome et base des tiges couverts d'écaillés engainantes, imbriquées, brun-pourpre, longues de 1,2-1,5 cm. Chaumes longs de 15-80 cm, anguleux. Feuilles à limbe court, de 3-20 cm \times 3-6 mm, plan, scabérule. Bractées involucreales 5-7(-9), atteignant 20 cm (ou plus ?) de longueur, foliacées, scabérules. Inflorescence \pm subsphérique, de 8-14 mm de diamètre, souvent \pm irrégulière et 2-3-stachyée par le développement de courts épis latéraux. Épillets longs de 3,5-4 mm, 1-2-flores, développant 1-2 akènes ; glumes longues de 2,5-3 mm, ovales, mucronées, glabres ou munies de quelques soies sur la carène nette, verte ; faces de couleur paille, jaunâtres ou dorées, scarieuses, à 3-4 nervures peu distinctes. Étamines 3. Akène oblong ou obovale-oblong, \pm asymétrique, de 1,3-1,6 \times 0,6-0,9 mm, noir ou gris, finement ponctué, apiculé. (Pl. 13, 1)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce est-africaine, malgache et des îles de la partie ouest de l'Océan Indien. Espèce envahissante, plus ou moins dominante dans les formations perturbées. La Réunion : Piton Ste-Rose, Bois Blanc ; Takamaka ; Bel Air ; Route de Salazie. Maurice : Poste de Flacq ; Trianon Sugar Estate ; Perrier ; Les Guipies. Rodrigues : Port Mathurin, mont Lubin.



Pl. 13 – *Kyllingia elata* : 1, inflorescence \times 2 ; - *K. nemoralis* : 2, inflorescence \times 2 ; 3, épillet \times 18.
1, Baijnath 858 ; 2, Cowper 9 ; 3, Cadet 1126.

4. **K. nemoralis** (J.R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel, Fl. W. Trop. Afr. 2 : 487 (1936). Type : Polynésie, *J.R. Forster & G. Forster s.n.* (BM, holo. ! GOET, iso. !)

— *Thyrocephalon nemorale* J.R. & G. Forst., Char. Gen. Pl. : (1775)

— *K. monocephala* Rottb., Descr. & Ic. : 13, t. 4, f. 4 (1773), *pro parte, nom illegit.*

Herbe pérenne à feuilles abondantes, à rhizome horizontal court ou allongé. Chaumes cespiteux ou ± distants, hauts de 5-40 cm, triquètres, côtelés. Feuilles à limbe mou, plan, aussi long que, ou dépassant les inflorescences, large de 2-5 mm, à marges et carène scabres, parfois légèrement pubescent à la face supérieure. Bractées involucreales 3-4, étalées, la plus longue atteignant 25 cm de longueur. Inflorescence capitée, formée d'un épi médian ovoïde-sphérique à largement ellipsoïde de 6-10 × 6-8 mm, entouré habituellement de 1-2(-3) petits épis sessiles, d'abord blanchâtre puis virant au fauve. Épillets asymétriques, de 2,5-3 × 1-1,5 mm, serrés, 1-2-flores ; glumes 4-5, ponctuées de rouge-brun, les 2 basales petites et étroites ; les 3 et 4 suivantes naviculaires, mucronées, fortement comprimées, à carène ailée et ciliée ou ciliée-serrulée, à 2-3 paires de nervures latérales, à grandes cellules épidermiques donnant un aspect spongieux. Étamines 3. Akène ellipsoïde, ellipsoïde-oblong à étroitement obovoïde, biconvexe, de 1,4-1,5 × 0,6-0,75 mm, légèrement asymétrique, brun jaunâtre. (Pl. 13, 2-3)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce ± pantropicale mais moins commune en dehors de l'Asie. La Réunion : Lit de la Rivière de St-Denis, interstices des galets, altitude 100-150 m. Maurice : Le Pouce ; mont Laporte ; Pamplemousses ; Cascade près de Réduit, L'Enfoncement des Prêtres ; lits de ruisseaux, berges de ravins, pâturages.

5. **K. odorata** Vahl, Enum. Pl. 2 : 382 (1805). Type : Amérique du Sud, *Richard s.n.* (BM ?, holo.) ; *J.P.B. von Rohr s.n.* (C, syn., B-Willd., BM, BR, PH, UPS, isosyn. ?)

— *K. cylindrica* Nees, in Wight, Contrib. Bot. India : 91 (1834) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 38 (1937). Type : Inde, *Wallich* 3442 (B, holo. !, K, iso. !)

— *K. monocephala* Muhl., Descr. Gram. 3 (1817)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes hauts de 13-20(-40) cm, trigones, glabres. Feuilles à limbe linéaire-lancéolé, de 10-12 cm × 1,5-2,7 mm, plan ou légèrement conduplicqué, glabre. Bractées involucreales 3(-4), atteignant 5,5-6(-12) cm de longueur, planes, réfléchies. Inflorescence formée d'un épi central cylindrique de 1-1,5 cm × 5-6 mm, entouré de 1-2 courts épis latéraux peu distincts, blanchâtres ou devenant parfois bruns. Épillets ovales-elliptiques, de 2,2-2,5 × 1 mm, à 2(-3) fleurs, comprimés ; glumes largement ovales, blanchâtres, à carène glabre, à nervures peu nettes sur les faces. Étamines 2. Akène ellipsoïde, de 1,5 × 0,8 mm, blanc à brun clair, à surface ponctuée.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce largement répandue dans les tropiques du monde, généralement envahissante dans les cultures, en basse altitude. Ressemblant à *K. pumila* mais s'en distingue par l'aspect plus grêle, la couleur des glumes et la carène lisse.

Dans l'Herbier de Paris (P), il y a deux spécimens cités comme holotype de *K. odorata*, récoltés par Humboldt et Bonpland. L'un d'eux (P00669485) est en réalité

K. brevifolia Rottb. dont l'holotype est une récolte de König (Rottböl, 1773). L'autre spécimen (P00669486) est identifié comme *K. monocephala*, bien que ce spécimen soit certainement un *K. odorata*, mais il n'est pas non plus l'holotype de *K. odorata*.

6. *K. pumila* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1 : 28-29 (1803). Type : USA, Sud Illinois, Aug. 1795, *Michaux s.n.* (P, holo., P iso.)

— *K. cylindrica* Cherm., Ann. Inst. Bot.-Geol. Colon. Marseille 27 : 36 (1919), *nom. illegit.*, non *K. cylindrica* Nees (= *K. odorata* Vahl) : R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 98 (1937)

— *K. triceps* sensu Bojer, H.M. : 391 et Baker, F.M.S. : 414

— *K. vaginata* auct. non Lam. : Bojer, H.M. : 381

Herbe pérenne cespiteuse à rhizome court. Chaumes atteignant 35 cm de hauteur, trigones, côtelés, glabres. Feuilles à limbe plan ou canaliculé, scabre vers le sommet, de 8-25 cm × 2-4,5 mm. Bractées involucrales 3-4, longues de 6-7 cm, foliacées, étalées ou réfléchies. Inflorescence formée d'un épi central cylindrique de 12-20 × 5-7,5 mm, entouré de 1-5(-7) courts épis, très rarement sans épis latéraux, verdâtre à paille et finalement brunâtre. Épillets ovales, comprimés, de 2,2-3 × 1-1,2 mm, uniflores ; glume verdâtre à carène légèrement scabre, très prononcée, parfois presque ailée, à 2-3 nervures sur les faces membraneuses, très courtement mucronée. Étamines 2. Akène ellipsoïde, légèrement asymétrique, de 1,4-1,6 × 0,75-0,8 mm, rouge-brun foncé à noir, très finement aréolé-pointillé.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. La Réunion : Brûlé de St-Denis ; Massif de La Montagne, route de la Léproserie. 1 000-1 100 m d'altitude sur des défrichements en lisière forestière. Maurice : Belle Rive ; Bois Chéri. Mauvaise herbe des champs de canne et des plantations de thé. Rodrigues : mont Lubin, 300 m d'altitude, sur jachères et pâturages.

7. *K. squamulata* Vahl, Enum. Pl. 2 : 381 (1805). Type : Ghana, *Thonning s.n.* (C, holo.)

Herbe annuelle cespiteuse. Chaumes atteignant 30 cm de hauteur, triquètres, côtelés. Feuilles à limbe de 5-12 cm × 2-2,5 mm, plan ou canaliculé, scabérule près du sommet. Bractées involucrales 3-4, foliacées, inégales, à larges bords membraneux à leur base élargie. Inflorescence capituliforme, subsphérique, atteignant 1 cm de diamètre. Épillets ovoïdes-atténués, fortement comprimés, de 3,5-4 × 2 mm, portés sur de courts pédicelles, uniflores ; glumes bractéifères longues de 3,7-4 mm, à carène ailée grossièrement dentée-scabre, longuement mucronées. Étamines 1-2. Akène subcirculaire, biconvexe, long de 2,5 mm, ± rétus et très courtement apiculé au sommet, jaunâtre à brun foncé.

LA RÉUNION. Espèce indo-africaine qui se répand progressivement : Tonkin et Martinique selon Chermeson, Fl. Madag. et Comores, fam. 29 : 8 (1937). Repérée une seule fois à La Réunion dans un jardin à Cilaos en 1970.

12. LIPOCARPHA R.Br., *nom. cons.*

Tuckey, Narr. Exped. Congo : 549 (1819)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses, glabres. Chaumes paucifoliés, hauts de 10-90 cm, sans nœuds caulinaires. Feuilles sans ligule, à limbe linéaire à subcirculaire.

Bractées involucrales (1-2)-3, foliacées, très inégales, légèrement élargies à la base, l'inférieure d'abord dressée. Inflorescences capitées, formées d'un ou plusieurs épis sessiles, distincts ou confluent, pourvus d'un prophyllé ; rachis cylindrique, ± charnu, pouvant s'allonger avec l'âge, portant des cicatrices rhomboïdales. Épillets réduits à leur bractéole axillante, nombreux, insérés en hélice, souvent en 5 rangées, imbriqués, ± obovoïdes, ± concaves, uniflores, caducs à partir de la base ; fleur hermaphrodite, entourée d'un prophyllé (adaxial) et d'une glume (abaxiale) qui sont réduits. Soies hypogynes 3-6, membraneuses, obtuses, habituellement à nervures très fines et tombant généralement avec l'akène. Étamines (1-2)-3. Style 1, cylindrique, souvent très court, caduc ; stigmates (2-)-3. Akène ovoïde à oblong, comprimé-trigone à rhomboïde ou cylindrique, à cellules épidermiques ± hexagonales.

Genre d'une quinzaine d'espèces, la plupart africaines. Une espèce aux Mascareignes. Pour l'interprétation de la morphologie de l'inflorescence de *Lipocarpa* voir Hooper (1986).

Lipocarpa chinensis (Osbeck) J. Kern, *Blumea* (Suppl.) 4 : 167 (1958). Type : Chine, *P. Osbeck* s.n., (S, holo. !)

— *Scirpus chinensis* Osbeck, *Dagb. Ostine. Resa* : 220 (1757)

— *S. senegalensis* Lam., *Tabl. Encycl.* 1 : 140 (1791). Type : Senegal, *Roussillon* s.n. (P, holo. ?, G, P, isos. ?)

— *Hypaelyptum argenteum* Vahl, *Enum. Pl.* 2 : 283 (1806), *nom. illegit. superfl.*, basé sur *Scirpus senegalensis* Lam. (1791)

— *L. argentea* (Vahl) R. Br. ex Nees, *Linnaea* 9 : 287 (1835) ; Baker, *F.M.S.* : 422 ; R.E. Vaughan, *Maur. Inst. Bull.* 1 : 22 (1937)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes atteignant 90 cm de hauteur, subtrigones, dressés, raides, striés. Feuilles à limbe plus court que les chaumes. Gaine longue. Limbe linéaire, dressé, épais, de 5-15 cm × 2-4 mm, à section transversale semi-circulaire. Bractées involucrales beaucoup plus longues que l'inflorescence, finalement étalées. Inflorescence large de 1-1,5 cm, souvent irrégulière et ± triangulaire ; épis 4-10, ovoïdes à ovoïdes-oblongs, obtus, blanchâtres, de 5-9 × 3,5-5 mm. Bractéoles nombreuses, spatulées à étroitement obovales, naviculaires, aiguës à courttement mucronées au sommet, longues de 2-2,5 mm, linéolées de brun pourpre ; prophyllé et glume oblongs, hyalins, 5-7- nervés, presque aussi longs que les bractéoles, blancs puis finalement brun pâle. Étamines (1-)-2. Stigmates (2-)-3. Akène obovoïde-ellipsoïde, long de 1-1,3 mm, glabre, très finement ridé, brunâtre, enfermé dans le prophyllé et la glume.

MAURICE. Espèce paléotropicale des stations humides et aquatiques ensoleillées. Curepipe ; Belle Rive ; Midlands ; Grand Bassin ; Bois Sec ; Riv. De Moka ; Mare aux Vacoas.

13. CLADIUM P. Browne

Hist. Jamaica : 114 (1756)

Herbes pérennes, cespiteuses, stolonifères. Chaumes dressés, à entre-nœuds creux, trigones à cylindriques, feuillés. Feuilles insérées en hélice, à limbe plan, linéaire, dorsiventralement comprimé, longuement engainantes, sans ligule.



Pl. 14 – *Machaerina anceps* : 1, plante fleurie $\times 1/5$; 2, inflorescence $\times 3$; 3, akène $\times 10$. – *M. iridifolia* : 4, plante fleurie $\times 1/3$; 5, inflorescence $\times 3$. – *Cladium mariscus* subsp. *jamaicense* : 6, inflorescence $\times 1/3$; 7, inflorescence $\times 1$; 8, épillet $\times 10$; 9, akène $\times 15$.
1-3, Badré s.n. ; 4, Lorence M 108 ; 5, Lorence 2908 ; 6-9, s. coll. 357.

Inflorescences paniculiformes, composées de plusieurs panicules partielles corymbiformes ± distantes ; rameaux solitaires ou géminés à l'aisselle de bractées foliacées. Épillets très nombreux, en glomérules capituliformes, à 2(-3) fleurs, toutes les deux hermaphrodites ou l'une mâle ou fonctionnellement mâle ; rachéole persistante, droite ; glumes insérées en hélice, les 3-4 inférieures vides. Soies hypogynes nulles. Étamines 2(-3 ?). Style 1, continu avec l'ovaire, à base épaissie persistante ; stigmates (2-)3 ou, par division, (4-)6. Akène ± drupacé, ovoïde ou conique, tronqué à la base, sessile sur un disque en forme de soucoupe ; exocarpe spongieux ; endocarpe dur.

Petit genre de 2 espèces, l'une de répartition vaste, existant aussi à Maurice, l'autre confinée à l'Amérique du Nord.

C. mariscus (L.) Pohl, subsp. **jamaicense** (Crantz) Kük., Repert. Sp. Nov. Beih. 40 : 523 (1938). Type : Jamaïque, *P. Brown s.n.* (LINN-68.2, lecto. ?)

— *C. jamaicense* Crantz, Inst. Rei Herb. 1 : 362 (1766)

— *C. jamaicense* C.B. Clarke, J. Linn. Soc., Bot. 36 : 262. (1903)

— *Mariscus jamaicense* (Crantz) Britton, in J. K. Small, Fl. Miami : 31 (1913)

Herbe pérenne, à souche ligneuse dressée et à longs stolons robustes, vêtus de grandes écailles ovales-deltaïdes. Chaumes atteignant 2,80 m de hauteur, très robustes, cylindriques, striés, lisses. Feuilles nombreuses, à limbe rigide, coriace, plan à l'exception du sommet triquètre, large de 10-20 mm près de la base, serrulé-scabérule sur les bords et sur la carène ; gaine jaunâtre à brunâtre. Bractées inférieures foliacées, dépassant chacune sa panicule. Inflorescence en panicule composée, interrompue ou non, longue de 30-45 × 18 cm ; panicules partielles à pédoncule exsert, rameuses. Épillets en fascicules capituliformes, ellipsoïdes en fleurs, ± ovoïdes en fruits, longs de 3-4 mm ; glumes 5-7, obtuses, les fertiles longues de 2-4 mm, membraneuses, concaves, brunes, uninervées, les inférieures vides et courtes. Étamines 2. Stigmates 3. Akène ovoïde à ovoïde-sphérique, long de 2-3 mm, brun, lisse, luisant. (Pl. 14, 6-9)

MAURICE. Espèce polymorphe largement répandue sous les tropiques et existant aussi dans les zones tempérées d'Asie, d'Europe, d'Afrique et d'Amérique du Nord. C'est une espèce très variable avec des inflorescences lâches ou denses et beaucoup de variations en ce qui concerne la taille des épillets et des akènes. Les plantes mauriciennes se rattachent à la sous-espèce *jamaicense* par les inflorescences plus amples, par les fruits brusquement acuminés et par les bractées du 2^e ordre nettement ciliolées. C'est une plante des marais côtiers et de l'intérieur, parfois des stations saumâtres. La Prairie près de la Baie du Cap ; sous le pont de Souillac à Moka ; Flic en Flacq ; Midlands.

14. COSTULARIA C.B. Clarke

Fl. Cap. 7 : 274 (1898)

Herbe rhizomateuse ou cespiteuse, robuste. Chaumes hauts de (20-)40-205 cm, trigones ou subtrigones, glabres, à nœuds visibles. Feuilles 3-18, basilaires, subdistiques ou subverticillées, à gaine pourpre noir, couvrant les nœuds, à limbe conduplicqué ou plan. Inflorescence, une panicule étalée ou en fascicules ; épillets pédicellés ou subsessiles ; glumes pâles à pourpre noir, les 4 proximales étant vides. Fleurs

hermaphrodites, à périanthe réduit à (5-)6 soies hypogynes. Étamines 3. Styles 3, à base persistante. Akène oblong, ovoïde ou obovoïde, trigone, largement biconvexe ou arrondi en section transversale.

Genre de 24 espèces avec le centre de diversité à Madagascar ; 3 espèces indigènes à La Réunion.

1. - Plante petite, atteignant 40 cm de hauteur ; limbes longs de 12-15 cm, d'environ 1/4 de la longueur de la plante **1. C. humbertii**
- Plante plus grande, atteignant 145-205 cm de hauteur ; limbes longs de 25-30 cm, longs de 1/3 à presque égaux à la longueur de la plante **2**
2. - Limbes larges de 6-7,5 mm. Glumes ovale-lancéolées, les proximales de 5 × 2 mm **2. C. laxa**
- Limbes larges de 3 mm. Glumes ovales ou ovale-elliptiques, les proximales de 4 × 2,5-2,8 mm **3. C. melicoides**

1. C. humbertii Bosser, *Naturaliste Malgache* 7 : 121 (1955). Type : Madagascar, Massif du Marojejy, alt. 800-1 200 m, *Humbert* 23708 et *Cours* (P, syn.)

Herbe pérenne, rhizomateuse. Chaumes longs de 20-40 cm, trigones. Feuilles 11-13, subdistiques ; gaines longues de 1-1,5 cm ; limbes de 12-15 × 2-3 mm, longs d'environ 1/4 de la longueur de la plante, linéaires, plans ou condupliqués, dressés, généralement rigides. Bractées involucreales longues de 7,5-9 cm, dressées et rigides. Inflorescence, une panicule formée de fascicules contractés, longue de 10 cm. Épillets sessiles ou subpédicellés, de 3-4 × 2 mm ; glumes ovoïdes, les proximales de 2,5 × 1,8 mm, brun noir à pourpre noir, à carène et marges pâles. Soies hypogynes, étamines, stigmates, akènes, non vus.

LA RÉUNION. Forêts humides de montagne. Plaine des Chicots, alt. 1 700-2 300 m, décembre 1974-janvier 1975, *Bernardi* 14892 (G, K).

2. C. laxa Cherm., *Bull. Soc. Bot. France* 69 : 723 (1922-1923). Type : Madagascar, Massif du Manongarivo, *Perrier de la Bathie* 2574, 2639 (P, syn. !) et 2628 (non vu)

— *C. laxa* var. *macrantha* Cherm., *Bull. Soc. Bot. France* 72 : 21 (1925). Type Madagascar, mont Tsaratanana, *Perrier de la Bathie* 15652 (P, holo. !)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes longs de 145-205 cm, subtrigones. Feuilles 15-18, subverticillées, devenant alternes vers le sommet, longues d'un tiers à la moitié de la longueur de la plante ; limbes de 25-30 cm × 6-7,5 mm, linéaires, plus ou moins plans, réfléchis. Bractées involucreales longues d'environ 35 cm, réfléchies ou pendantes. Inflorescence, une panicule étalée, longue de 70-95 cm. Épillets pédicellés, de 4,5-6 × 1,5-2 mm ; glumes ovales lancéolées, les proximales de 4,6-5 × 1,5-2 mm, pourpre noir à noires, à carène et marges pâles. Soies hypogynes 5, aussi longues que la base du style, longues de 4,5 mm. Akène de 2-2,2 × 1,1 mm, obovoïde, largement biconvexe, pâle ou blanc, légèrement ruguleux ; base du style longue de 2 mm, trigone, décurrente sur les côtés de l'akène.

LA RÉUNION. Forêt de St-Philippe, alt. 500-600 m, 15 février 1971, *Bosser* 20842 (P, K)

- 3. C. melicoides** (Poir.) C.B. Clarke, Kew Bull. Add., sér. 8 : 48 (1908). Type : La Réunion, *Thouars* s.n. (P, syn.)
 — *Cyperus melicoides* Poir., Encycl. 7 : 273 (1806)
 — *Machaerina melicoides* (Poir.) Bojer, Hortus Maurit. : 386 (1837)
 — *Asterochaete elongata* Kunth, Enum. Pl. 2 : 312 (1837). Type : Maurice, Herb. Willd. (B, holo.)
 — *Costularia elongata* (Kunth) Kük., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 44 : 187 (1938)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes longs de 70-95 cm, trigones, glabres. Feuilles 3-6, basilaires, subdistiques, presque aussi longues que la plante ; gaines longues de 4-5 cm, couleur lie-de-vin, plus claires près du limbe ; limbes d'environ 35 cm × 3 mm, linéaires, condupliques, dressés ou réfléchis. Bractées involucrales longues de 20 cm, réfléchies. Inflorescence ombelliforme, étalée, longue de 45-52 cm. Épillets pédicellés, de 5-6 × 1,8-2 mm ; glumes ovales ou ovales elliptiques, les proximales de 4 × 2,5-2,8 mm, pâles à pourpre noir, à carène et marges pâles. Soies hypogynes 6, longues de 4,5 mm, aussi longues que la base du style. Akènes non vus.

LA RÉUNION. Des localités précises n'ont pas été relevées.

Matériel examiné : La Réunion, 1834, *A. Richard* 528 (BM, P).

Autres récoltes : La Réunion, *J. Bosser* 9344, 11682, 11929, 22230 (P), *T. Cadet* 4525, 4831 (P), *L.H. Boivin* 255, 998 (P), *M.G. de l'Isle* 352 (P).

15. MACHAERINA Vahl

Enum. Pl. 2 : 238 (1806)

Herbes pérennes, cespiteuses, stolonifères. Chaumes hauts de (10-)50-200 cm, dressés, à entre-nœuds pleins, ± aplatis ou rarement cylindriques. Feuilles distiques, équitantes, latéralement comprimées, anguleuses ou cylindriques, sans ligule. Bractée 1, foliacée, longue de 10-40 cm. Inflorescences paniculiformes, formées de panicules partielles peu nombreuses à nombreuses ; épillets souvent fasciculés, rarement solitaires, comprimés, pauciflores, habituellement à une seule fleur hermaphrodite ; rachéole persistante, droite, à entre-nœuds courts ; glumes distiques, les 1-4 inférieures vides. Soies hypogynes absentes ou, plus rarement, présentes. Étamines (1-2)-3. Style 1, continu avec l'ovaire, à base épaissie persistante ; stigmates 3. Akène ovoïde à ellipsoïde, presque cylindrique à triquètre, stipité ou sessile.

Genre d'environ 45 espèces, la plupart australiennes. Aux Mascareignes 2 espèces indigènes.

- Panicule grêle, à fascicules peu nombreux, subsphériques, multispiculés ; feuilles larges de 3-10(-12) mm **1. M. anceps**
 — Panicule ample, à fascicules très nombreux, 2-5-spiculés ; feuilles larges de 14-35 mm **2. M. iridifolia**

- 1. M. anceps** (Poir.) Bojer, Hortus Maurit. : 385 (1837). Type : Madagascar, *Thouars* (P, holo.)

- *Scirpus anceps* Poir., Encycl. 2 : 782 (1805)
- *Cladium iridifolium* auct. non (Bory) Baker : Baker, F.M.S. : 424 *pro parte* ; Cordem., F.R. : 133 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 96 (1937)
- *C. anceps* (Poir.) Hook. f., Handb. N. Zeal. Fl. : 305 (1867) ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20 : 404 (1895)

Herbe cespiteuse stolonifère, formant de grands peuplements. Chaumes hauts de 50- 90 cm. Feuilles en éventail, à limbe linéaire de 30-70 cm × 5-10(-12) mm, vert foncé luisant ou vert jaunâtre. Bractées engainantes, foliacées, l'inférieure atteignant 12 cm de longueur. Inflorescence paniculée, de 40-75 cm de hauteur, à pédoncule aplati, formée de 2-5 inflorescences partielles ; rameaux géminés, dressés ou arqués ; fascicules solitaires ou par 2-3, capituliformes, denses, de 8-14 mm de diamètre, multispiculés. Épillets ovoïdes à elliptiques, de 2,5-4,6 × 1,1-1,5 mm, comprimés ; glumes ovales-lancéolées, longues d'environ 4 mm, brunâtres, fortement carénées. Soies hypogynes nulles. Étamines 3. Akène ovoïde, triquètre, de (1,25-)3,6-4 × (0,75-)1,4-1,6 mm, brun ou devenant noir, rugueux horizontalement, les marges décurrentes du bec ; le bec stylaire de 1 mm, triquètre, persistant, charnu, à marges ciliées ou papilleuses ; stipe de l'akène long de 0,5-0,75 mm., obconique-triquètre. (Pl. 14, 1-3)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce indigène, présente aussi à Madagascar. Vraisemblablement très rare à La Réunion et peut-être éteinte, connue par un échantillon en mélange avec *M. iridifolia* marqué Herbier de l'Exposition Coloniale et par un échantillon dans l'Herbier de Cordemoy, ex Herb. Mus. Paris, portant l'inscription : « Trouvé dans un vieil herbier sans désignation de provenance ». À Maurice assez commune dans les stations d'altitude : Midlands, mont la Selle, Pétrin, Plateau de Mare Longue ; végétation éricoïde, marécageuse, marais, bords de ruisseau.

2. *M. iridifolia* (Bory) T. Koyama, Bot. Mag. Tokyo 69 : 64 (1956). Type : La Réunion, *Gay* 98 (K, lecto., désigné ici). Autre syntype : Madagascar, *Thouars s.n.* (P, syns. !)

- *Scirpus iridifolius* Bory, Voy. 2 : 94, t. 23 (1804), non Poir. (1805)
- *S. lavarum* Poir., Encycl. 6 : 783 (1805). Type : La Réunion, *Thouars* (P, syn. !) ; Madagascar, *Thouars* (K, isosyn. !, P, isosyn. !)
- *Lepidosperma ensifolia* Willd. ex Link, Jahrb. Gewaecksk. 1, 3 : 75 (1820), *nom. illegit. superfl.*, basé sur *Scirpus lavarum* Poir. et *S. iridifolius* Bory
- *Vincentia latifolia* Kunth, Enum. 2 : 314(1837), *nom. illegit. superfl.*, basé sur *Scirpus lavarum* Poir
- *Machaerina lavarum* (Poir.) Bojer, H.M. : 385, *pro parte*, excl. synonym
- *Cladium iridifolium* (Bory) Baker, F.M.S. : 424, *pro parte*
- *Mariscus lavarum* (Poir.) Kuntze, Rev. Gen. 2 : 755 (1891)
- *Cladium lavarum* (Poir.) Cordem., F.R. : 133 ; Chermeson, in Humbert (ed.), Fl. Madag. fam. 29 : 227 (1937) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 96 (1937)

Grande herbe cespiteuse, stolonifère, mais dans les stations sèches beaucoup plus petite. Chaume atteignant 2 m de hauteur, robuste, comprimé. Feuilles en éventail, à limbe linéaire de 55-165 cm × 14-35 mm, raide mais flexible, vert foncé luisant. Bractées du 2^e ordre et ordres suivants, réduites, engainantes, infundibuli-

formes, progressivement plus petites et plus pubescentes-scabérules. Inflorescence en panicule brun foncé, de 30-50 × 8-10 cm, très fournie, formée de 2-3 inflorescences partielles, insérées à l'aisselle de bractées engainantes foliacées, glabres ; rameaux fasciculés, dressés, à ramifications ultimes ± flexueuses ; fascicules d'épillets très nombreux, paucispiculés. Épillets oblongs, de (4-)5-9 × 1,5-2 mm, à 1-2 fleurs hermaphrodites et 5-6 vides ; glumes elliptiques, de 4-4,5 × 1,5-1,8 mm, plutôt coriaces, brun rougeâtre foncé, carénées, plurinervées, scabérules, aiguës. Soies hypogynes nulles. Étamines 3. Akène mûr non vu ; au stade jeune étroitement ailé par les marges décurrentes du bec stylaire. (Pl. 14, 4-5)

Nom vernaculaire : Canne marronne (R.).

LA RÉUNION, MAURICE. À La Réunion c'est, selon Cadet, une espèce pionnière colonisant les substrats neufs, pendant 8-10 ans, jusqu'au stade préforestier, de 0 à 1 600 m. d'altitude. Forêt du Télélave, les Avirons ; Grand Étang ; Ravine Basse Vallée ; Takamaka ; Grande Montée ; Grand Brûlé ; Plaine des Palmistes ; Rempart de Bélouve. À Maurice c'est une plante des stations marécageuses, de sous-bois, de bords de ravine : Trou aux Cerfs ; mont du Pouce ; Pétrin ; Plaine Champagne.

Présente aussi à Madagascar.

16. RHYNCHOSPORA Vahl

Enum. Pl. 2 : 229 (1806)

Herbes pérennes plus rarement annuelles, habituellement cespiteuses. Chaumes hauts de (10-)45-75 cm et jusqu'à 200 cm, dressés, ± trigones. Feuilles à limbe linéaire, basilaires et parfois aussi caulinaires, sans ligule, mais les caulinaires munies, parfois, d'un court appendice scarieux à l'orifice de la gaine foliaire. Bractées involucrales 1-5(-10), foliacées. Inflorescence capitée, spiciforme ou paniculée et alors composée d'anthères corymbiformes ; épis solitaires ou fasciculés, sessiles ou pédonculés, en général pauciflores. Épillets ovoïdes, lancéolés, elliptiques ou oblongs ; rachéole droite ou sinueuse ; glumes 5-8, insérées en hélice ou subdistiques, imbriquées, uninervées, 1-3(-4) stériles plus courtes que les supérieures fertiles. Fleurs hermaphrodites, ou l'inférieure hermaphrodite et les supérieures mâles ou stériles, ou encore fleurs inférieures femelles et la (les) supérieure(s), mâle(s). Soies hypogynes 3-6 ou plus, rarement nulles, rigides ou délicates. Étamines (1-)2-3 ; filets aplatis ; anthères linéaires, ± apiculées. Style 1, glabre, exsert, stigmates 1-2, si deux denté ou très longue, à base épaissie, séparée de l'ovaire par une constriction ; base stylaire (stylobase) persistante sur l'akène sous forme d'un bec ou en forme de selle ou en mamelon. Akène biconvexe, obovoïde à ellipsoïde, lisse ou transversalement rugueux ou ridé, glabre, papilleux ou sétuleux.

Genre de plus de 200 espèces, la plupart du Nouveau Monde. Aux Mascareignes, 4 espèces probablement indigènes.

1. Soies absentes ou réduites. Akène à base stylaire déprimée **2. R. cf. gracillima**
subsp. **subquadrata**
- Soies bien développées égales ou plus longues que l'akène **2**
2. Épillets sessiles, inflorescence capitée. Base du style trigone **3. R. holoschoenoides**

- Épillets pédicellés, inflorescence paniculée ou fasciculée. Base du style conique 3
3. Plante atteignant 75 cm de hauteur. Akène long de 1,1-2 mm ; soies plus courtes que l'akène ; base du style atteignant 1 mm de longueur 4. **R. rugosa**
- Plante atteignant 200 cm de hauteur. Akène long de 2,5-3,5 mm de longueur ; soies bien plus longues que l'akène ; base du style atteignant 3,5-4,5 mm de longueur 1. **R. corymbosa**

1. **R. corymbosa** (L.) Britton, Trans. N.Y. Acad. Sc. 11 : 84 (1892) ; Kük., Bot. Jahrb. 74 : 410 (1949). Type : Inde, (LINN-71.48, lecto.)

— *Scirpus corymbosus* L., Cent. Pl. 2 : 7 (1756)

— *R. aurea* Vahl, Enum. 2 : 229 (1805). *nom. illegit. superfl.* basé sur *S. corymbosus* L. Bojer, H.M. : 386 ; Baker, F.M.S. : 425 ; Cordem., F.R. : 132 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 100 (1937)

Herbe robuste, pérenne, cespiteuse, sans stolons. Chaumes atteignant 2 m de hauteur, triangulaires, feuillés sur ± toute leur longueur ; gaines foliaires basales persistantes, larges, ± distiques, imbriquées, les jeunes ± jaunâtres. Feuilles nombreuses, à limbe atteignant 22 mm de largeur, subcoriaces, à marges et face inférieure de la nervure médiane rendues scabres par une très petite dentelure antrorse. Bractées 1(-2), longues de 20 cm. Inflorescence ample, formée de 2-5 unités corymbiformes, ± espacées sur le $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ distal du chaume, chacune sous-tendue par une bractée foliacée ; corymbes atteignant 15 cm de diamètre, à nombreux rayons, à pédoncules inégaux atteignant 10 cm de longueur. Épillets étroitement elliptiques, aigus, longs de 7-8 mm, nombreux, subsessiles, en fascicules paucispiculés ; glumes en spirale, les inférieures vides. Fleur inférieure hermaphrodite, la ou les suivantes mâles. Étamines 3, à filets persistants, plats, longs de 4 mm environ. Soies hypogynes 6, longues de 4-4,75 mm. Style long, simple ou très courtement bifide. Akène obovoïde, comprimé, long de 2,5-3,5 mm, lisse, brun ; bec étroitement conique, long de 3,5-4,5 mm. (Pl. 15, 4-5)

MAURICE. Espèce pantropicale, indigène à Maurice où elle occupe des stations marécageuses : Pétrin, Bois Chéri, Les Mares, Midlands, State Land Declerc. Malgré l'indication de Cordemoy, loc. cit., aucun échantillon de La Réunion n'a été vu.

2. **R. cf. gracillima** Thwaites & Hook. subsp. **subquadrata**⁴ (Cherm.) J. Raynal, *Adansonia* 7 : 321 (1967)

— *R. subquadrata* Cherm., Bull. Soc. Bot. France 69 : 720-721 (1922). Type : Madagascar, Tamatava, *R. Viguier & H. Humbert* 397 (P00457053), lecto., désigné ici (P, B) ; Firingalava, *P. Bathie* 920 (P, syn. !)

Herbe pérenne cespiteuse, ou à rhizome court, formant des peuplements. Chaumes hauts de 10-20 cm, trigones, grêles. Feuilles à limbe enroulé, cylindrique ou canaliculée, de 5-10 cm × 0,5-1 mm. Bractée unique, longue de 0,8-1,5 cm, canaliculée. Inflorescence à 2(-3) anthèles, les supérieures rapprochées, la troisième

4 Marais n'a pas identifié ce taxon ; d'après sa description, le second auteur pense qu'il doit s'agir de *R. gracillima* subsp. *subquadrata*, ce qui ne pourra être confirmé qu'après l'étude du matériel d'herbier.



Pl. 15 – *Rhynchospora holoschoenoides* : 1, plante fleurie $\times 0,5$; 2, inflorescence $\times 2$; 3, akène $\times 10$.
 – *R. corymbosa* : 4, inflorescence $\times 1$; 5, akène $\times 10$. – *R. rugosa* subsp. *brownii* : 6, inflorescence $\times 2$; 7, akène $\times 15$. – *R. rugosa* subsp. *rugosa* : 8, akène $\times 15$. – *R. gracillima* subsp. *subquadrata* : 9, akène $\times 25$.
 1-2, *Vaughan* 11707 ; 3, *Coode* 4266 ; 4-5, *Boivin* ; 6-7, *Cadet* 2109 ; 8, *Cadet* 4169 ; 9, *Vaughan* 12190.

insérée plus bas, longue de 10-30 cm. Épillets pédicellés, de 5-6 × 1,5-2 mm, lancéolés ; glumes 2-3 vides, les fertiles de 3-4 × 2-3 mm, ovales lancéolées. Soies hypogynes 2-4, rudimentaires ou réduites et plus courtes que l'akène. Akène de 1-1,5 mm, oblong-ellipsoïde, biconvexe, ruguleux ou légèrement fovéolé-strié ; bec triangulaire, déprimé. (Pl. 15, 9)

MAURICE. Plante des stations marécageuses ou des bords de ruisseau. Piton Grand Bassin ; Mare Longue Plateau, Corps de Garde ; Midlands ; Pétrin.

N.B. : Les données sur la hauteur des chaumes et les dimensions des feuilles, des inflorescences et des glumes sont tirées du protologue et des spécimens types.

3. R. holoschoenoides (Rich.) Herter, Revis. Sudamer. Bot. 9 : 157 (1953). Type : Guyane française, *Le Blond* (P, holo.)

— *Schoenus holoschoenoides* Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1 : 106 (1792)

— *S. cyperoides* Sw., Prodr. : 19 (1788). Type : Jamaïque, *O. P. Swartz* s.n. (S, holo. !, S !, SBT ! isos.), non *S. cyperoides* Retz. (1786/1787)

— *S. polycephalus* Pers., Syn. Pl. 1 : 59 (1805). Type : *America Meridionali*, *Cajenna* (Guyane française) *Poiteau* s.n. (L, holo., K, isos. !)

— *R. polycephala* (Pers.) Kunth, Enum. 2 : 291 (1837) ; Baker, F.M.S. : 425 ; Cordem., F.R. : 132, non Presl (1828)

— *R. mauritii* Steud., Syn. Pl. Glum. 2 : 149 (1855). Type : Maurice, *Dumont d'Urville* s.n. (P, holo. ?)

— *R. sparganioides* Bojer, H.M. : 386, *nom. nud.*, non *R. sparganioides* (Lind. ex Nees) Steud. (= *R. exaltata* Boeck.)

— *R. cyperoides* (Sw.) Mart., Deutsch. Wiss. München 6 : 119 (1820) ; R.E. Vaughan, Maurit. Inst. Bull. 1 : 100 (1937)

— *R. cyperoides* var. *triquetrefolia* Kük., Bot. Jahrb. 74 : 435 (1949). Type : Maurice, *Dumont d'Urville* [Herb. Willd. 1107 f. 1] (B, syn., P, isosyn. !)

Herbe cespiteuse à stolons courts, vêtue de fibres foliaires à la base. Chaumes de 45-75 cm de hauteur, trigones, grêles, légèrement scabres vers le sommet. Feuilles ± nombreuses, basilaires et caulinaires, de 20-30 cm × 5-6 mm, dressées ± raides, à marges ± scabérules vers le sommet. Bractées 1-3, très courtes. Inflorescence à 1(-2) anthèles, formées d'un capitule sessile et de 1-5 capitules pédonculés, chacun sous-tendu par une bractée foliacée dont la plus grande est plus longue que l'inflorescence. Épillets nombreux, sessiles, étroitement ellipsoïdes, de 4,5-5,5 × 1,5-2 mm, brun doré, à 5 glumes au moins ; glumes 1 et 2 stériles, la 3 sous-tendant une fleur hermaphrodite et 4-5 chacune une fleur mâle ; glumes carénées, membraneuses-hyalines, les inférieures pourvues d'un court mucron. Soies hypogynes 6, plus longues que l'akène. Style très courtement bifide. Akène obovoïde-comprimé, long de 2-2,5 mm, brun doré, pubescent sur les marges près du sommet, transversalement finement strié-ridé, bec triangulaire, ± aussi long ou un peu plus long que l'akène, pâle, grêle. (Pl. 15, 1-3)

MAURICE. Espèce commune des régions tropicales d'Amérique et d'Afrique, présente aussi à Madagascar et aux Mascareignes. Maurice : Pétrin ; Mare Longue ; Les Mares-Plaine Champagne ; Mare

aux Vacoas ; plante des marais, des lieux marécageux, des fossés et des ruisseaux. Malgré l'indication de Cordemoy, loc. cit., aucun échantillon n'a été vu de La Réunion.

4. *R. rugosa* (Vahl) Gale, *Rhodora* 46 : 275, t. 835, f. 1A-B (1944). Type : Amérique, Santo Domingo, Boca Chica, *J.P.B. von Rohr* s.n. [27] (C, holo., photo !, G, US)

— *Schoenus rugosus* Vahl, *Eclog. Am.* : 5 (1798)

— *R. glauca* Vahl, *Enum.* 2 : 233 (1806), *nom. illegit. superfl.*, basé sur *Schoenus rugosus* ; R.E. Vaughan, *Maurit. Inst. Bull.* 1 : 100 (1937)

— *R. laxa* R. Br., *Prodr.* : 230 (1810). Type : Australie, 1770, *Banks & Solander* s.n. (BM, holo. !, B, NSW, isos. !) ; Baker, *F.M.S.* : 425 ; Cordem., *F.R.* : 132

R. rugosa sensu lato, est 1 espèce pantropicale très variable. Une monographie mondiale amènerait peut-être à distinguer localement différentes espèces. Aux Mascareignes existent 2 sous-espèces et par ailleurs deux populations distinctes mais encore insuffisamment connues, traitées ici comme groupes « A » et « B ».

— Herbe vert clair. Akène obovoïde

subsp. ***rugosa***

— Herbe glauque. Akène ellipsoïde

subsp. ***brownii***

4a. *R. rugosa* subsp. *rugosa*

Herbe pérenne cespiteuse, à rhizome court, sans stolons. Chaumes hauts de 15-75 cm, trigones, plutôt grêles. Feuilles caulinaires et basilaires, nombreuses, de 10-16 cm × 2-6 mm, limbe plat ou canaliculé. Bractée 1, dépassant son anthèle. Inflorescence paniculiforme, étroite ; unités corymbiforme (1-)2-4(-6), pédonculées, subdenses, ± distantes. Épillets elliptiques, de 4-6 × 1,1-1,8 mm, solitaires ou ± fasciculés, courtement pédicellés ; bractéoles subulées ; glumes 5-8, ovales-lancéolées, hyalines, brunes, uninervées et les inférieures parfois courtement mucronées. Soies hypogynes 5-6, longues ou 1-2 réduites et plus courtes que l'akène. Étamines (1-)2(-3). Styles bifide sur ± 1/2 de sa longueur. Akène obovoïde comprimé, long de 1,1-2 mm, très finement alvéolé-strié à nettement transversalement strié-rugueux ; bec long de 0,38-1 mm, court à allongé-triangulaire. (Pl. 15, 9)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce commune dans les 2 îles, des zones humides, des bords de mares et de ruisseaux, en forêt claire dans la végétation secondaire et la végétation éricoïde, entre 500 et 1 500 m d'altitude. La Réunion : Bébour ; Plaine des Palmistes ; sentier du Bras Cabot ; St-Benoît ; St-Philippe ; Basse Vallée. Maurice : Curepipe ; Mare aux Vacoas ; Midlands ; Pétrin ; Piton Grand Bassin ; Plateau de Mare Longue.

4b. *R. rugosa* subsp. *brownii* (Roem. & Schult.) T. Koyama, *Enum. Fl. Pl. Népal* 1 : 118 (1978). Type : Australie, *R. Brown* s.n. (BM ?, holo. ?, K iso.).

— *Rhynchospora brownii* Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2 : 86 (1817)

— *Chaetospora mauritii* Steud., *Syn. Pl. Glum.* 2 : 161 (1855), non *Rhynchospora mauritii* Steud., op. cit. : 149 (1855). Type : Maurice, *Boivin* s.n. (P, holo. !)

Herbe cespiteuse, rhizome très court, grêle. Chaumes de 15-20 cm de hauteur, subcylindrique. Bractées réduites. Inflorescence composée de 4-5 anthèles distantes sauf les 2 supérieures rapprochées. Épillets elliptiques, de 4-5,5 × 1,7-1,9 mm. Soies hypogynes 5-6, longues de 2,5-3,5 mm, dépassant et l'akène et le bec. Akène long de 1,5-1,75 mm, ellipsoïde, glabre, légèrement transversalement ridé ; bec triangulaire, mince, long de 0,5-0,9 mm. (Pl. 15, 6-7)

LA RÉUNION, MAURICE. Plante assez commune dans les deux îles. La Réunion : Forêt de Bébour, Plateau Duverney ; Plaine des Palmistes, Bras des Calumets, sentier de l'îlet Patience, sentier du Bras Cabot ; St-Benoît ; St-Philippe, Basse Vallée ; Végétation éricoïde d'altitude, végétation secondaire, bords des mares, le long des sentiers et des ruisseaux, 1 300-1 500 m d'altitude mais au-dessous de 70 m à St-Philippe. Maurice : Curepipe ; Mare aux Vacoas, Midlands, Pétrin. Forêt claire, végétation éricoïde marécageuse ; pelouse cultivée.

Groupe « A »

Herbe grêle atteignant 60 cm de hauteur. Feuilles à limbe dressé, canaliculé, atteignant 1,75 mm de largeur. Anthères 4-5, très espacées. Soies hypogynes 5-6, ne dépassant pas le bec. Akène long de 1,5-1,9 mm, fortement rugueux-strié ; bec bas, large, spongieux, haut de 0,3-0,4 mm environ. (Pl. 15, 8)

LA RÉUNION. Plaine des Palmistes, zone humide dans la végétation arbustive à *Pandanus*, vers 1 000 m : *Cadet* 4169 ; *ibidem.*, 27 nov. 1973 ; *Coode et al.* 4241.

Groupe « B »

Herbe robuste atteignant 90 cm de hauteur. Feuilles à limbe plat, larges de 2,5-3,5 mm. Inflorescence composée de 4-5 petites anthères corymbiformes. Soies hypogynes 5-6, longues d'environ 3,5 mm, dépassant l'akène et le bec. Akène long de 1,5-1,75 mm, légèrement ridé. Bec long de 0,75-1 mm, triangulaire à triangulaire-lancéolé.

MAURICE. Marais découverts de la forêt de Curepipe, 22 sept. 1851, *Boivin* ; Marais, 8 sept. et 21 déc. 1888, *Johnston* ; Pétrin Nature Reserve, formation éricoïde basse, 14 nov. 1975, *Lorence* 1509.

17. SCLERIA Bergius

Kingl. Vet. Acad. Handl. Stockh. 26 : 142, t. 4-5(1765)

— *Catagyna* P. Beauv. ex Lestib., Ess. Cyp. : 26 (1819), *pro parte*

Herbes pérennes, généralement monoïques, souvent robustes, cespiteuses ou non, à rhizome court ou rampant, ou annuelles à racines fibreuses. Chaumes hauts de (20-) 30-150 cm, dressés, trigones ou triquètres, parfois grimpants, feuillés. Feuilles tristiques, à limbe linéaire, engainantes, avec ou sans ligule, contraligule présente, opposée au limbe. Inflorescence paniculée, composée, parfois réduite en fascicules ou spiciforme et à bractées alors glumacées. Épillets hermaphrodites ou unisexués, à 1-4 glumes basales vides, les hermaphrodites à 1 glume femelle surmontée de 1 ou plusieurs glumes mâles, les épillets femelles à 1 glume femelle surmontée de 1-2 glumes vides, les mâles à plusieurs glumes mâles. Glumes insérées en hélice ou distiques, concaves, non ou à peine carénées. Soies hypogynes nulles. Fleurs unisexuées. Étamines 1-3. Style caduc, à base persistante ou non ; stigmates 3, longs de 3,5-5 mm. Akène sphérique, ovoïde, ellipsoïde, arrondi ou trigone, lisse ou diversement ornementé, glabre ou pubescent, blanc ou bleu, luisant, à péricarpe crustacé, porté pas un gynophore souvent accrescent.

Grand genre pantropical comportant deux centaines d'espèces, 3 espèces aux Mascareignes dont 2 endémiques de Maurice.

1. Inflorescence en glomérules. Ligule absente. Soies hypogynes absentes. Akène long de 1,5 mm **2. S. distans**
 — Inflorescence en panicule (ou partiellement...). Ligule présente. Soies hypogynes présentes. Akène long de 2,5-3 mm **2**
2. Plante haute jusqu'à 85 cm. Ligule tronquée, hirsute. Style persistant. Akène long de 2,5 mm, rugueux et pileux **1. S. anomala**
 — Plante atteignant 150 cm de hauteur. Ligule triangulaire, glabre. Style absent. Akène long de 3 mm, lisse, glabre **3. S. gaertneri**

1. S. anomala (Steud.) J. Raynal, *Adansonia sér.* 2, 17 : 38 (1977). Type : Maurice, *Dumont d'Urville* s.n. (P, holo. !, iso. !)

— *Hypolytrum anomalum* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 2 : 133 (1855)

Herbe pérenne à souche robuste, verticale ; base de la tige entourée d'un manchon de fibres noires (gainés foliaires dilacérées persistantes). Chaumes hauts de 60-85 cm, trigones, lisses. Feuilles basilaires nombreuses, en touffe, caulinaires 1-3, à limbe longuement linéaire, atteignant 70 cm × 10 mm, à marges s'enroulant sur le sec, scabres surtout vers le sommet longuement atténué en pointe effilée, deux nervures latérales principales ; gainés foliaires à ouverture tronquée, brièvement et densément hirsute. Bractées 4-6, longues de 10 cm, axillant chacune 1-2 inflorescences partielles pédonculées. Inflorescences partielles paniculées assez compactes, longues de 3-5 cm. Épillets hermaphrodites, fusiformes, de 6 × 1,5-2 mm, bruns ; glumes inférieures orthodistiques de taille croissante ; les 1-2 inférieures vides, la suivante femelle, les supérieures mâles, assez nombreuses, plus serrées, ovales-lancéolées, longues de 2,5-4,5 mm, à faces brun ferrugineux brillant, marbrées de plages mates d'un brun rose cendré plus clair. Étamines 3. Akène ovoïde-trigone, comprimé dorso-ventralement, de 2,5 × 1,4 mm, à angles latéraux marqués ; péri-carpe mince, fragile, finement granuleux et parsemé de poils bruns raides ; style persistant en bec brun foncé ; hypogynium 0,2 mm, non lobé. (Pl. 17, 1-5)

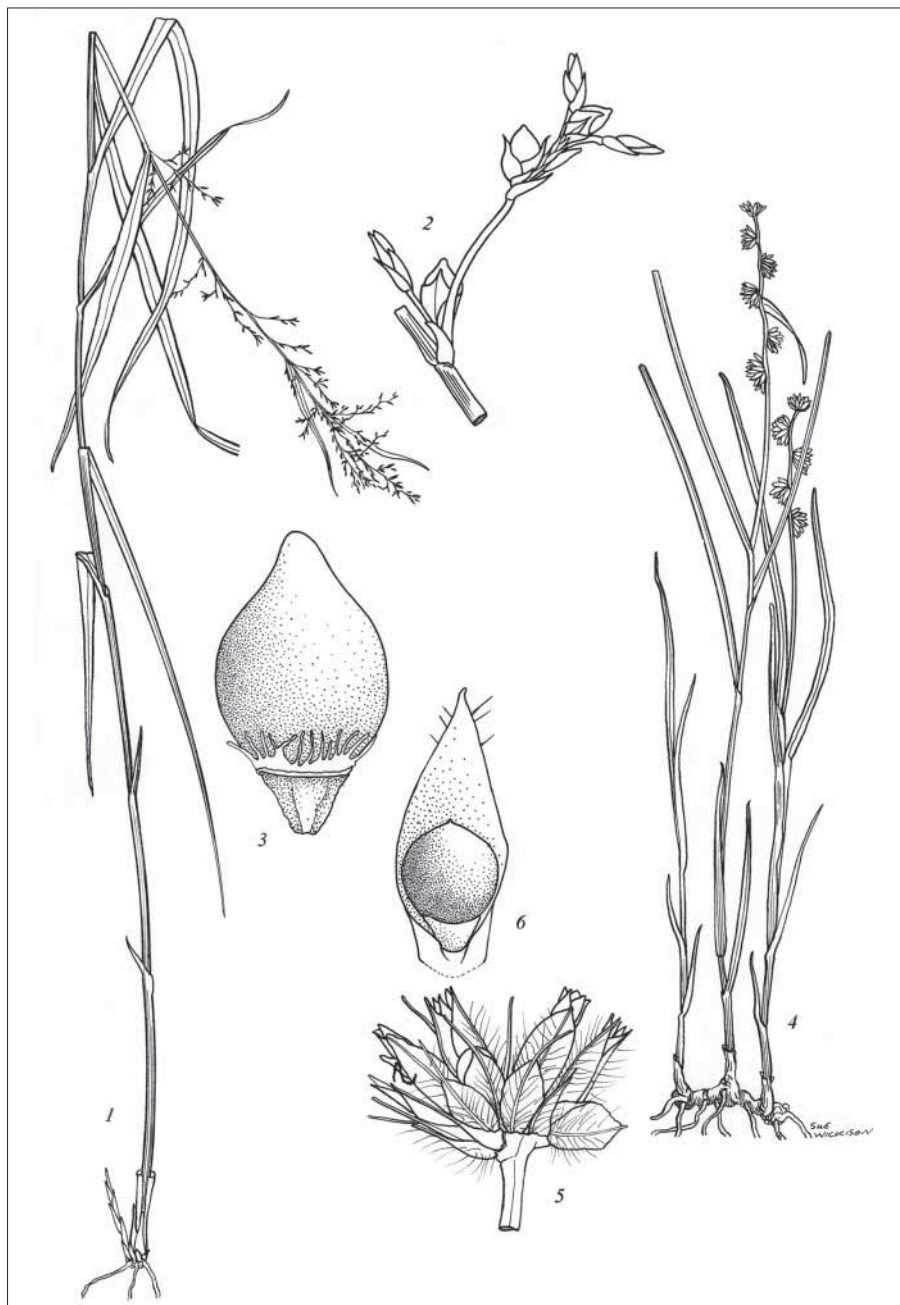
MAURICE. Endémique et probablement éteinte ; connue par trois récoltes : en 1793-1795 par *du Petit-Thouars*, puis en 1828 par *Dumont d'Urville* au Pouce et enfin par *Boivin* en 1849 au sommet du chemin de Port Louis à Moka. La description est empruntée à J. Raynal, loc. cit.

2. S. distans Poir., *Encycl.* 7 : 4 (1806). Type : Porto Rico, *Ledru* 110, *pro parte* (P, holo.)

— *S. nutans* Willd. ex Kunth, *Enum.* 2 : 351 (1837). Type : Venezuela, *Humboldt et Bonpland* s.n. (B, holo. ; K, iso. photo ! ; HAL, P, isos.)

— *S. hirtella* auct. non Sw. : R.E. Vaughan *Maur. Inst. Bull.* 1 : 100 (1937) et *Journ. Linn. Soc. Bot.* 51 : 305 (1937)

Herbe pérenne, grêle, à rhizome rampant. Chaumes de (20-)30-60(-90) cm de hauteur, trigones, pubescents à subglabres ; gainés foliaires basales brunes, sans limbe. Feuilles caulinaires à limbe atteignant 18 cm de longueur et 2-3 mm de largeur, plié en M, linéaire, aigu, aux Mascareignes sans ligule. Bractées absentes ou réduites. Inflorescence en épi interrompu, long de 4-10 cm ; glomérules 4-9, distants, pendants, longs de 4-5 mm. Épillets étroits, à 1 fleur femelle et plusieurs fleurs mâles ; glumes longues de 3-5 mm, brun rougeâtre à noirâtre, aristées, à longs poils



Pl. 16 – *Scleria gaertneri* : 1, plante fleurie $\times 1/3$; 2, partie d'inflorescence $\times 3$; 3, akène $\times 10$. – *S. distans* : 4, plante fleurie $\times 1/2$; 5, partie d'inflorescence $\times 5$; 6, akène $\times 10$.
1-3, Cadet 2179 ; 4-6, collecteur inconnu.



Pl. 17 – *Scleria anomala* : 1, plante fleurie $\times 1/5$; 2, épillet $\times 6$; 3, étamine $\times 12$; 4, pistil jeune $\times 12$; 5, akène mûr $\times 12$. (D'après J. RAYNAL, *loc. cit.*)

raides. Étamines 2. Akène obovoïde, long de 1,5 mm environ, lisse, blanc, brillant ; style non persistant ; hypogynium absent. (Pl. 16, 4-6)

MAURICE. Espèce largement répandue sous les tropiques, en Amérique et en Afrique. Récoltée une seule fois en 1928 à Butte Chaumont près de Curepipe.

3. **S. gaertneri** Raddi, *Agrostog.* brasil. : 331 (1823). Type : Brésil, Rio de Janeiro, [*Invenitur ad oram arenosam proximam Rio-Janeiro*], *Raddi s.n.* (holotype PI !)
 — *S. latifolia* Sieber, *Isis Oken* 21 : 268 (1828), non *S. latifolia* Sw. *Agrost.* n° 141 ; Baker, F.M.S. : 426
 — *S. sieberi* Nees ex Kunth, *Enum.* Pl. 2 : 346 (1837). Type : Maurice, *Sieber* (P, iso. ?)
 — *S. racemosa* auct., non Poir. : Bojer, H.M. : 385, *nom. superfl.*

Grande herbe cespiteuse, dressée ou ± grimpante. Chaumes atteignant 1,50 m de hauteur, triquètres, rigides, glabres ou finement scabres dans le sens rétrorse. Feuilles à limbe atteignant 55 cm × 24 mm, longuement acuminé, 3-5-nervé, plicatile, à marges et nervures principales scabres, subauriculé ou les marges décurrentes sur la gaine ; gaine glabre ou souvent scabre près de l'orifice, munie d'une fausse ligule triangulaire ou triangulaire-arrondie. Bractées longues de 15-30 cm. Inflorescence formée de 2-4 panicules partielles lâches, les latérales plus ou moins distantes, naissant à l'aisselle de grandes feuilles caulinaires. Épillets ovoïdes ou elliptiques, de 2-2,5 × 1 mm, les mâles nombreux, les femelles moins nombreux et subsessiles à l'aisselle de courts rameaux, spiciformes ou, apparemment, à l'aisselle d'épillets mâles. Étamines 3. Akène ovoïde, de 2-3 × 2-2,5 mm, glabre, lisse, brillant, blanc ou teinté de rose ; style non persistant ; hypogynium (à la base du disque) à marge dentée-laciniée. (Pl. 16, 1-3)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce indigène. Très rare à La Réunion dans la région de Ste-Rose, St-Benoît, Bras Panon, entre 100-400 m d'altitude, repéré pour la première fois en 1957. À Maurice, répandue plus largement mais pas commune : Nouvelle Découverte ; Pétrin ; Midlands ; Camp Thorel ; Rivière du Poste ; Kanaka ; Bel Ombre ; entre mont Camisard et mont Bambou.

18. CAREX L.

Sp. Pl. 2 : 972

Herbes monoïques, pérennes, cespiteuses, rhizomateuses, à rhizomes ligneux, ou stolonifères. Chaumes hauts de (20-) 40-80 (-100) cm, le plus souvent trigones ou triquètres. Feuilles basilaires, à limbe généralement plan, ou condupliqué, ou doublement condupliqué (en M en section transversale) ; ligule présente, contraligule absente. Inflorescences diverses, paniculiformes ou spiciformes. Épis mâles ou partie mâle des épis bisexués à glumes nombreuses ; les épis unisexués ou ayant des fleurs unisexuées des deux sexes ; fleurs mâles couvertes par une seule glume. Épis totalement ou partiellement femelles ; épillets femelles réduits à une seule fleur protégée par une paire de prophylls similaires à des écailles normales. Soies hypogynes absentes. Rachéole le plus souvent absente. Utricule souvent rétréci en bec au sommet. Étamines 1-3, anthères linéaires. Style 2-3-fide, exsert. Akène biconvexe ou trigone enfermé dans l'utricule.

Le plus grand genre de Cypéracées, d'environ 2 000 espèces, des régions tempérées et tropicales du Monde. Aux Mascareignes 7 espèces dont 5 sont endémiques.

1. Épis tous unisexués, le supérieur entièrement mâle, tous les autres femelles ; longs de 7,5 cm **3. C. boryana**
— Épis tous bisexués ou 1-2 unisexués, les autres bisexués ; utricules et fleurs mâles dans le même épi, fleurs mâles en haut ou en bas ; longs jusqu'à 4 cm ou moins **2**
2. Fleurs mâles basales, les épis terminaux femelles **1. C. balfourii**
— Les épis femelles basaux, à fleurs mâles terminales **3**
3. Inflorescence 4-6 panicules latérales, apicale plus de 20 épis. Limbe à section transversale M ou W **4**
— Inflorescence 1-2 panicules latérales, apicale jusqu'à 8 épis. Limbe à section transversale plan **5**
4. Inflorescence plus petite que 20 cm de long, dense. Limbe à section transversale en M **7. C. wahlenbergiana**
— Inflorescence 30 cm de long ou plus, lache. Limbe à section transversale en W **6. C. ramosa**
5. Utricules sétuleux, akènes biconvexes ; stigmates **4. C. brunnea**
— Utricules glabres ou à bec ciliolé, akènes trigones ; stigmates **3** **6**
6. Épis 12-20 mm ; glumes pâles. Utricules oblongs, longs de 3,5-4 mm **5. C. musei**
— Épis 25-40 mm ; glumes rouge brun. Utricules elliptiques, longs de 4-5,5(6) mm **2. C. borbonica**

- 1. C. balfourii** Kük., in Engl., Pflanzenr. IV. 20, 38 : 129 (1958). Type : La Réunion, *Balfour* (K, holo. !)
— *C. ovalis* Gooden., Trans. Linn. Soc. 2 : 148 (1794). Type : Europe, *W. Withering* 1029 (BM, holo.)

Herbe pérenne cespiteuse formant des touffes robustes. Chaumes atteignant 60 cm de hauteur, rigides, trigones, lisses. Feuilles basilaires à limbe de 20-30 cm × 2,5-3 mm, en V, caréné, à marges très finement serrulées-dentées, gaines basales chamois. Bractées glumacées ou les inférieures sétacées. Inflorescences brun pâle, compactes, étroites, formées de 5-8 épis rapprochés, épis ellipsoïdes, longs de 7-12 mm, sessiles, bisexués, à fleurs mâles basales ou les épis terminaux entièrement femelles ; glumes longues de 3-5 mm, étroitement ovales à ovales-elliptiques, aiguës, à marge hyalines ; nervure médiane brune ou verte. Utricules de 2,7-4 × 1,6-2 mm, ovoïdes à ellipsoïdes-ovoïdes, plans-convexes, chamois, papyracés, mats, ailés sur leur moitié supérieure ; ailes papilleuses-ciliées, bec long de 0,7-1 mm. Stigmates 2. Akène oblong-ellipsoïde à ovale-ellipsoïde, de 1,5-1,8 × 0,8-0,9 mm, biconvexe, courtement stipité, luisant, de couleur caramel. (Pl. 18, 1-5)

LA RÉUNION. Espèce endémique du nord de l'île entre 1 000-1 200 m d'altitude en bord de route ou lisière de forêt. Brûlé de St-Denis ; Mamode Camp ; Sentier de la Roche Écrite ; Plaine d'Affouches.



© J. Dupont

Abildgaardia ovata, La Possession, chemin Crémont, La Réunion

© J. Dupont



Carex borbonica, Le Volcan,
Plaine des Sables, La Réunion



© J. Dupont

Carex boryana,
Hauts du Guillaume, La Réunion



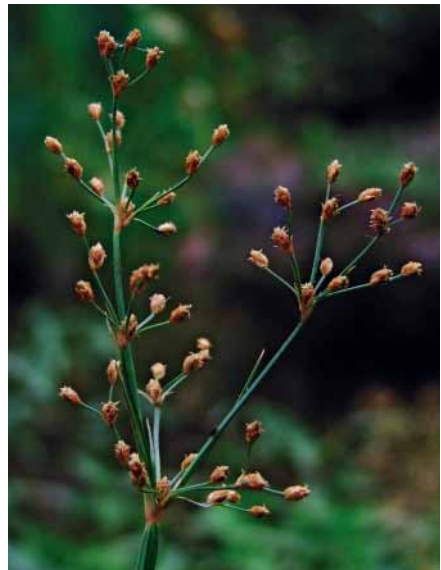
© J. Dupont

Cyperus distans, berges du Grand Étang Saint-Benoît, La Réunion

© J. Dupont



Cyperus esculentus, Plaine des Cafres,
Bourg-Murat, La Réunion



© J. Dupont

Fimbristylis littoralis,
Tour des roches, Saint-Paul, La Réunion



© J. Dupont

Fimbristylis cymosa, Plaine des Galets, La Réunion

© J. Dupont



Cyperus expansus,
Étang de Bois Rouge, La Réunion



© J. Dupont

Scleria gaertneri,
Petite France, La Réunion



© J. Dupont

Cyperus dubius, sur rochers littoraux, Saint-Leu, La Réunion



© J. Dupont

Pycreus intactus, Marine de Vincendo, La Réunion



© J. Dupont

Cyperus iria, Plaine de Bois Rouge, Sainte-Marie, La Réunion



© J. Dupont

Cyperus involucratus, Mare à jones, Cilaos, La Réunion



© J. Dupont

Cyperus longifolius, Plaine des Palmistes, La Réunion



© J. Dupont

Cyperus luteus, route de la Plaine d'Affouches, Saint-Denis, La Réunion



© J. Dupont

Cyperus papyrus, Étang de Saint-Paul, La Réunion



© J. Dupont

Eleocharis dulcis, Étang de Saint-Paul, La Réunion



© J. Dupont

Fimbristylis ferruginea subsp. *sieberiana*, berges de l'Étang du Gol, La Réunion



© J. Dupont

Machaerina iridifolia, Hauts de Sainte-Rose, La Réunion

2. **C. borbonica** Lam., Encycl. 3 : 387 (1792) ; Bojer, H.M. : 387, quant au nom seulement ; Baker, F.M.S. : 427, quant au nom seulement ; Cordem., F.R. : 134. Type : La Réunion, *Commerson* (P-LA, holo. ; P, isos. !)

— *C. typhoides* Bory, Voy. 3 : 24 (1804). Type : La Réunion, entre Piton de Bert et le Volcan, *Bory* (P, holo. !)

— *C. borbonica* var. *pallidior* Kük., in Engl., Pflanzenr. IV, 20, 38 : 655 (1909). Type : La Réunion, *Boivin* 997 (K, lecto. !) pro parte, *excl. syn. C. boryana* var. *minor*

Herbe pérenne cespiteuse, glauque. Chaumes de 25-60 (-75) cm de hauteur. Feuilles à limbe ligulé, dur et rigide, de 10-35 × 0,6-1 cm, en gouttière ou en W, à marges et nervure médiane finement serrulées ; gaines basales teintées de rouge brun. Bractées inférieures foliacées, longues de 3,5-4,5 cm. Inflorescences dressées, plus longues que les feuilles, formées de 4-7 épis rapprochés, ou les 1-2 basaux ± distants. Épis cylindriques, de 25-40 cm × 8-10 mm, les supérieurs sessiles, les inférieurs pédonculés ; bisexués ou 1-2 épis supérieurs entièrement mâles ou à quelques fleurs femelles soit à la base, soit au sommet ou rarement même au milieu ; épis inférieurs sur leur plus grande partie femelles, rarement entièrement femelles ; glumes longues de 4-7 mm, étroitement elliptiques ovales, atténuées sur l'arête, trinervées, rouge brun ou les nervures vertes. Utricules elliptiques, de 4-5,5(-6) × 1,4 mm, de couleur paille tachetée de rouge brun à entièrement rouge brun très foncé, presque noirâtre, souvent luisants, glabres ou à bec finement ciliolé, à 5-7 nervures de chaque côté. Stigmates 3. Akène obovoïde-trigone, de 1,7-2,2 × 1-1,3 mm, brun foncé, stipité, apiculé, très finement papilleux.

LA RÉUNION. Espèce endémique des laves de la région du Volcan ou des sous-bois de la végétation éricoïde, sur le rempart ouest du Cirque de Cilaos et des Hauts du Grand Bénard, entre 2 100-2 400 m d'altitude : Plaine des Sables ; Plateau des Basaltes ; Plaine des Remparts ; Brûlé du Grand Bénard ; Pic Maïdo ; Rempart du Cirque de Cilaos au-dessus du Bras Sec ; Pointe des Épinards.

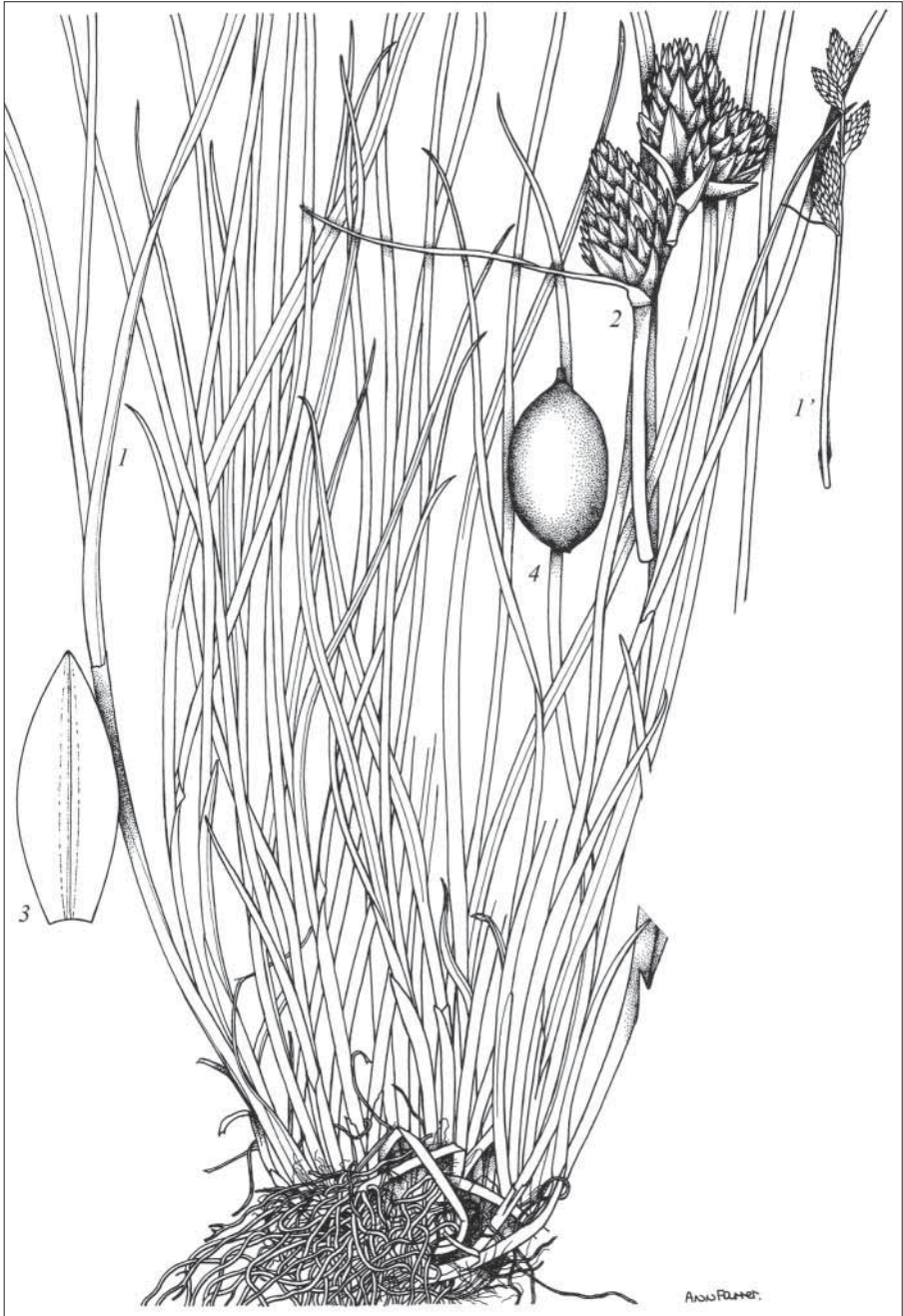
Les glumes et utricules des spécimens venant de la région du Volcan sont plus pigmentés que ceux de la région du Grand Bénard.

3. **C. boryana** Schkuhr, Riedgr. 2 : 43, fig. 191 (1806) ; Bojer, H.M. : 386 ; Baker, F.M.S. : 428 ; Cordem., F.R. : 124. Type : La Réunion, Maurice, *Bory* (P, holo.)

— *C. giraudiana* Steudel, Syn. Pl. Glumac. 2 : 209 (1855). Type : La Réunion, *Giraudy* s.n. (P, holo. !)

— *C. boryana* var. *minor* Boott, Illustr. 3 : 111, t. 348-349 (1862). Type : La Réunion, *Boivin* s.n. (P, syns. !)

Herbe pérenne très variable, rhizomateuse. Chaumes trigones, atteignant (40-) 75-125 cm de hauteur. Feuilles de 2,5-3,6 × 0,3-0,4 cm, basales. Bractées inférieures foliacées, longues de 9-12 cm. Inflorescences amples, lâches, formées de (1)3-5 panicules partielles dont les supérieures rapprochées, les inférieures distantes, chacune formée de plusieurs à nombreux épis androgynes robustes ayant jusqu'à 15 cm × 8 mm ; panicules partielles toujours ± distantes, formées chacune d'épis grêles, peu nombreux. Épis linéaires, atteignant 75 × 4-5 mm, densiflores, unisexués, les épis femelles basaux, à fleurs mâles terminales ; glumes longues de 4-7 mm, très étroitement ovales, les basales habituellement munies d'une longue arête, les supérieures



Pl. 18 – *Carex balfourii* : 1 et 1', plante fleurie $\times 1/2$; 2, inflorescence $\times 2$; 3, glume femelle $\times 10$;
 4, akène $\times 15$.
 1-4, Cadet 435.

parfois simplement longuement acuminées, glabres à l'exception de l'arête, à zone médiane verte et nettement ou peu nettement trinerve, à pans scarieux, habituellement rouge-brun mais, dans la forme grêle, parfois paille. Utricules longs de 3,7-7,5 mm, le plus souvent rétrécis en bec net et enserrant l'akène, glabres et luisants, verts à paille, soit lavés de rouge brun ou finement pointillés ou parfois l'utricule \pm enflé à bec très court. Stigmates 3. Akène largement obovoïde-trigone à ellipsoïde-trigone, de 1,7-2,5 \times 1-1,4 mm, brun, très finement papilleux, habituellement stipité et apiculé par la base tordue du style.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce endémique très variable qu'il est, dans l'état actuel des connaissances, impossible de diviser d'une façon nette. Selon l'illustration de Schkuhr, la forme robuste à grands épis et larges feuilles doit être traitée comme forme typique ; c'est une plante de la végétation à *Philippia* entre 1 000-1 300(-1 700) m d'altitude, à La Réunion : Brûlé de St-Denis ; Plaine d'Affouches ; forêt de Tévelave près des Avirons et, selon un vieux spécimen, la Plaine des Palmistes. Des spécimens qui semblent être un peu moins robustes, à feuilles moins larges, viennent du Piton Fougères, du Grand Matarum dans le Cirque de Cilaos, de Takamaka, du Pas de Bellecombe, de La Coudée et du Haut de la Basse Vallée. Des échantillons grêles, à feuilles et inflorescences étroites, correspondent à la var. *minor* Boott, mais il existe une gradation insensible vers les plantes plus robustes. Ces plantes grêles habitent les stations plus élevées, entre 1 200-2 500 m d'altitude : Tévelave ; Forêt de Tévelave-Avirons ; dans le Cirque de Cilaos au Grand Matarum, au chemin du Bras Sec, entre Mare à Joseph et Coteau Kerveguen, et entre Petite Découverte et Piton des Neiges ; du Brûlé de St-Denis à la Roche Écrite ; la Plaine des Salazes ; Grand Bénard au-dessus de la Petite France ; la route forestière du Pic Maïdo.

Boott, Illustr. 3 : 111, t. 349 (1862), signale un échantillon de l'île Maurice dans Herb. Hooker. Il appartient à un groupe de spécimens où l'utricule, long de 4-8 mm, est \pm enflé, montrant un bec relativement court et moins net. Ici se range tout le matériel de l'île Maurice, ainsi qu'un échantillon dans l'herbier de Kew, envoyé par Spach à Boott et libellé : La Réunion, Grand Bénard, *Boivin* 996 ; cette indication est peut-être erronée.

- 4. C. brunnea** Thunb., Fl. Jap. : 38 (1784) ; Baker, F.M.S. : 427 ; Cordem., F.R. : 133 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 96 (1937). Type : Japon, *C.P. Thunberg s.n.* (UPS, holo)
- *C. gracilis* R. Br., Prodr. 1002 : 242 (1810). Balf.f., B. Ro. : 383. Type : Australie, *R. Brown s.n.* (BM, [BM000991213] lecto. !, BM !, E isolectos.). Lectotype désigné ici
- *C. commersoniana* Kunth, Enum. 2 : 391 (1837) ; Steudel, Syn. Glumac. 2 : 194 (1855). Type : Maurice, *Commerson* (K, P, isolectos !)
- *C. mauritanica* Steudel, op. cit. : 204 (1855). Type : Maurice, *Sieber* Fl. Maur. II, n° 50 (K, P, isos. !)
- *C. assimilis* Steudel, op. cit. : 195 (1855), *pro parte*. Type : Maurice, 1547, *Dumont d'Urville* ? (P, ex herb. Steudel !)
- *C. asperifolia* Steudel, loc. cit. (1855). Type : La Réunion, collecteur non indiqué (P, holo. !)
- *C. tenuispica* Steudel, op. cit. : 319 (1855). Type : La Réunion, sans collecteur 67 (P, holo.)
- *C. gracilis* var. *minor* Boott, Illustr. 1 : 59, t. 156 (1858). Type : La Réunion, *Boivin* 935 (P, holo ! ; K, ex herb. Boott, iso. !)
- *C. brunnea* var. *minor* (Boott) Kük, in Engl., Pflanzenr. IV, 20 : 601 (1909)

Herbe pérenne, cespiteuse, grêle, formant des touffes denses. Chaumes atteignant 60-100 cm de hauteur. Feuilles à limbe ligulé, large de 0,2-0,5 mm, presque plan ou légèrement en gouttière, plus courtes à plus longues que les inflorescences ; gaines basales brun foncé mat avec des nervures noir mat ou ardoisé, se désagrégeant en fibres légèrement réticulées. Bractées inférieures foliacées à longue gaine, les supérieures réduites. Inflorescence brune, grêle, formée de 2-8 fascicules d'épis, ceux-ci souvent peu nombreux et assez lâches, plus rarement très nombreux et formant des inflorescences amples sur des plantes robustes. Épis étroitement cylindriques, longs de 8-20(-25) mm, sessiles ou subsessiles, toujours bisexués, les épis femelles basaux, à fleurs mâles terminales ; glumes longues de 2,2-3,5 mm, plus courtes à plus longues que les utricules, ovales-triangulaires à étroitement ovales, brunes, vertes et trinervées au centre, mutiques, le plus souvent sans nervures latérales, entières et à marges hyalines, blanches, très étroites. Utricules bruns, très largement ovoïdes à elliptiques-ovoïdes, de formes très variables, longs de 2,5-5 mm, multinervés, à 11-15 nervures de chaque côté, les nervures parfois soudées entre elles à la base, finement sétuleux sur les deux faces, habituellement à bec long, parfois brusquement rétrécis en bec très court, et parfois simplement cunéiformes sans former un vrai bec. Stigmates 2. Akène largement obovoïde-circulaire à étroitement obovoïde-oblong, biconvexe, de 1,5-2(-2,7) × 1,1-1,4 mm. (Pl. 19, 1-7)

Nom vernaculaire : Herbe Madame Pitelle (Ro.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce à vaste répartition allant de Madagascar et des Mascareignes à l'Inde et à Sri Lanka jusqu'en Chine, Japon, Australie, la Nouvelle-Calédonie et les îles Hawaï. Indigène aux Mascareignes, c'est une plante de sous-bois ou de lisière forestière, plus rarement de stations ouvertes.

La Réunion : Brûlé de St-Denis ; Dos d'Âne, Cirque de Mafate, sentier du haut du Guillaume à Roche Plate ; Cirque de Cilaos, Grand Matarum et Bras Sec ; Piton des Neiges ; Plaine des Palmistes ; Plaine des Cafres ; Gîte du Volcan, Plaine des Sables ; de 1 200 à 2 300 m d'altitude. Maurice : mont du Pouce ; Piton du Fouge ; Curepipe ; Rivière Créole ; Pétrin ; Beau Bassin ; Bel Ombre. Rodrigues : mont Limon ; Cascade Pigeon.

Dans l'Herbier de Kew se trouve un petit spécimen étiqueté « Maurice, *Sieber*, Herb. Fielding » (ex Herb. Boott) consistant en quelques épillets proliférants, ce qui est le seul cas de prolifération dans cette espèce.

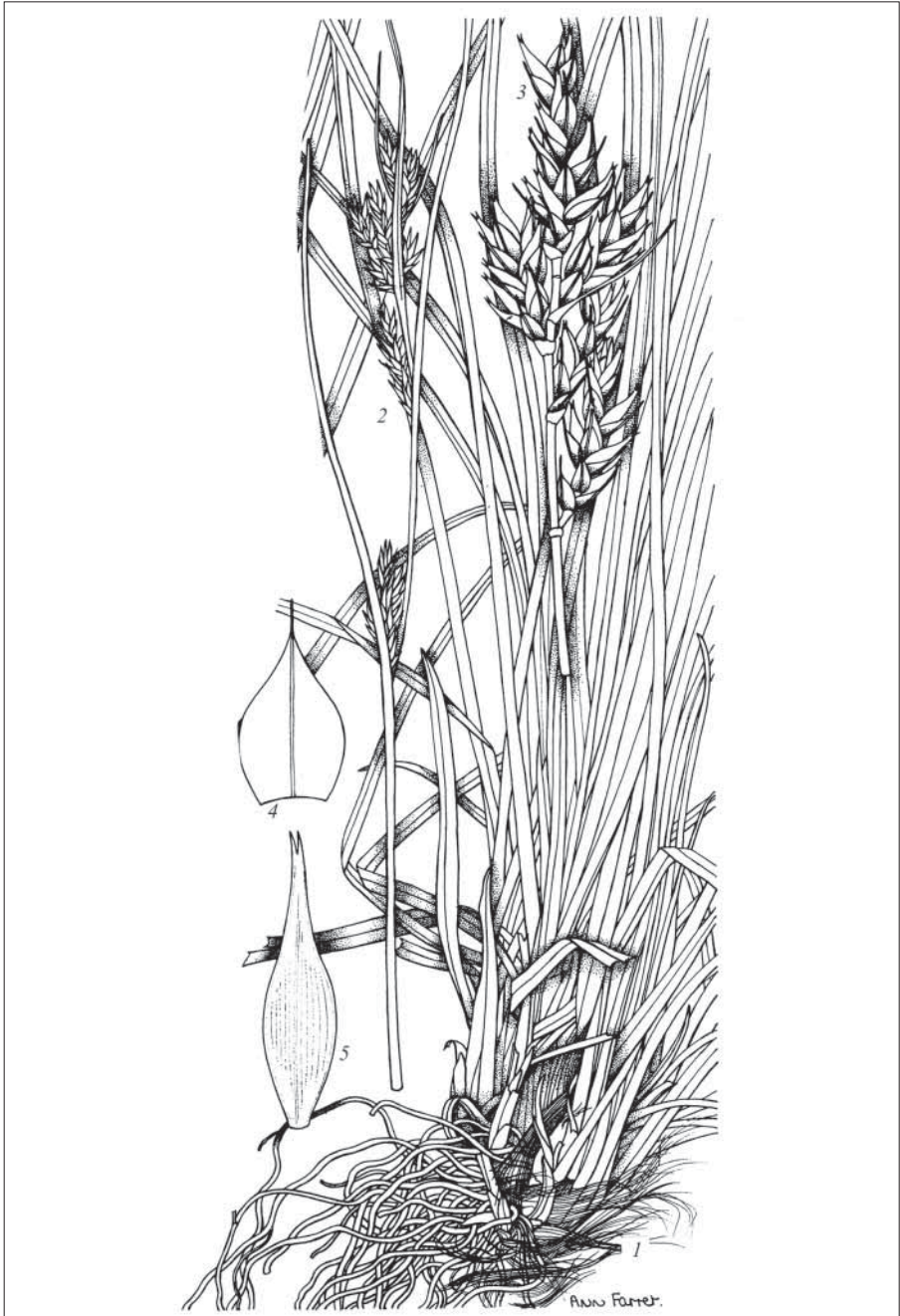
5. *C. musei* Steud., Syn. Pl. Glumac. 2 : 205 (1855). Type : La Réunion : « Herb. Musei Paris. nr. 206 », (P, holo. !)

— *C. assimilis* Steud., op. cit. : 195 (1855), *pro parte*, quant à une des parts sans collecteur (*Dumont d'Urville* ?). Voir sous *C. brunnea* au n° 1547 dans l'herbier Steudel (P !)

Herbe pérenne cespiteuse. Chaumes de 40-75 cm de hauteur. Feuilles à limbe ligulé, plutôt coriace, large de 2,5-4(-5) mm ; gaines basales courtes, brunes ou brun pâle, sans nervures noires, se désagrégeant en fibres. Bractées foliacées, dépassant l'inflorescence. Inflorescence dressée, grêle, interrompue, dense, à (1-)2-3 panicules latérales simples, verdâtres ou de couleur paille. Épis cylindriques-linéaires, dressés, de 12-20 cm de longueur, à partie mâle peu évidente à maturité, de couleur pâle, bisexués, les épis femelles basaux, à fleurs mâles terminales ; glumes longues de 3-4 mm, y compris la courte arête sétuleuse, glabres ou les inférieures lâchement



Pl. 19 – *Carex brunnea* : 1, base d'une plante $\times 1$; 2, inflorescence $\times 1$; 3, détail de l'inflorescence $\times 3$; 4, glume femelle $\times 15$; 5, glume mâle $\times 15$; 6, utricule $\times 10$; 7, akène $\times 10$.
1-7, Bosser 11756.



Pl. 20 – *Carex musei* : 1, base d'une plante $\times 1/2$; 2, inflorescence $\times 1$; 3, détail de l'inflorescence $\times 3$; 4, glume femelle $\times 7$; 5, utricule $\times 9$.
1-5, Richard 529.

pubescentes et munies d'arêtes plus longues, à larges bords hyalins ; nervure médiane verte, les latérales peu visibles ou nettes. Utricules oblongs, longs de $3,5-4 \times 1$ mm, fortement nervés, glabres, lisses le long des angles, verdâtres, longuement atténués en bec long et glabre ou finement ciliolé. Stigmates 3. Akène obovoïde à ellipsoïde-trigone, de $1,8-2 \times 0,9-1$ mm. (Pl. 20, 1-5)

LA RÉUNION. Espèce endémique des sous-bois d'altitude, 1 300-1 800 m. Forêt de Bébour ; Plateau de Belouve ; Grand Fond ; Takamaka ; La Coudée, Hauts de Basse Vallée.

6. **C. ramosa** Willd., Sp. Pl. 4 : 247 (1805) ; Schkuhr, Riedgr. 2 : 40, fig. 204 (1806) ; Baker, F.M.S. : 427, quant au nom seulement ; Cordem., F.R. : 133. Type : La Réunion, *Bory* (B-WILLD. 5958 A et B, syns !)

— *C. rhynchosporoides* Steudel, Syn. Pl. Glumac. 2 : 195 (1855). Type : La Réunion, *Giraudy* s.n. (P, holo. !)

— *C. crinigera* Boott, Illustr. 2 : 102, t. 306-308 (1860). Type : La Réunion, *Richard* s.n. (P, holo. !)

— *C. crinigera* var. *minor* Boott, Illustr. 2 : 102, t. 309 (1860). Type : La Réunion, *Bernier* (P, holo. ! ; K, iso. !)

— *C. wahlenbergiana* var. *brevifolia* Boott, op. cit. : 101, t. 305 (1860). Type : La Réunion, Plaine des Cafres, *Boivin* 994 (P, holo. !)

— *C. ramosa* var. *crinigera* (Boott) Cordem., F.R. : 134

— *C. ramosa* var. *minor* (Boott) Cordem., F.R. : 134

Herbe pérenne robuste, cespiteuse. Chaumes de (20-)60-100 cm de hauteur. Feuilles à limbe ligulé, large de (4-)6-10 mm, en W avec 2 nervures latérales plus fortes sur la face supérieure ; gaines basales brun foncé mat, se désagrégant en fibres molles habituellement peu abondantes. Bractées foliacées et souvent plus longues que l'inflorescence. Inflorescence paniculée, lâche, atteignant 30 cm de longueur, ample et souvent plumeuse, à 3-4 panicules latérales pédonculées. Épis ellipsoïdes, longs de 20-30 mm, brun pâle, parfois ± dorés, bisexués, les épis femelles basaux, à fleurs mâles terminales ; glumes très étroitement ovales, longuement acuminées, brunes, finement pubescentes, uninervées, très entières, habituellement sans marges hyalines. Utricules oblongs, bruns à fauves, finement pubescents, de $5-6,5 \times 1-1,2$ mm, longuement atténués en bec grêle, bifurqué. Stigmates 3. Akène ellipsoïde-trigone, long de 2 mm, brun foncé, stipité, apiculé.

LA RÉUNION. Espèce endémique des sous-bois en forêt humide ou des fentes de rochers humides entre 500-1 600 m d'altitude. La Montagne St-Denis, Îlet à Guillaume ; Route de Salazie près du Pont de l'Escalier ; Hauts de St-Benoît, Cirque de Takamaka ; Plaine des Palmistes, forêt de la Grande Montée ; Petite Plaine ; Cilaos, Source Piment ; Rempart du Cirque de Cilaos ; Mare Longue, St-Philippe. Du Piton Fougères, du Plateau de Bélouve et du Bord à Martin dans le Cirque de Mafate existent quelques spécimens d'un *Carex*, entièrement stériles, toute l'inflorescence proliférant et produisant de petites plantules feuillées qui probablement tombent et s'enracinent. Ils ont été nommés par J. Raynal *C. ramosa*⁵. Il est plus probable qu'ils appartiennent au complexe *C. wahlenbergiana* (voir discussion sous cette espèce).

5 Mais je ne suis pas de cet avis (W. Marais).

7. *C. wahlenbergiana* Boott, Illustr. 2 : 101 (1860), *sensu stricto*. Type : La Réunion, *Sonnerat* s.n. (UPS ?, holo.)

Plantes pour la plupart robustes, cespitueuses. Chaumes atteignant 1 m de hauteur. Feuilles à limbe à section transversale en M, ayant jusqu'à 1 cm de largeur, souvent glauque et plutôt robuste. Bractées foliacées plus longues que l'inflorescence. Inflorescences paniculées denses, de moins de 20 cm de longueur, de taille très variable, généralement interrompues, plutôt étroites et toujours moins plumeuses que celles de *C. ramosa* ; panicules latérales 3, généralement subsessiles, intriquées avec un aspect hérissé. Épis oblongs, longs de 9-12 mm, bisexués, les fleurs femelles basales, à fleurs mâles terminales ; glumes verdâtres ou paille à brunes, toujours à marges membraneuses, hyalines, courtement ou très courtement mucronées. Utricules de taille et de forme variables, fortement récurvés ou divergents, de 3,7-6 × 1,2-1,5 mm, glabres, fortement nervés, lisses le long des angles, progressivement ou abruptement atténués en bec. Akène non vu. (Pl. 21, 1-6)

Boott a décrit cette espèce comme *C. indica* sensu Wahlenberg, Vet. Akad. Handl. Stockh. 24 : 149 (1803), non Linné (1771), mais il a basé son concept sur 5 éléments différents, dont 4 de La Réunion (le cinquième, d'Éthiopie, peut être négligé ici). Selon Stafleu, Taxon. Liter. : 488 (1967), le type devrait se trouver dans l'herbier général d'Uppsala (une demande de prêt d'un tel spécimen n'a pas abouti).

6 types morphologiques appelés ici « groupes » peuvent être distingués parmi les spécimens de *Carex wahlenbergiana* des Mascareignes. L'un d'eux correspond à *C. wahlenbergiana* sensu stricto, décrit ci-dessus ; cinq groupes restants (A à E) ne peuvent être traités d'une manière conventionnelle ou être distingués dans une clé, ils sont brièvement décrits ci-dessous. De nouvelles observations aux champs sont nécessaires, par exemple au Télélave-Aviron (La Réunion), où plusieurs groupes ont été récoltés dans une seule station. D'autres récoltes sont aussi nécessaires du groupe trouvé dans le nord-ouest de La Réunion, dont nous avons seulement des spécimens très immatures.

Groupe « A »

Herbes robustes, atteignant 1 m de hauteur, à limbes glauques de 4-6 mm de largeur. Inflorescences à 2-3(-4) panicules partielles distantes, contractées, rendues squarreuses par des épis et finalement aussi des utricules largement divergents. Glumes longues de 2,5-3 mm, de couleur paille, courtement mucronées, avec le mucron égalant ± la longueur des utricules. Utricules longs de 3,5-4,5 mm, paille ou brun pâle, subglabres à lâchement ciliés.

LA RÉUNION. Connue seulement de la région du Télélave-Aviron où elle habite les bords de fossés humides et de pistes forestières à 1 200-1 500 m d'altitude (*Cadet* 358, 433 ; *Richard* 582).

Groupe « B »

Herbes robustes à limbes atteignant 7,5 mm de largeur. Inflorescences à 4-6°panicules partielles plutôt denses ; épis divariqués à divariqués-intriqués, l'ensemble ± squarreuse. Bractées et glumes vert pâle ou paille à taches brun pâle à l'intérieur de larges bords membraneux, hyalins, érodés. Utricules vert pâle à paille, longs de 3,2-4 mm, longuement rétrécis sur le bec, récurvés, glabres sauf le bec courtement cilié.

LA RÉUNION. Tous les échantillons sont au stade très jeune. Hauts de St-Denis ; Le Brûlé, sentier de la Roche Écrite ; La Grande Montagne, montée de la plaine d'Affouches ; Rampe de la Grande Montée, Plaine des Cafes ; Sentier de Takamaka à îlet Bananes ; 1 200-1 400 m d'altitude.



Pl. 21 – *Carex wahlenbergiana* s. str. : 1, base d'une plante $\times 1/2$; 2, inflorescence $\times 3$; 3, détail de l'inflorescence $\times 6$; 4, glume femelle $\times 7$; 5, glume mâle $\times 7$; 6, utricule $\times 7$.
1-6, *G. de l'Isle* anno 1875.

Groupe « C »

Herbes cespitueuses dures à limbes rigides, larges de 3-4 mm. Inflorescences rappelant celles des plantes du groupe A de La Réunion mais plus courtes. Glumes brun pâle, finement pubescentes, les plus âgées glabrescentes. Utricules longs de 4,7-4,8 mm, pubescents, à long bec \pm récurvé.

MAURICE. Plante des fentes de rochers. Montagne du Pouce et plateau au sud de Mare Longue.

Groupe « D »

— *C. cruciata* sensu Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : (1937) (n° 1658)

Herbes robustes atteignant 1 m de hauteur. Limbes larges de (4,5-) 8-10 mm. Inflorescences grêles, lâches, à 2-5 panicules partielles ; épis divergents. Glumes brun pâle, minces, à larges bords membraneux hyalins. Utricules verdâtres, à maturité largement étalée, longs de 3,5-3,8 mm, brusquement rétrécis en bec court et scabre.

MAURICE. La seule récolte récente vient de mont Lagrave, versant en face du réservoir d'Eau Bleu. Les anciens échantillons sont tous sans indications de localité. Ils s'approchent de *C. echinochloa* Kuntze d'Afrique tropicale.

Groupe « E »

Herbes à limbes larges relativement mous, atteignant 9 mm de largeur. Inflorescences dressées, plus plumeuses et moins nettement interrompues que dans les autres groupes. Glumes longues de 3,5-4,5 mm, brunes, uninervées, glabres, à bords blancs hyalins, étroits. Utricules à pubescence antrorse, longs de 4,5-5 mm, à bec relativement court.

MAURICE. Seulement de vieux échantillons sans indications précises (*Bouton, Telfair, Boivin*).

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en italique. Les nombres gras indiquent les pages des illustrations.

Abildgaardia 8, **17**, 18, 25

A. hispidula 28

A. monostachya 18

A. ovata **18**

Andropogon dulce 14

Asterochaete elongata 68

Bulbostylis 8, **27**

B. barbata **27**, 29

B. festucoides **27**, **28**

B. hispidula **27**, **28**, 29

B. puberula **27**, **29**

B. pubescens 29

Carex 7, 8, **79**

C. asperifolia 83

C. assimilis 83, 84

C. balfourii **80**, 82

C. borbonica 80, **81**

C. borbonica var. *pallidior* 81

C. boryana 80, **81**

C. boryana var. *minor* 81

C. brunnea 80, **83**, 84, 85

C. brunnea var. *minor* 83

C. commersoniana 83

C. crinigera 87

C. crinigera var. *minor* 87

C. cruciata 90

C. echinochloa 90

C. giraudiana 81

C. gracilis 83

C. gracilis var. *minor* 83

C. indica 88

C. mauritanica 83

C. musei 80, 84

C. ovalis 80

C. ovata 18

C. ramosa 80, **87**

C. ramosa var. *crinigera* 87

C. ramosa var. *minor* 87

C. rhynchosporoides 87

C. tenuispica 83

C. typhoides 81

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

C. wahlenbergiana 80, 87, **88**, 88, 89

C. wahlenbergiana var. *brevifolia* 87

Chaetospora mauritii 74

Cladium 9, **64**

C. anceps 69

C. iridifolium 69

C. jamaicense 66

C. lavarum 69

C. mariscus subsp. **jamaicense** 65, **66**

Costularia 8, **66**

C. elongata 68

C. humbertii **67**

C. laxa **67**

C. laxa var. *macrantha* 67

C. melicoides **67**, 68

Cypéracées 1, 3, 7

Cyperus 5, 8, **30**

C. aequalis 50

C. alternifolius 31, **33**, 41

C. articulatus 31, **33**, 35

C. articulatus var. *B.* 33

C. austro-africanus 38

C. bakeri 30

C. boivini 57

C. borbonicus 33

C. balfourii 47

C. caespitosus 56

C. compressus 33, **34**, 43

C. congestus 32, **34**, 53

C. conjunctus 47, 52

C. corymbosus 33

C. cruentus 57

C. cuspidatus 31

C. cyperoides 32, **36**, 53

C. cyperoides subsp. *flavus* 54

C. cylindrostachys 37

C. denudatus 31, 35, **36**

C. diffusus 31

C. difformis 32, **37**, 46

C. distans 32, **37**, 43

C. distans var. *pseudonutans* 38

C. dregeanus 38

C. dubius 31, **38**, 53

C. dupetitii 39

C. elegans 31

C. eleusinoides 49

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- C. esculentus** 32, **39**, **40**
C. exilis 51
C. expansus 31, 35, **39**, 55
C. ferrugineus 55
C. flavidus 57
C. flabelliformis 41
C. gardneri 30
C. giraudini 34
C. haspan 33, **41**, 46
C. hochstetteri 55
C. intactus 55
C. involucratus 31, **41**
C. iria 32, **42**, 43
C. isocladus 50
C. javanicus 32, **42**, 44
C. kuekenthalii 42
C. laevigatus 32, **44**, 45
C. laevigatus var. *albidus* 44
C. latifolius 32, 40, **45**
C. ligularis 32, 44, 47, 53
C. longifolius 33, 46, 47
C. longus 49
C. luteus 32, **48**
C. luteus var. **luteus** **48**, 58
C. luteus var. **brevinux** **48**, 58
C. macrostachyos 55
C. madagascariensis 50
C. maritimus 51
C. melicoides 68
C. microlepis 42
C. mitis 32, **49**
C. monostachyos 18
C. nutans 37
C. nutans var. **eleusinoides** 32, 40, **49**
C. ochraceus 30
C. onustus 33
C. ovularis 36, 54
C. pannonicus 52
C. papyroides 50
C. papyrus 31, **50**
C. paradoxus 30
C. pennatus 44
C. pilosus 55
C. polystachyos 56
C. polystachyos var. *hookerianus* 57
C. polystachyos var. *minor* 57

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- C. polystachyos* var. *thouarsii* 57
C. prolifer 31, 35, **50**
C. pygmaeus 30
C. retusus 55
C. rotundus 32, 39, **51**
C. rubicundus 33, 46, **51**
C. sanguinolentus 57
C. stolonifer 52
C. stoloniferus 33, 40, **52**
C. teneriffae 51
C. thomensis 32, 53, **54**
C. thouarsii 57
C. tremulus 55
C. tuberosus 51, 52
C. umbellatus 54
Eleocharis 8, **13**
E. caduca 14, 16
E. chaeteria 14
E. dulcis 14, 15
E. geniculata 14, 15
E. intricata 16
E. madagascariensis 16
E. minuta 14, **16**
E. ochreatea var. *humilis* 16
E. ochrostachys 14, 15, **16**
E. plantaginea 14
E. retroflexa 14, 15, **17**
E. sieberi 17
E. variegata 16
Eleogiton 29
Fimbristylis 7, 9, 18, **19**
F. bisumbellata **19**
F. borbonica 18
F. caespitosa 26
F. cincta 23
F. communis 23
F. complanata 19, **20**, 22
F. cymosa 19, **20**, 22
F. dichotoma 19, **21**, 24
F. dichotoma subsp. **dichotoma** **23**
F. dichotoma subsp. **podocarpa** 23
F. diphylla 21
F. diphylla var. *rigidula* 23
F. exilis 28
F. ferruginea **19**, **23**, **24**
F. ferruginea subsp. **ferruginea** 24, 25

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

F. ferruginea subsp. **sieberiana** 24, 25

F. glauca 21

F. glomerata 10, 20

F. hispidula 28

F. littoralis 19, 22, **26**

F. littoralis var. *macrostachya* 26

F. miliacea 19, 26

F. monini 21

F. monostachyos 18

F. obtusifolia 20

F. ovata 18

F. pilosa 23

F. podocarpa 23

F. puberula 29

F. reunionis 21

F. rigida 20

F. rigidula 23

F. scaberrima 21

F. sieberiana 24

F. spathacea 20

F. squarrosa var. **esquarrosa** 19, **26**

F. subtristachya 24

F. tetragona 26

F. tomentosa 24

F. umbellato-capitata 21

Ficinia 19

Fuirena 8, **10**

Fuirena umbellata **10**

F. capitata 10

F. umbellata var. *capitata* 10

F. thouarsiana 10

Heteropogon 29

Hypaelyptum argenteum 64

Hypolytrum 8, **9**

H. anomalum 76

H. mauritianum 9

H. latifolium 9

H. nemorum 9

Isolepis 8, **29**

I. barbata 27

I. exilis 28

I. festucoides 28

I. fluitans 29

I. glomerata 20

I. supina 11

Juncellus laevigatus 44

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Kyllingia 8, **59**
K. brevifolia 59, **60**, 63
K. bulbosa 59, **60**
K. colorata 59, **60**
K. cylindrica 62, 63
K. elata 59, **60**, 61
K. monocephala 59, 60, 62, 63
K. monocephala var. *brevifolia* 60
K. nemoralis 59, **61**, **62**
K. odorata 59, **62**, 63
K. polyphylla 60
K. pumila 59, **61**, **63**
K. squamulata 59, **63**
K. sumatrensis 36
K. triceps 63
K. umbellata 54
K. vaginata 63
Lepidosperma ensifolia 69
Lipocarpa 9, **63**, 64
L. argentea 64
L. chinensis 64
Machaerina 8, **68**
M. anceps **68**, **69**
M. iridifolia 69
M. melicoides 68
Mapania 9
M. mauritiana 9
Mariscus cylindrostachyus 54
M. dubius 59
M. dregeanus 38
M. congestus 34
M. cyperoides 36
M. jamaicense 66
M. javanicus 42
M. ligularis 47
M. luteus 48
M. sieberianus 36
M. sumatrensis 36
M. thomensis 54
M. umbellatus 54
Papyrus aequalis 50
P. madagascariensis 50
Pycreus 8, **54**
P. albomarginatus 55
P. caespitosus 57
P. intactus **55**, 58

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- P. macrostachyos** 55, 56
P. polystachyos 55, 56
P. polystachyos var. *laxiflorus* 57
P. sanguinolentus 54, 56, 57
Rhynchospora 5, 8, 70
R. aurea 71
R. brownii 74
R. corymbosa 71, 72
R. cyperoides 73
R. cyperoides var. *triquetrifolia* 73
R. exaltata 73
R. glauca 74
R. cf. gracillima subsp. *subquadrata* 71, 72, 73
R. holoschoenoides 72, 73, 74
R. laxa 75
R. mauritii 73, 74
R. polycephala 73
R. rugosa 71, 72, 74
R. rugosa subsp. *brownii* 72, 74
R. rugosa subsp. *rugosa* 72, 74
R. sparganioides 73
R. subquadrata 70
Schoenoplectiella 8, 11
S. erecta 11, 13
S. juncooides 11, 12
S. lateriflora 11, 12
S. mucronata 11, 12
Schoenoplectus erectus 11
S. juncooides 12
S. lateriflorus 12
S. mucronatus 13
Schoenus cyperoides 73
S. holoschoenoides 73
S. rugosus 74
Scirpus anceps 69
S. barbatus 27
S. bisumbellatus 19
S. caducus 14
S. chinensis 64
S. complanatus 20
S. corymbosus 71
S. cyperoides 36
S. dichotomus 21
S. diphyllus 21
S. erectus 11
S. ferrugineus 24

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

S. festucoides 28
S. fluitans 30
S. fluitans var. *curvula* 30
S. geniculatus 14
S. glomeratus 20
S. hispidulus 28
S. iridifolius 69
S. juncooides 12
S. lateriflorus 12
S. lavarum 69
S. mauritanicus 13
S. mucronatus 13
S. natans 12
S. obtusifolius 20
S. plantagineus 14
S. plantaginoides 14
S. puberulus 29
S. retroflexus 17
S. senegalensis 64
S. supinus 11
S. tetragonus 26
S. tristachyos 27
S. variegatus 16
Scleria 7, 8, **75**
S. anomala **76, 78**
S. distans **76, 77**
S. gaertneri **76, 77, 79**
S. hirtella 76
S. latifolia 79
S. nutans 76
S. racemosa 79
S. sieberi 79
Thyrocephalon nemorale 62
Vincentia latifolia 69

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

Canne marronne 70
Herbe Madame Pitelle 84
Herbe à oignons 38, 51
Jambélon 34
Oumine 51
Souchet comestible 39

Achévé d'imprimer en France par Estimprim – 25110 Autechaux
Dépôt légal : décembre 2018

La collection « Flore des Mascareignes », publiée à l'initiative commune de l'Institut de recherche pour le développement (ex-Orstom), du Mauritius Sugarcane Industry Research Institute (République de Maurice) et des Royal Botanic Gardens de Kew (Royaume-Uni), constitue une source unique de documentation sur la taxonomie, la répartition géographique et la fréquence des espèces végétales connues dans les îles Maurice, Rodrigues et à La Réunion.

Indispensables aux décideurs et techniciens ayant en charge la conservation du patrimoine végétal des îles de l'océan Indien, les différents volumes de la collection profiteront également à tous ceux qui, amateurs ou professionnels, sont intéressés par cette exceptionnelle flore indigène.

18 €


Éditions

44, bd de Dunkerque
13572 Marseille cedex 02
editions@ird.fr
www.editions.ird.fr

Diffusion à Maurice
MSRI
Mauritius Sugarcane
Industry Research Institute
Réduit, République de Maurice



ISBN 978-2-36662-215-7

