

Flore des Mascareignes

La Réunion, Maurice, Rodrigues



203
Graminées



ROYAL
BOTANIC
GARDENS
KEW

IRD
Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE

FLORE DES MASCAREIGNES

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES

203. GRAMINÉES

AVERTISSEMENT

Dans la collection « Flore des Mascareignes » les noms des familles sont donnés en français, ainsi le nom Graminées est utilisé ici. En latin *Gramineae*, Juss. Gen. Pl. :28 (1789) est un des noms valides acceptés par le code international de nomenclature botanique. L'autre nom valide est *Poaceae*, Barnh., Bull. Torr. Bot. Cl. 22 : 7 (1895), en français Poacées. Ce dernier nom est désormais plus souvent utilisé par les botanistes adeptes d'une standardisation des noms de familles (terminaison en *...aceae* ou *...acées*). Les noms *Gramineae* ou Graminées utilisés dans ce volume restent toutefois parfaitement valides.

FLORE DES MASCAREIGNES

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES

203. GRAMINÉES

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, S.A. RENVOIZE

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 1^{er} 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.

FLORE DES MASCAREIGNES

203. Graminées

par J. Bosser¹ † et S.A. Renvoize²

Herbes annuelles ou pérennes, rarement plantes ligneuses, souvent cespiteuses, parfois rhizomateuses et/ou stolonifères. Tiges dressées ou ascendantes ou ± couchées, ramifiées aux nœuds, rarement simples ; chez les plantes annuelles, toutes les tiges (chaumes) florifères, chez les plantes pérennes des pousses stériles mélangées aux chaumes florifères. Chaumes cylindriques ou ± comprimés, généralement à plusieurs nœuds, nœuds pleins, entre-nœuds souvent creux, parfois pleins (*Saccharum*) ; bourgeons donnant les feuilles et les ramifications naissant au niveau des nœuds. Feuilles solitaires aux nœuds, distiques, rapprochées à la base des tiges, les entre-nœuds étant courts, plus distantes vers le sommet, formées d'une gaine basale cylindrique ou comprimée, embrassant la tige, fendue longitudinalement et à marges se recouvrant ou ± tubuleuse ; gaine prolongée au sommet par un limbe souvent linéaire et étroit, parfois ovale, elliptique ou oblong, plan ou enroulé, à nervures longitudinales parallèles, rarement reliées par des nervures transversales (nervation tessellée) ; présence sur la face adaxiale, à la jonction entre la gaine et le limbe d'une ligule transversale, membraneuse, scarieuse ou représentée par une ligne de cils ou de poils, rarement la ligule absente (*Echinochloa*) ; sommet de la gaine parfois prolongé de part et d'autre de la base du limbe par une auricule triangulaire ou linéaire ou ± falquée (*Oryza*), rarement base du limbe rétrécie en pseudopétiole étroit, linéaire, parfois articulé (certains *Setaria*). Inflorescences formées d'épillets groupés en épis, racèmes ou panicules, le plus souvent terminaux, les épis ou racèmes solitaires, digités ou subdigités ou échelonnés, parfois en verticilles successifs le long de la partie terminale du chaume. Épis et racèmes sont dits dorsiventraux ou unilatéraux quand les épillets sont tous insérés du même côté de l'axe. Chez les Andropogoneae, plus rarement dans d'autres tribus, les inflorescences partielles sont des racèmes sous-tendus par des spathes. La spathe peut elle-même sous-tendre un faisceau de plusieurs pédoncules terminés chacun par une spathe secondaire ou spathéole contenant l'inflorescence. Dans les spathes ou spathéoles les racèmes peuvent être solitaires (*Schizachyrium*) ou par paires (*Andropogon*, *Hyparrhenia*). L'ensemble forme une fausse panicule spathée ample. L'épillet est typiquement constitué de bractées distiques, imbriquées, insérées sur un axe grêle, la rachéole. Les deux bractées basales, de texture herbacée à chartacée, les glumes, sont toujours vides, souvent plus courtes que l'épillet, elles peuvent être aussi longues que lui et englober l'ensemble des bractées florales (Andropogoneae), parfois la glume inférieure est absente (chez *Paspalum*) ou les 2 glumes peuvent être absentes (chez *Leersia*). Les bractées suivantes, les lemmas ou glumelles inférieures, sont plus ou moins nombreuses, d'1 (*Sporobolus*) à plus de 50 (certains *Eragrostis*), de texture hyaline à chartacée ou

1 IRD et Laboratoire de Phanérogamie, Muséum, Paris.

2 Royal Botanic Gardens, Kew.

203. GRAMINÉES

coriace, elles ont typiquement une fleur à leur aisselle. Cette fleur est le plus souvent hermaphrodite mais elle peut aussi être mâle ou femelle ou, dans certains cas, avortée à l'aisselle des lemmas terminales d'épillets pluriflores (Eragrostae) ou à l'aisselle de la lemma basale dans certains épillets biflores (Paniceae). La fleur est portée par un pédicelle court ayant à son sommet une bractée axillante opposée à la lemma, la paléa ou glumelle supérieure, l'ensemble lemma, fleur, paléa formant le fleuron. La paléa est souvent hyaline et binervée, mais elle peut aussi être chartacée ou coriace, comme la lemma (fleur hermaphrodite ou femelle des Paniceae). Une fleur hermaphrodite comprend un périanthe réduit à 2-3 écailles hypogynes scarieuses ou un peu charnues, glabres ou ciliées, les lodicules ou glumellules, (1-3)(-6) étamines hypogynes à long filet grêle, à anthère versatile à deux loges linéaires à déhiscence longitudinale (rarement déhiscence poricide) ; un ovaire supère, uniloculaire, à 1 ovule anatrope ; (1-)2(-3) styles, à stigmates plumeux. Glumes et lemmas peuvent porter au sommet ou sur le dos une ou plusieurs arêtes, prolongements de nervures ; arêtes droites ou genouillées à partie basale torsadée et souvent pileuse, la colonne, et une partie terminale droite et souvent scabérule, la subule (chez des Andropogoneae). Parfois la base de l'épillet ou du fleuron est prolongée en un callus, fragment du pédicelle ou de la rachéole, qui peut être arrondi ou aigu et acéré (*Heteropogon*). Le fruit est le plus souvent un caryopse, les téguments externes de la graine adhérant fortement au péricarpe ; parfois le péricarpe est libre et forme une enveloppe mince autour de la graine, qui se déchire à maturité (*Sporobolus*, *Dactyloctenium*). Plus rarement, le fruit est une noix ou une baie ; parfois le caryopse formant avec certaines parties de l'épillet ou de l'inflorescence un faux fruit (*Thuarea*, non aux Mascareignes). Le centre de la graine est occupé par un albumen abondant formé de cellules contenant des grains d'amidon libres ou agglomérés. Dans de rares cas l'albumen reste laiteux. L'embryon est visible à la base du caryopse sur la face antérieure (abaxiale), très variable de taille, petit chez les Poeae, les Oryzeae, les Bambuseae, il est grand chez les Paniceae. Le hile, point d'insertion de la graine sur le péricarpe se trouve sur la face postérieure (adaxiale) du fruit. Il est basal ou suprabasal, plus ou moins linéaire ou punctiforme.

Le schéma structural de l'épillet est le même chez toutes les Graminées, mais des modifications par réduction, suppression, transformation de certains éléments (glumes, lemmas, paléas, nombre de fleurons) entraînent une très grande diversité dans la morphologie des épillets.

À maturité, les façons dont les diaspores sont libérées et dispersées sont extrêmement diverses. Les caryopses peuvent tomber seuls, rarement ce sont les graines. Assez souvent ce sont les inflorescences qui se désarticulent en certains points. Il en est ainsi des glomérules qui tombent entiers, contenant 1 ou plusieurs épillets (*Cenchrus*, *Pennisetum*). Chez les Andropogoneae ce sont les racèmes qui se scindent en éléments comprenant un article du rachis portant un épillet sessile et un épillet pédicellé ou seulement le pédicelle. De même chez les Leptureae, l'épi se scinde en articles comportant l'épillet. Il peut aussi y avoir la formation d'un faux fruit comme chez *Thuarea* où la partie supérieure, mâle, du racème, se replie à maturité sur la partie basale hermaphrodite, formant une capsule anguleuse qui tombe entière. L'épillet peut tomber entier comme chez les Paniceae, la désarticulation se faisant au sommet du pédicelle. Dans des épillets pluriflores

203. GRAMINÉES

(Poeae, Eragrostideae) diverses modalités de la désarticulation de la rachéole existent. La désarticulation peut se faire au-dessus des glumes qui peuvent être alors persistantes et entre les fleurs, au moins les fleurs basales fertiles. Dans certains cas la rachéole est persistante, les lemmas étant caduques, les paléas persistantes ou caduques (certains *Eragrostis*).

La dispersion des diaspores peut se faire par le vent : épillets légers, entourés de longs poils fins (*Imperata*) ou par des animaux : diaspores portant des arêtes scabres ou des poils oncinés (*Pseudechinolaena*) ou munies d'un callus vulnérant pouvant percer la peau (*Heteropogon*). Certains épillets plan-convexes portant des poils fins sur les marges, adhèrent fortement aux supports (animaux, chaussures...) par temps humide (*Paspalum conjugatum*).

Famille d'environ 620 genres et plus de 10 000 espèces, présente partout dans le monde. D'une très grande importance économique, fournissant les céréales : blé, riz, maïs, seigle, orge, avoine, sorgho, mil, tef, bases de l'alimentation dans diverses parties du monde. Les graminées constituent aussi les pâturages naturels ou sont cultivées comme plantes fourragères. Elles jouent un grand rôle dans le maintien et l'amélioration des sols, dans la lutte contre l'érosion. Certaines espèces sont plus ou moins largement cultivées pour les produits qu'elles synthétisent : *Saccharum* pour le sucre, *Chrysopogon* (anc. *Vetiveria*), *Cymbopogon* pour des huiles essentielles. Des bambous sont très largement utilisés, surtout dans la partie méridionale de l'Asie, dans la construction des habitations et pour la confection d'objets divers.

Certaines espèces sont utilisées dans les jardins comme plantes ornementales : *Cortaderia selloana*, *Pennisetum villosum*, plus rarement *Briza maxima*, *Lagurus ovatus* ou pour constituer des bordures ou des haies : *Pogonatherum paniceum*, *Bambusa multiplex*, *Thysanolaena maxima*.

Famille très homogène dans son organisation florale : la structure de l'épillet, les différences morphologiques et parfois l'absence de certains éléments (glumes, lemmas) font qu'il existe de grandes variations qui sont utilisées pour la classification en tribus et genres. De nos jours, les études anatomiques et l'étude d'autres caractères comme ceux de l'embryon, les études génétiques, permettent de comprendre les évolutions et les parentés dans la famille, ce qui peut entraîner des modifications dans la classification ; mais dans un ouvrage comme cette flore les clés restent essentiellement basées sur les caractères de l'épillet et des inflorescences.

Les ouvrages suivants peuvent être consultés :

METCALFE, C.R., *Anatomy of the Monocotyledons I. Gramineae* (1960)

JACQUES-FÉLIX, H., *Les Graminées (Poaceae) d'Afrique tropicale*, Irat (1962)

CLAYTON, W.D. and RENVOIZE, S.A., *Genera Graminum. Grasses of the World*, Kew Bull. Add. Ser. XII (1986)

Aux Mascareignes, 81 genres et 209 espèces dont 20 espèces et 1 variété endémiques.

Clé des genres de Graminées

1. Grandes plantes pérennes, rhizomateuses, à tiges robustes, ligneuses, dressées, ou plantes ligneuses buissonnantes ou lianescentes ; feuilles à limbe souvent rétréci à la base en pseudopétiole. 2
- Herbes annuelles ou pérennes à tiges dressées ou prostrées, non ligneuses ou rarement plus ou moins lignifiées, n'atteignant pas le développement des bambous ; feuilles à limbe rarement rétréci à la base en pseudopétiole. 3
2. Branches 3 -plusieurs, dont une dominante. 1. **Bambusa**
- Branches nombreuses, subégales. 2. **Nastus**

203. GRAMINÉES

3. Épillets 1 -multiflores se désarticulant à maturité, rarement tombant entiers, si biflores les 2 fleurs hermaphrodites, ou la fleur inférieure mâle ou hermaphrodite, la fleur supérieure hermaphrodite, femelle, mâle ou stérile ; rachéole parfois prolongée après le dernier fleuron. **4**
 — Épillets biflores, tombant entiers ; rachéole se désarticulant rarement (*Isachne*), fleur inférieure mâle ou stérile, rarement parfois hermaphrodite (60. *Isachne*) ; fleur supérieure hermaphrodite, rarement parfois femelle (*Isachne*). **40**
4. Épillets 1 -flores, paléa 3-nervée ; étamines souvent 6. **5**
 — Épillets 1 -multiflores, paléa 2-nervée ou sans nervures ; étamines généralement 3, parfois 1, 2, 4, ou 6. **6**
5. Glumes présentes ; plante annuelle ; lemma rostrée, mutique ou aristée. **3. Oryza**
 — Glumes absentes ; plante pérenne ; lemma aiguë, sans arête. **4. Leersia**
6. Épillets 3 -flores avec 2 fleurons stériles sous le fleuron fertile ; lemmas des fleurons stériles coriaces. **7**
 — Épillets 1 -multiflores, sans fleurons stériles sous le fleuron fertile, mais, si présents, alors les lemmas des fleurons stériles cartacées, membraneuses ou subulées. **8**
7. Lemma du fleuron inférieur stérile obtuse. **5. Ehrharta**
 — Lemma du fleuron inférieur stérile acuminée, aristée. **6. Microlaena**
8. Rachéole et base des lemmas pourvues de longs poils soyeux ; grandes herbes à tiges dressées, subligneuses ; inflorescences, de grandes panicules terminales. **8. Phragmites**
 — Plantes n'ayant pas ces caractères ; rarement des poils fins, entremêlés, courts, à la base des lemmas et sur la rachéole (14. *Poa*). **9**
9. Pédicelles articulés au sommet et épillets tombant entiers ; épillets généralement biflores, la fleur inférieure stérile, la fleur supérieure hermaphrodite ; rachéole prolongée après le fleuron supérieur, pouvant porter à son sommet un troisième fleuron hermaphrodite, mâle ou stérile ; lemma du fleuron hermaphrodite 3 -nervée, ciliée le long des marges. **7. Thysanolaena**
 — Plante n'ayant pas ces caractères. **10**
10. Épillets 1 -flores ; lemma pourvue au sommet d'une arête trifurquée. **28. Aristida**
 — Épillets 1 -multiflores ; lemmas mutiques ou à arêtes simples. **11**
11. Lemmas 3-13-nervées. **12**
 — Lemmas 1-3-nervées. **30**
12. Plante pérenne ; inflorescence en racèmes lâches ; épillets 6-12-flores, pédicellés ; lemma 7-nervée. **27. Brachypodium**
 — Plante n'ayant pas ces caractères. **13**
13. Inflorescence, une panicule ramifiée ; épillets 5-12-flores ; ovaire surmonté par un appendice pileux lobé, les styles émergeant latéralement. **26. Bromus**
 — Inflorescence racémeuse ou une panicule ramifiée, contractée ou spiciforme, épillets 1-multiflores ; ovaire non surmonté d'un appendice, les styles émergeant apicalement. **14**

203. GRAMINÉES

14. Épillets 1 -flores. 15
 — Épillets 2 -multiflores. 16
15. Épillets se désarticulant au-dessus des glumes. 24. Agrostis
 — Épillets tombant entiers. 25. Polypogon
16. Plante pérenne ; épillets 3-6-flores ; lemma 3-dentée, à marges pubescentes. 9. Danthonia
 — Plante pérenne ou annuelle ; épillets 2 -multiflores ; lemma entière, 2-4-dentée. 17
17. Glumes subégales ou plus longues que les lemmas adjacentes, les 2 glumes sont présentes. 18
 — Glumes plus courtes que les lemmas adjacentes, si plus longues alors la glume inférieure absente. 24
18. Ovaire pubescent. 19
 — Ovaire glabre. 21
19. Plante annuelle. 19. Avena
 — Plante pérenne. 20
20. Épillets à 2, ou plus, fleurons basaux bisexués et un fleuron réduit terminal. 17. Helictotrichon
 — Épillets à 1-2 fleurons basaux mâles ou stériles et 1 fleuron bisexué terminal. 18. Arrhenatherum
21. Épillets biflores. 22
 — Épillets triflores, les 2 fleurons inférieurs stériles, le supérieur bisexué. 23
22. Épillets à 1 fleuron basal bisexué, le terminal mâle. 20. Holcus
 — Épillets à 2 fleurons bisexués. 21. Aira
23. Lemma inférieure stérile bien développée, aristée. 22. Anthoxanthum
 — Lemma inférieure stérile rudimentaire ou bien développée, non aristée. 23. Phalaris
24. Lemmas portant de longues arêtes filiformes spiralées qui s'enchevêtrent. 16. Koordersiochloa
 — Lemmas mutiques ou portant des arêtes droites ou flexueuses. 25
25. Inflorescence, un racème bilatéral. 11. Lolium
 — Inflorescence, une panicule lâche ou contractée. 26
26. Lemmas arrondies dorsalement. 27
 — Lemmas carénées. 28
27. Plante pérenne. 10. Festuca
 — Plante annuelle. 12. Vulpia
28. Lemmas orbiculaires ou transversalement elliptiques. 13. Briza
 — Lemmas étroitement ovales, obovales ou lancéolées. 29
29. Inflorescence, une panicule contractée, les rameaux réunis en fascicules. 15. Dactylis
 — Inflorescence, une panicule lâche ou, si contractée, les rameaux non réunis en fascicules. 14. Poa

203. GRAMINÉES

30. Épillets multiflores, toutes les fleurs hermaphrodites. **31**
 — Épillets 1 -multiflores, à 1 fleur hermaphrodite. **34**
31. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée. **29. Eragrostis**
 — Inflorescence composée de racèmes. **32**
32. Racèmes portés par un axe central. **30. Dinebra**
 — Racèmes géminés, digités ou subdigités. **33**
33. Racèmes terminés par un épillet. **31. Eleusine**
 — Racèmes vides à l'extrémité. **32. Dactyloctenium**
34. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée ; épillets uniflores. **33. Sporobolus**
 — Inflorescence composée de racèmes, ceux-ci parfois très courts et réduits à un seul épillet (38. *Zoysia*). **35**
35. Inflorescence cylindrique ou formée d'un racème solitaire. **37**
 — Inflorescence formée de racèmes géminés ou digités, si racème solitaire alors les racèmes en 2 rangs et non enfoncés dans le rachis. **36**
36. Épillets 2 -multiflores, le fleuron inférieur hermaphrodite. **35. Chloris**
 — Épillets uniflores. **36. Cynodon**
37. Épillets enfoncés dans le rachis fragile d'un racème solitaire. **34. Lepturus**
 — Épillets solitaires ou en racèmes courts caducs sur un axe central solide et formant une inflorescence cylindrique. **38**
38. Glume inférieure très petite ou absente. **39**
 — Glume inférieure bien développée, racème multilatéral. **39. Perotis**
39. Épillets 2 ou plus, sur de courts racèmes portés par un axe central. **37. Tragus**
 — Épillets solitaires sur un axe central. **38. Zoysia**
40. Épillets se désarticulant à maturité au-dessus des glumes et parfois entre les fleurons. **60. Isachne**
 — Épillets tombant entiers. **41**
41. Glumes herbacées, hyalines, cartacées ou membraneuses, la glume inférieure souvent plus courte, parfois absente ; lemma du fleuron inférieur de même texture que les glumes ; glumelles du fleuron supérieur papyracées à coriaces ou crustacées, la lemma le plus souvent mutique, rarement mucronée à courtement aristée ; épillets tous semblables, rarement dissemblables, solitaires, géminés ou fasciculés. **42**
 — Glumes de papyracées à cartacées, cartilagineuses ou coriaces, de texture plus ferme que celle des glumelles, celles-ci membraneuses ou hyalines ; lemma du fleuron supérieur fertile souvent aristée, à arête parfois genouillée ; épillets souvent géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé, ou les 2 pédicellés, ou par 3, l'un sessile et 2 pédicellés (*Chrysopogon aciculatus*), les épillets d'une paire semblables ou dissemblables, épillet pédicellé parfois très réduit. **61**
42. Épillets non sous-tendus par des soies, ou si des soies présentes, celles-ci persistantes après la chute de l'épillet. **44**
 — Épillets sous-tendus par 1 ou plusieurs soies caduques avec l'épillet. **43**
43. Soies involucales entièrement libres. **58. Pennisetum**

203. GRAMINÉES

- Soies involucales aplaties et soudées à la base, formant souvent une coupe. **59. Cenchrus**
44. Lemma supérieure coriace ou indurée à maturité, à marges involutées. **45**
 — Lemma supérieure cartilagineuse ou cartacée, à marges planes et hyalines. **58**
45. Épillets non sous-tendus par de soies. **46**
 — Épillets sous-tendus par des soies, ou racème terminé par une courte soie. **57**
46. Fleuron supérieur comprimé latéralement. **44. Cyrtococcum**
 — Fleuron supérieur comprimé dorsalement. **47**
47. Lemma supérieure à crête verte (si panicule ovale longue de 5-15 mm : voir *Panicum hubbardii*). **45. Acroceras**
 — Lemma supérieure sans crête. **48**
48. Inflorescence, une panicule lâche, contractée ou spiciforme. **49**
 — Inflorescence formée de racèmes unilatéraux, les épillets solitaires, géminés, en groupes ou portés par de courts rameaux. **51**
49. Épillets gibbeux, glume supérieure et lemma inférieure striées, panicule spiciforme. **43. Sacciolepis**
 — Épillets non gibbeux. **50**
50. Lemma supérieure non creusée au sommet. **41. Panicum**
 — Lemma supérieure avec une dépression laineuse au sommet. **42. Pseudolasiacis**
51. Glumes ou lemmas aristées. **52**
 — Glumes ou lemmas sans arêtes ou mucronées. **54**
52. Épillets comprimés latéralement. **40. Oplismenus**
 — Épillets comprimés dorsalement. **53**
53. Lemma supérieure aristée. **47. Alloteropsis**
 — Lemma supérieure non aristée. **46. Echinochloa**
54. Glume inférieure présente. **55**
 — Glume inférieure absente. **56**
55. Lemma supérieure mutique (si épillets en 2 rangs nets sur de courts racèmes apprimés sur un long axe, voir 53. *Paspalidium*). **48. Brachiaria**
 — Lemma supérieure mucronée. **49. Urochloa**
56. Épillets plan-convexes. **50. Paspalum**
 — Épillets biconvexes. **51. Axonopus**
57. Inflorescence, une panicule contractée ou spiciforme. **52. Setaria**
 — Inflorescence en racèmes le long d'un axe central. **53. Paspalidium**
58. Épillets comprimés latéralement. **59**
 — Épillets comprimés dorsalement. **60**
59. Lemma supérieure comprimée dorsalement. **55. Tricholaena**
 — Lemma supérieure comprimée latéralement. **56. Melinis**
60. Inflorescence formée de très courts racèmes enfoncés dans un axe central épais. **54. Stenotaphrum**
 — Inflorescence formée de racèmes minces, géminés, digités ou issus d'un axe central. **57. Digitaria**

203. GRAMINÉES

61. Épillets unisexués, les mâles et les femelles sur des inflorescences séparées ou sur des portions différentes de la même inflorescence. **62**
 — Épillets bisexués, ou si unisexué alors apparié avec un épillet bisexué. **64**
62. Racèmes bisexués avec des épillets femelles à la base et des épillets mâles au sommet. **79. Tripsacum**
 — Racèmes unisexués. **63**
63. Racèmes grands, les femelles axillaires, condensés, à rameaux réduits et inclus dans de grandes bractées spathacées, les mâles en grandes panicules terminales exsertes. **80. Zea**
 — Racèmes courts, géminés, entourés par une gaine indurée qui laisse apparaître les épillets mâles mais enferme l'épillet femelle dans un utricule ovoïde. **81. Coix**
64. Épillets solitaires, l'épillet pédicellé réduit à un pédicelle stérile. **72. Arthraxon**
 — Épillets géminés ou par 3 avec au moins 1 des 2 ou 3 bisexué. **65**
65. Entre-nœuds du rachis et pédicelles filiformes, linéaires ou claviformes, arrondis ou aplatis et, vus de derrière, formant un U ou un V avec le pédicelle (*Ischaemum*). **68**
 — Entre-nœuds du rachis et pédicelles épais. **66**
66. Rachis des racèmes solide, se désagrégant tardivement ; callus de l'épillet sessile cunéiforme, attaché obliquement. **76. Hemarthria**
 — Rachis des racèmes fragile. **67**
67. Épillet sessile ovale ou oblong ; callus de l'épillet sessile avec un mamelon central, attaché transversalement. **77. Rottboellia**
 — Épillet sessile hémisphérique ; callus de l'épillet sessile avec un mamelon central, attaché obliquement. **78. Hackelochloa**
68. Épillets pédicellés semblables aux sessiles, les 2 fertiles. **69**
 — Épillets pédicellés différant des sessiles par la forme et le sexe. **72**
69. Inflorescence, une panicule à axe allongé. **70**
 — Inflorescence faite de racèmes simples, subdigités ou digités. **71**
70. Rachis des racèmes fragile, un épillet d'une paire sessile. **61. Saccharum**
 — Rachis des racèmes solide, les 2 épillets pédicellés. **62. Imperata**
71. Inflorescence terminale, composée de 2-4 (-15) racèmes digités. **63. Eulalia**
 — Inflorescence axillaire, formée d'un racème simple. **64. Pogonatherum**
72. Inflorescence, une panicule à axe central allongé, les entre-nœuds sans ligne centrale translucide. **73**
 — Inflorescence faite de racèmes simples, géminés, digités ou subdigités, formant parfois une panicule complexe ; si le rachis est allongé, alors les entre-nœuds du racème avec une ligne translucide. **74**
73. Glume inférieure de l'épillet sessile comprimée dorsalement. **65. Sorghum**
 — Glume inférieure de l'épillet sessile comprimée latéralement. **66. Chrysopogon**
74. Pédicelles et entre-nœuds avec une ligne centrale translucide. **68. Bothriochloa**
 — Pédicelles et entre-nœuds sans ligne translucide. **75**
75. Fleuron inférieur de l'épillet sessile mâle avec une paléa. **69. Ischaemum**
 — Fleuron inférieur de l'épillet sessile stérile et réduit à une lemma. **76**

76. Glume inférieure de l'épillet sessile bicarénée, plane, concave ou sillonnée dorsalement. **77**
 — Glume inférieure de l'épillet sessile arrondie dorsalement, sans carènes. **78**
77. Racèmes non défléchis. **70. Andropogon**
 — Racèmes défléchis. **71. Cymbopogon**
78. Lemma supérieure de l'épillet sessile bidentée. **73. Hyparrhenia**
 — Lemma supérieure de l'épillet sessile entière. **79**
79. Racèmes à 2 paires de grands épillets homogames à la base formant un involucre. **75. Themeda**
 — Racèmes sans paires d'épillets homogames à la base, si présents alors ne formant pas un involucre. **80**
80. Épillet sessile comprimé dorsalement, le callus obtus. **67. Dichanthium**
 — Épillet sessile subarrondi, le callus piquant **74. Heteropogon**

BAMBUSEAE

1. BAMBUSA Schreb.

Gen. Pl. 1 : 236 (1798)

Plantes arborescentes, buissonnantes ou lianescentes, à rhizomes courts, se ramifiant près de la base des chaumes, chaque rameau des rhizomes croissant verticalement et donnant un nouveau chaume (forme pachymorphe). Chaumes dressés, ascendants, courbés ou grimpants, courts à très longs, ligneux, avec ou sans des racines ou des épines aux nœuds ; entre-nœuds de section arrondie ; nœuds plats ou renflés, portant des rameaux grêles. Rameaux 1 à plusieurs, sub-égaux ou 1 ou 3 plus développés. Feuilles de 2 formes. Feuilles des chaumes à gaine persistante ou caduque, avec ou sans auricules ; limbe peu développé ou développé, lancéolé, ovale ou triangulaire. Feuilles des rameaux à gaine persistante, avec ou sans auricules ; ligule, une membrane ciliolée, ciliée ou sans cils ; limbe persistant ou caduc, linéaire, lancéolé, oblong ou ovale, rétréci à la base en faux pétiole, avec ou sans nervures transversales, à marges cartilagineuses. Inflorescence formée de groupes d'épillets lâches ou denses, sous-tendus par des bractées spathacées. Épillets linéaires, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés latéralement ou de section transversale sub-arrondie, comprenant 1-13 fleurons fertiles, avec ou sans extension de la rachéole ou avec des fleurons diminuant de taille vers l'apex, se désarticulant à maturité. Glumes 0-2 ou plusieurs, persistantes, plus courtes que l'épillet, chartacées ou coriaces, glabres ou pubescentes, obtuses, aiguës ou acuminées, mutiques ou mucronées. Glume inférieure oblongue ou ovale, ayant les 3/4 de la longueur de la glume supérieure, 7-17-nervée. Glume supérieure lancéolée ou ovale, ayant 1/2 de la longueur de la lemma adjacente, 7-22-nervée. Lemmas lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, obtuses, aiguës, acuminées, mutiques, mucronées ou aristées, chartacées ou coriaces, arrondies sur le dos, 7-32-nervées, lisses ou scabres, glabres ou pubescentes, à marges ciliées ou non ciliées. Paléa de longueur égale à la lemma

ou plus longue, membraneuse à chartacée, 3-18-nervée, glabre ou pileuse, entière ou dentée, 2-carénée, à carènes lisses ou scabres, ciliées ou non ciliées. Fleurons apicaux mâles ou stériles, semblables aux fleurons fertiles mais moins développés. Lodicules 0-2 ou 3, membraneux, glabres ou ciliés. Anthères 3, 6 ou 7. Stigmates 1-2 ou 3, plumeux-pubescents. Ovaire sans appendice ou appendiculé, glabre, pubescent ou longuement pileux. Caryopse fusiforme, oblong ou ovoïde, à péricarpe adhérent. Embryon ayant 1/5 de la longueur du caryopse.

Genre de plus ou moins 120 espèces, des régions tropicales d'Asie et d'Amérique. Aux Mascareignes, 2 espèces communément plantées sont traitées dans cette flore. 1 espèce rarement rencontrée est signalée.

— Tiges hautes de 15-20 m ; gaines foliaires à auricules longues de 8-10 mm

1. B. vulgaris

— Tiges hautes de 2-4 m ; gaines foliaires à auricules petites ou peu distinctes

2. B. multiplex

1. B. vulgaris Schrader ex Wendland, Collect. Pl. 2 : 26, t. 47 (1810) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 30 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 360 (1972). Type de l'Inde

— *B. sp.*, Balf. f., B. Ro. : 384

— *B. thourarsii* Kunth, Not. Gen. Bambusa : 3 (1822) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 128. Type de Madagascar

Chaume ligneux, dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 15-20 m et de 4-10 cm de diamètre ; racines adventives absentes. Entre-nœuds à cloisons minces. Rameaux complémentaires aux nœuds 3 à plusieurs, 1 rameau plus développé. Feuilles caulinaires à gaine caduque, hispide, à poils brun sombre, auriculée, auricules longues de 8-10 mm, ciliées sur les bords ; ligule haute de 5-8 mm ; limbe ovale, aigu, long de 5-15 cm, pubescent. Rameaux portant 8-9 feuilles à gaine pubescente et ciliée au sommet, auriculée, auricules falciformes ; ligule, une membrane non ciliée, présence d'une ligule externe ; limbe long de 15-30 cm, large de 18-45 mm, lancéolé, acuminé, largement arrondi à la base et rétréci en un pseudopétiole court ; marges scabres. Groupes d'épillets longs de 1-3 cm, denses, sous-tendus par des bractées spathacées, des bourgeons axillaires présents à la base de l'épillet. Épillets oblongs, longs de 10-20 mm, 4-12-flores, comprimés latéralement. Glumes ovales, coriaces, arrondies sur le dos. Lemmas ovales, aiguës, longues de 9-11 mm, arrondies sur le dos, 11-15-nervées, pileuses dessus, à marges ciliées. Paléas oblongues, de même taille que les lemmas, 6-nervées, à carènes non ailées, ciliées. Lodicules 3, membraneux, ciliés. Anthères 6, longues de 5 mm. Stigmates 2-3. Ovaire rostré.

Noms vernaculaires : Bambou (R.) ; Gros bambou (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Originaire d'Asie tropicale et cultivé dans tous les pays tropicaux. Utilisé pour de nombreux usages.

Communément cultivé dans les 3 îles à basse altitude ; parfois sub-spontané au bord des rivières. Outre la variété typique à chaumes verts, la var. *vitata* A. Rivière, à chaumes jaunes, striés de vert, est parfois cultivée à Maurice (Hubbard et Vaughan).

- 2. B. multiplex** (Lour.) Raeusch. ex Schult., Syst. Veg. 7, 2 : 1350 (1830) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 29 (1940). Type d'Indochine
 — *Arundo multiplex* Lour., Fl. Cochinch. 1 : 58 (1790)
 — *B. nana* Roxb., Fl. Ind., éd. Carey : 2 : 199 (1832). Type : Inde, cult. Calcutta, Roxburgh 6, 4/6
 — *B. glaucescens* Sieb. ex Merrill, Philipp. Journ. Sc., Bot. 7 : 270 (1912) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 101 (1937)

Chaumes dressés, hauts de 2-4 m et de 10-30 mm de diamètre, vert clair, sans racines adventives ; cloisons des entre-nœuds minces. Rameaux latéraux 3 ou plusieurs aux nœuds, 1 rameau plus long que les autres. Feuilles caulinaires à gaine caduque, auriculée, auricules petites, ciliées sur le dos ; ligule longue de 1-1,5 mm ; limbe triangulaire, aigu, long de 1-2 cm. Rameaux portant 7-13 feuilles à gaine sétuleuse au sommet, poils longs de 3-5 mm, auriculée, à auricules falciformes ; ligule, une membrane sans cils ; ligule externe présente ; limbe lancéolé, acuminé, long de 7-18 cm, large de 10-15 mm, ayant à la base un pseudopétiole long de 1-2 mm, se désarticulant à la ligule, vert sombre dessus, glauque dessous, pubérent. Groupes d'épillets lâches, sous-tendus par des bractées spathacées ; présence de bourgeons axillaires à la base de l'épillet. Épillets 7-10-flores, lancéolés, comprimés latéralement, longs de 30-40 mm. Glumes absentes. Lemmas lancéolées, aiguës, les basales longues de 15 mm, arrondies sur le dos, 20-nervées. Paléas oblongues, de même longueur que les lemmas, à carènes ailées, ciliées. Lodicules 3, longs de 6 mm. Anthères 6, longues de 6 mm. Stigmates 3. Ovaire rostré, pubescent au sommet.

Noms vernaculaires : Bambou de Chine ; Bambou nain (M., Bojer).

MAURICE. Espèce originaire du S.-E. asiatique, introduite dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Fréquemment plantée pour constituer des haies (Curepipe). D'après Hubbard et Vaughan (loc. cit., 1940), la var. *Alphonse Karr* Marl., à chaumes jaunes, striés de vert, est parfois plantée.

ESPÈCE RAREMENT CULTIVÉE

- B. bambos** (L.) Voss in Vilmorin, Blumeng. éd. 3, 1 : 189 (1895) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 31 (1940). Type : Indonésie, *Hermann* fol. 15 (L, lecto.)
 — *B. arundinacea* (Retz.) Willd., Sp. Pl. 2 : 245 (1799) ; Bojer, H.M. : 377 ; Baker, F.M.S. : 457. Type : Inde, Herb. Retzius (LD, lecto.)
 — *B. spinosa* Buch.-Ham., Trans. Linn. Soc. 13 : 480 (1822) ; Bojer, H.M. : 377. Type : Inde, Hort. Beng. 25

Espèce qui se distingue par la présence, sur la partie inférieure des chaumes, de rameaux horizontaux portant aux nœuds 2-3 épines.

MAURICE : connu du Jardin des Pamplemousses.

D'autres espèces ont été cultivées à Maurice comme ornementales selon Bojer (H.M. : 377), Baker (F.M.S. : 457), Hubbard and Vaughan (Grass. Maur. and Rod. : 30-31) : *Melocanna baccifera* (Roxb.) Kurz, (*M. bambusoides* Trin.) ; *Dendrocalamus giganteus* Munro ; *D. strictus* (Roxb.) Nees, (*Bambusa stricta* Roxb.) ; *Bergbambos tessellata* (Nees) Stapleton, (*Arundinaria tessellata* Nees) ; *Phyllostachis reticulata* (Rupr.) C. Koch ; *P. nigra* (Lodd.) Munro.

2. NASTUS Juss.

Gen. Pl. : 34 (1789)

Plantes pérennes, à rhizomes courts, pachymorphes. Chaumes dressés, penchés ou grimpants, ligneux. Entre-nœuds de section transversale arrondie. Rameaux naissant aux nœuds ou sous les nœuds, 3 à nombreux, fasciculés d'un côté du chaume, sub-égaux ou 1 ou 2 fois plus longs. Feuilles des chaumes à limbe lancéolé ou oblong, raide ou ferme, à base sans pseudo-pétiole court ; nervure médiane nettement distincte, nervures transversales absentes ou peu distinctes ; ligule absente ou une membrane ciliée ou non ciliée ; gaine à auricules présentes, dressées ou falciformes ou absentes. Inflorescence peu fournie, composée de racèmes ou réduite à quelques épillets, sous-tendue par une gaine foliaire non différenciée ou par une spathéole, exserte ou embrassée à la base par une feuille. Inflorescence lâche ou contractée. Racèmes solitaires, portant 3-4 épillets fertiles. Épillets solitaires, sessiles ou pédicellés, 1-flores, à rachéole prolongée ou non prolongée et ayant au sommet des fleurons réduits. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés latéralement ou de section transversale arrondie, se désarticulant à maturité. Glumes 4-6, plus courtes que l'épillet ou atteignant le sommet des fleurons, linéaires, lancéolées, elliptiques ou ovales, 3-9-nervées, chartacées ou coriaces, glabres ou pileuses, obtuses, aiguës, acuminées ou atténuées, sétacées, mutiques ou mucronées. Fleuron fertile à lemma elliptique, oblongue ou ovale, coriace, avec ou sans carène, 7-13-nervée, glabre ou hirsute, pileuse sur le dos ou seulement entre les nervures, entière, lobée ou 3-dentée, tronquée, obtuse, aiguë ou acuminée, mutique ou aristée. Paléa de longueur sub-égale ou égale à la longueur de la lemma, coriace, 6-nervée, glabre ou pileuse, dentée, sans carène ou 2-carénée, carènes ciliées ou non ciliées. Fleuron apical réduit solitaire, mâle ou stérile, lancéolé ou elliptique. Lodicules 3, glabres ou ciliés. Anthères 6. Stigmates 3. Ovaire sans appendice ou portant une protubérance, pubescent au sommet. Caryopse à péricarpe adhérent, obovoïde.

Genre d'environ 18 espèces, de Madagascar, de La Réunion, d'Asie tropicale et du Pacifique. 1 espèce endémique de La Réunion.

N. borbonicus J.F. Gmel., Syst. Veg. 2 : 580 (1791) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 128 ; P. Rivals, Et. Veg. nat. La Réunion : 180 (1952). Type : La Réunion, *Comerson* (P-JU ?)

— *Bambusa alpina* Bory, Voy. 1 : 310, tab. 12 (1804). Type : La Réunion, *Bory* (*n.v.*)

— *Stemmatospermum verticillatum* P. Beauv., Ess. Agrost. : 145, pl. 25, fig. 5 (1812). Type : *sin. loc.*

— *Nastus paniculatus* Sm. in Rees's Cycl. 24, n° 4 (1819). Type : La Réunion, *Comerson* (*n.v.*)

— *Uniola borbonica* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 281 (1854). Type de La Réunion

Chaumes dressés, ligneux, hauts de 4-10 m, de 5-10 cm de diamètre ; cloisons des entre-nœuds minces. Rhizomes à entre-nœuds longs. Rameaux nodaux nombreux, sub-égaux. Feuilles à limbe lancéolé, acuminé, glabre, long de 10-15 cm, large de 6-9 mm à pseudo-pétiole court, à marges scabres ; ligule, une très courte membrane sans cils ; ligule externe représentée par un rebord ; gaine lisse, glabre,



Pl. 1 – *Nastus borbonicus* : A, rameau fleuri ; B, fragment d'inflorescence ; C, épillet ; D, E, F, G, H, I, J : glumes ; K, fleurons avec fleuron supérieur stérile ; L, fleuron inférieur ; M, paléa inférieure ; N, lodicule ; O, étamine ; P, ovaire. (1 : Rivals s.n. ; 2-17 : Billiet et Jadin 895). Échelle graphique : A = 4 cm ; B = 3 cm ; C-P = 7 mm.

à marges supérieures pubescentes ; auricules avec des soies longues de 3-8 mm, apprimées contre le chaume. Inflorescence longue de 4-8 cm, à base incluse dans la gaine supérieure, à rameaux et pédicelles pubescents. Épillets étroitement ovales à oblongs, comprimés latéralement, longs de 10-11 mm. Glumes 6, plus courtes que l'épillet ou atteignant le sommet des fleurons, ovales, aiguës, chartacées, 9-nervées ; glume inférieure longue de 1-3 mm, glume supérieure longue de 5-8 mm. Fleuron fertile à lemma ovale, aiguë, longue de 7-8 mm, coriace, non carénée, 7-13-nervée, pubérulente au sommet. Paléa de même longueur que la lemma, coriace, 2-carénée. Fleuron apical stérile, elliptique, rudimentaire, long de 4 mm, porté par une rachéole longue de 9 mm. Anthères longues de 6-9 mm. (Pl. 1, A-P)

Nom vernaculaire : Calumet.

LA RÉUNION. Endémique. Espèce fréquente dans les forêts à Tamarins (*Acacia heterophylla*) de la face occidentale de l'île où elle forme souvent de petits peuplements denses entre 1 500 et 2 000 m d'altitude. Présente aussi, mais plus rare, dans la forêt ombrophile de la face orientale, à partir de 1 000 m d'altitude. Brûlé de St-Denis ; route du Piton Maïdo, au-dessus de la Petite France ; Plaine d'Affouches ; Piton Mare à Boue, Plaine des Cafres ; Plaine des Chicots ; forêt de Bébour.

De vieux échantillons sont étiquetés de Maurice par erreur. Cette espèce n'a jamais été trouvée sur cette île.

Utilisée autrefois dans la construction, par exemple pour faire des cloisons et pour faire des canalisations d'eau (P. Rivals).

ORYZEAE

3. ORYZA L.

Sp. Pl. : 333 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes absents ou présents, courts ou longs. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou prostrés, spongieux ou fermes. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, avec ou sans faux pétiole à la base ; ligule, une membrane ciliolée ou sans cils ; gaine à auricules dressées ou falciformes ou absentes. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée, exserte ou sous-tendue et embrassée à la base par une feuille ; rameaux primaires insérés séparément ou verticillés. Épillets apprimés ou étalés, solitaires, pédicellés. Pédicelles linéaires, à sommet cupuliforme ou lobé. Épillets 1-flores, elliptiques, oblongs, ovales ou orbiculaires, comprimés latéralement, symétriques ou gibbeux, persistants ou tombant entiers ; callus glabre, à base tronquée, inséré transversalement ou obliquement. Entre-nœuds de la rachéole courts ou longs. Glumes 2, subulées, linéaires, lancéolées ou oblongues, émarginées, aiguës ou acuminées, mutiques ou aristées, membraneuses, herbacées ou coriaces, 1-nervées. Lemma elliptique, oblongue ou orbiculaire, aiguë, rostrée ou caudée, mutique ou aristée, à arête droite ou flexueuse, comprimée latéralement, gibbeuse ou non gibbeuse, chartacée ou coriace, carénée, 5-nervée, nervure médiane lisse ou spinuleuse, ciliée ou hispide, à surface granuleuse, scabre, striée ou réticulée, glabre ou hispide, à poils simples ou oncinés ; marges engrenées avec les marges de la paléa ou involutées, ciliolées ou non ciliées. Paléa de longueur sub-égale ou égale à celle de la lemma, chartacée, coriace ou indurée, 3-5-nervée, avec ou sans carène, carène lisse, scabre ou spinuleuse, surface glabre ou pubescente ; apex mutique, à nervures

excurrentes ou aristé. Lodicules 2, membraneux. Anthères 6. Caryopse lancéolé, ellipsoïde, oblong ou ovoïde. Hile linéaire

Genre d'environ 20 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 1 espèce introduite aux Mascareignes.

O. sativa L., Sp. Pl. : 333 (1753) ; Bojer, H.M. : 376 ; Baker, F.M.S. : 458 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 32 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 57 (1969) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 28 (1971) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 36 (1971) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 365 (1972) ; Type : Inde (LINN, holo.)

Herbe annuelle. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 45-180 cm, à 3-20 nœuds. Feuilles à limbe linéaire, aigu, long de 12-65 cm, large de 4-18 mm, scabérule, rugueux sur la face adaxiale, glabre ou pubescent ; marges scabres ; ligule, une membrane sans cils, haute de 15-30 mm, entière ou lacérée, aiguë ; gaine lisse, glabre, à auricules dressées. Panicule lâche, lancéolée, dressée ou penchée, longue de 20-50 cm. Rameaux apprimés, ascendants ou étalés, anguleux, scabérules. Épillets elliptiques ou oblongs, pédicellés, longs de 8-11 mm, larges de 2,5-3,5 mm, persistants ; callus inséré obliquement. Pédicelles longs de 2-4 mm, scabérules, à sommet cupuliforme. Glumes ayant 1/5 à 1/3 de la longueur de l'épillet, longues de 1,5-3 mm, lancéolées, membraneuses. Lemma elliptique, longue de 8-10 mm, coriace, 5-nervée, à nervure médiane ciliée ; surface réticulée, glabre ou hispide ; marges involutées ; apex rostré, mutique ou aristé, arête longue de 0-160 mm, scabre. Paléa elliptique, aiguë, de même longueur que la lemma, coriace, 3-nervée, carénée, à carène scabre. Lodicules lancéolés.

Nom communs : Riz, Rice.

LA RÉUNION, MAURICE. Céréale largement cultivée dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde, surtout en milieu aquatique. Aux Mascareignes, cultivée occasionnellement sur de petites surfaces près des habitations.

4. LEERSIA Sw.

Prodr. Veg. Ind. Occ. 21 (1788)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes absents ou présents, courts ou longs. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou prostrés, ramifiés ou non ramifiés, spongieux ou fermes, avec ou sans racines adventives aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe filiforme, linéaire ou lancéolé, ferme ou mou ; ligule, une membrane sans cils. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée, embrassée ou incluse à la base. Épillets solitaires, sessiles ou pédicellés ; pédicelles oblongs. Épillets linéaires, lancéolés, elliptiques, oblongs, ovales, orbiculaires, comprimés latéralement, 1-flores, à rachéole non prolongée, tombant entiers ; callus court ou oblong. Glumes absentes ou peu distinctes. Lemma linéaire, elliptique ou oblongue, chartacée, carénée, 5-nervée, à nervure médiane lisse, scabérule ou scabre, ciliolée, ciliée, pectinée ou sétuleuse, à faces lisses, scabérules ou scabres, pubérulentes, pubescentes ou hispiduleuses ; marges involutées, ciliolées ou ciliées ; sommet obtus, aigu ou rostré, mutique ou aristé. Paléa de longueur sub-égale à celle de la lemma, chartacée, 3-nervée, carénée,



Pl. 2 – *Leersia hexandra* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet $\times 8$. – *Anthoxanthum odoratum* : 4, base d'une plante ; 5, inflorescence $\times 2/3$; 6, épillet $\times 6$; 7, lemmas basales stériles $\times 10$; 8, fleuron supérieur fertile. (D'après BOSSER, op.cit. : 60, 62 (1969))

la carène lisse, scabérule ou scabre, ciliolée, ciliée ou pectinée, à faces glabres ou pubescentes ; sommet entier, mutique ou aristé. Lodicules 2. Anthères 1, 2, 3, ou 6. Stigmates 2. Caryopse ellipsoïde ou ovoïde.

Genre de 18 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 1 espèce introduite aux Mascareignes.

L. hexandra Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. : 21 (1788) ; Baker, F.M.S. : 448 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 32 (1960) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 61, fig. 11, a-c (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 367 (1972) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 25 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 26 (1971). Type : La Jamaïque, Swartz (BM, holo.)

— *Asprella purpurea* Bojer, H.M. : 376, *nom. nud.*

Herbe pérenne, à rhizomes allongés. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 30-100 cm ; nœuds pubescents. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire, finement aigu ou acuminé, long de 10-20 cm, large de 4-8 mm, scabérule, à marges scabres ; ligule, une membrane tronquée, sans cils, haute de 1-2 mm. Panicule lâche, elliptique ou oblongue, longue de 5-12 cm, large de 1-4 cm, les rameaux primaires portant des épillets presque jusqu'à la base. Épillets pédicellés, oblongs, longs de (3,2-)3,4-4,8(-5,2) mm, larges de (1-) 1,2-1,4 (-1,7) mm. Lemma de la longueur de l'épillet, pâle ou pourpre, à nervure médiane pectinée scabre. Paléa elliptique, entière, à carènes pectinées. Anthères 6. (Pl. 2, 1-3)

Nom anglo-saxon : Rice Grass.

MAURICE. Espèce commune dans les régions tropicales et subtropicales où elle est souvent une adventice des rizières. Anciennement introduite à Maurice, commune dans les marais et les stations humides des régions hautes.

EHRHARTEAE

5. EHRHARTA Thunb.

Vet. Acad. Handl. Stockholm 40 : 217 (1779)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes absents ou présents et courts ou longs. Stolons absents ou présents. Chaumes dressés, décombants, prostrés ou rampants, robustes ou grêles, fermes ou durs, ramifiés ou non ramifiés. Feuilles à gaine et limbe développés ou sans limbe, la photosynthèse faite par les gaines et les chaumes ; limbe persistant ou caduc, se désarticulant à la ligule, filiforme, linéaire ou lancéolé, raide, ferme ou mou, à marges cartilagineuses ou non épaissies ; ligule, une membrane ciliolée ou sans cils. Inflorescence, une panicule ou formée de racème ou comprenant seulement quelques épillets, sous-tendue par une gaine foliaire non modifiée ou renflée, exserte ou embrassée à la base. Panicule lâche ou contractée. Racèmes solitaires, portant peu d'épillets fertiles. Épillets solitaires, pédicellés, comprenant 2 fleurons basaux stériles et 1 fleuron fertile ; rachéole prolongée ou non. Épillets oblongs ou cunéiformes, comprimés latéralement, se désarticulant à maturité, les fleurons tombant ensemble ; callus des fleurons glabre, pubescent ou barbu. Glumes 2, persistantes, plus courtes, aussi longues ou plus longues que l'épillet, parallèles aux lemmas ou divergentes, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, hyalines, membraneuses, chartacées ou

herbacées, carénées ou non, 1-9-nervées, à sommet érodé, émarginé, tronqué, obtus, aigu ou acuminé. Lemma du fleuron inférieur stérile elliptique, oblongue ou ovale, ayant 1/3 à 2 fois la longueur de la lemma fertile, hyaline, chartacée, cartilagineuse ou coriace, 3-11-nervée, avec ou sans côtes, à sommet obtus, aigu ou acuminé, mutique, mucroné ou aristé. Lemma du fleuron fertile elliptique, oblongue ou ovale, chartacée, cartilagineuse ou coriace, carénée, 3-7-nervée, lisse ou tuberculée, glabre, pubescente ou pileuse, tronquée, obtuse ou aiguë. Paléa ayant les 2/3 ou égale à la longueur de la lemma, hyaline ou membraneuse, 1-2-nervée, les carènes rapprochées. Lodicules 2. Étamines 3, 4 ou 6.

Genre de 23 espèces, surtout d'Afrique du Sud, présent dans l'ouest de l'océan Indien, en Afrique de l'Est, en Arabie, introduit en Australasie et dans le Nouveau Monde. 1 espèce introduite à La Réunion.

E. erecta Lam., *Encycl.* 2 : 347 (1786) ; Clayton, *Fl. Trop. E. Afr.*, Gram. 1 : 38 (1970) ; Launert, *Fl. Zamb.* 10, 1 : 39 (1971). Type : Afrique du Sud, Province du Cap, *Sonnerat* (P-LA, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes décombants, longs de 40-100 cm, s'enracinant aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbes linéaires, divergents, longs de 4-20 cm, larges de 2-10(-15) mm, subglabres à pubérulents, lisses ou scabérules, à sommet aigu ou acuminé ; ligule, une membrane sans cils, haute de 2-7 mm, entière ou lacérée, tronquée ou obtuse ; gaine à auricules falciformes. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée, linéaire ou elliptique, dressée ou penchée, longue de 6-20 cm. Rameaux primaires apprimés ou ascendants, peu ramifiés, raides, lisses ou scabérules. Pédicelles filiformes, longs de 2-10 mm. Épillets oblongs, longs de (3-)4-7 mm ; rachéole non prolongée ; callus glabre ou pubescent. Glumes plus courtes que l'épillet, ovales, membraneuses ; glume inférieure longue de 3-3,6 mm, coriace, 3(-5)-nervée, obtuse ou aiguë ; glume supérieure longue de 2,5-4,5 mm, non carénée, 5-nervée, émarginée ou aiguë. Lemma du fleuron inférieur stérile elliptique, longue de 5 mm, coriace, carénée, 5-nervée, lisse ou rugueuse, glabre ou hispiduleuse, obtuse. Lemma du deuxième fleuron stérile elliptique, auriculée à la base, longue de 7 mm, coriace, lisse ou rugueuse dessus, obtuse ou aiguë. Lemma du fleuron fertile ovale, obtuse, longue de 2,5-5,5 mm, coriace, 5-nervée, nervure médiane scabérule, nervures latérales réunies par des nervures transversales. Paléa 2-nervée, 2-carénée, carènes scabérules. Lodicules obovales, membraneux, 2-dentés, obtus. Étamines 6 ; anthères longues de 1,5-2 mm.

LA RÉUNION. Espèce d'Afrique du Sud et de l'Est, de la péninsule arabique et de la partie ouest de l'océan Indien. Introduite en Inde, en Chine, en Australasie et dans la partie sud de l'Amérique du Nord. Présente à La Réunion et assez commune dans des stations rocheuses et des clairières forestières entre 500 et 2 200 m d'altitude.

Dos d'Âne, sentier du Cap Noir ; Cirque de Mafate ; Cilaos ; Piton des Neiges ; Plaine des Makes, Tamarins des Hauts ; hauts de Bois de Nêfles, St-Paul.

NOMS DOUTEUX

E. penicillata C. Cordem. in Cordem., *F.R.* : 123

Description insuffisante. Du matériel stérile *in* MARS

LA RÉUNION. Grand Bénard.

E. godefroyi C. Cordem. in Cordem., F.R. : 123

Description insuffisante. Du matériel pauvre *in* MARS

LA REUNION : sans localité.

6. MICROLAENA R. Br.

Prodr. : 210 (1810)

Herbes pérennes. Rhizomes absents ou présents, courts ou longs. Stolons présents ou absents. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants, prostrés ou rampants, grêles à robustes, fermes ou durs, ramifiés ou non ramifiés ; racines adventives présentes ou non. Feuilles à limbe filiforme ou linéaire, herbacé ou coriace ; ligule, une membrane ciliolée ou non ciliolée. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée ou composée de racèmes portant des épillets plus ou moins nombreux. Épillets apprimés ou étalés, solitaires ou géminés, pédicellés. Pédicelles filiformes ou robustes. Épillets linéaires, lancéolés ou oblongs, comprimés latéralement, à 2 fleurons basaux stériles et 1 fleuron fertile, se désarticulant à maturité, les fleurons tombant ensemble ; rachéole non prolongée à entre-nœud, sous le fleuron basal stérile, allongé ; callus du fleuron basal court ou long. Glumes absentes ou peu distinctes ou 2, plus courtes que l'épillet, persistantes, de texture plus fine que celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue ou ovale, entière, obtuse ou aiguë, mutique, ayant 1/4 à 2/3 de la longueur de la glume supérieure, membraneuse à chartacée, carénée ou non carénée, 1-3-nervée, glabre. Glume supérieure lancéolée ou oblongue, obtuse ou aiguë, mutique, ayant 1/4 à 1/3 de la longueur de la lemma fertile, membraneuse à chartacée, carénée, 1-5-nervée, glabre. Lemma du fleuron inférieur stérile lancéolée, acuminée ou atténuée au sommet, aristée, ayant les 3/4 ou égale à la longueur de la lemma fertile, membraneuse, herbacée ou coriace, 5-nervée. Lemma du fleuron fertile lancéolée ou elliptique, 2-dentée, aiguë ou acuminée, hyaline, membraneuse ou cartilagineuse, lisse, carénée, 3-7-nervée, nervure médiane ruguleuse ou scabérule ; marges ciliolées ou non ciliolées. Paléa ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la lemma, hyaline ou membraneuse, 1-3-nervée, carénée. Lodicules 2, membraneux, glabres. Anthères 2 ou 4. Caryopse à péricarpe adhérent, linéaire, lancéolé ou ovoïde.

Genre de 6 espèces, présent en Asie tropicale, en Australasie et dans le Pacifique, introduit en Afrique du Sud et dans la Nouveau Monde. 2 espèces à La Réunion.

— Herbe pérenne, cespiteuse ; gaines foliaires basales flabellées ; panicule raide, dressée ; lemmas des fleurons stériles acuminées, aristulées **1. M. connori**

— Herbe pérenne, en touffes lâches, à rhizomes courts ; panicule lâche, dressée ou courbée ; lemmas des fleurons stériles aristées, arête longue de 5-20 mm

2. M. stipoides

1. M. connori Renvoize, *nom. nov.*³. Type : La Réunion, *Bory* (P, holo.)

³ Espèce dédiée à Henry Connor, de l'Institut de Géographie, Université de Canterbury, Christchurch, Nouvelle-Zélande. Il est le coauteur des *Graminées de la Flore de Nouvelle-Zélande*, spécialiste de la tribu des Ehrhartées et excellent ami de l'auteur (S.A. Renvoize).

— *Ehrharta avenacea* Willd. ex Schult. et Schult. f., Syst. Veg. 7 : 1378 (1830), non (Raul.) Hook. f. (1864) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 123

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes hauts de 45-100 cm. Feuilles basales, à limbe linéaire, acuminé, dressé, long de 18-30 cm, large de 5-10 mm, glabre, coriace, lisse, à marges scabérules ; ligule absente ; gaines glabres, flabellées. Panicule linéaire, raide, dressée, longue de 18-22 cm, à rameaux ascendants ou apprimés. Épillets géminés, oblongs, longs de 10-13 mm ; callus long de 0,1-0,2 mm, pubescent. Glumes oblongues, membraneuses, ayant de 1/5 à 1/3 de la longueur de l'épillet. Glume inférieure longue de 1,5-2,5 mm. Glume supérieure longue de 2-3 mm. Lemmas lancéolées. Lemma basale stérile, longue de 6-8 mm, coriace, acuminée-aristulée. Seconde lemma stérile longue de 10 mm, coriace, acuminée-aristulée. Lemma du fleuron fertile longue de 5 mm, membraneuse, 3-nervée, aiguë ; paléa ayant les 3/4 de la longueur de la lemma, membraneuse, 1-nervée. Anthères 2, longues de 3 mm.

LA RÉUNION. Endémique. Sous-bois de forêt humide et végétation éricoïde entre 1 300 et 2 300 m d'altitude. Piton Mare à Boue, Plaine des Cafres ; Le Tévelave ; Bébour, sentier du Bras Cabot ; Bélouve, sentier de la Caverne Mussard ; vallée supérieure de la Rivière des Remparts ; Gîte du Volcan ; Coteau Maigre ; col de Bellevue ; Plaine des Chicots, forêt à Tamarins ; Cilaos, sentier du Côteau Kerwegen.

2. M. stipoides (Labill.) R. Br., Prod. : 210 (1810). Type de Tasmanie

— *Ehrharta stipoides* Labill., Nov. Holl. Pl. 1 : 91, t. 118 (1804)

Herbe pérenne, en touffes lâches, à rhizomes courts. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 30-75 cm, circulaires en section transversale ; nœuds inférieurs souvent à racines adventives. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire, acuminé, long de 2,5-25 cm, large de 1-5(-10) mm, glabre, coriace, lisse, à marges scabérules ; ligule, une membrane ciliolée. Panicule lâche, linéaire, peu ramifiée, diffuse, obliquement dressée ou penchée, longue de 7-17 cm. Épillets linéaires, solitaires, pédicellés, longs de 8-14 mm ; callus long de 0,1-2 mm, pubescent. Pédicelles filiformes, longs de 1-15 mm. Glumes absentes ou très petites et persistantes. Lemmas lancéolées. Lemma basale stérile longue de 5-10 mm, coriace, scabre, acuminée, aristée, arête longue de 5-20 mm. Seconde lemma stérile longue de 8-12 mm, coriace, scabre, acuminée, aristée, arête longue de 8-20 mm. Lemma du fleuron fertile longue de 7-10 mm, membraneuse, aiguë ou acuminée, mutique ou mucronée. Paléa ayant les 3/4 de la longueur de la lemma, membraneuse, 1-nervée. Anthères 4, longues de 3-4 mm. Caryopse linéaire.

LA RÉUNION. Espèce présente en Inde, en Malaisie, en Papouasie, en Australie, en Nouvelle-Zélande et dans les îles du Pacifique. Introduite à La Réunion. Sous-bois des forêts humides : Brûlé de St-Denis, sentier de la Roche Écrite ; Plaine d'Affouches ; Plaine des Chicots ; Grand Îlet ; Salazie, sentier du Morne de Fourche, montée de Hellbourg à Bélouve ; Sentier du Piton des Neiges ; altitude 100-1 700 m.

THYSANOLAENAEAE

7. THYSANOLAENA Nees

Edinb. New Phil. Journ. 18 : 180 (1835)

Herbes pérennes, à chaumes élevés. Feuilles à limbe caduc, se désarticulant au niveau de la ligule, raide, à nervures transversales ; ligule, une membrane sans cils. Inflorescence, une panicule lâche. Épillets solitaires ou géminés. Pédicelles filiformes.

Épillets biflores, lancéolés, comprimés latéralement, caducs, tombant entiers avec le pédicelle ; fleuron inférieur stérile ; fleuron supérieur hermaphrodite, une extension stérile de la rachéole présente. Glumes égales, plus courtes que l'épillet, ovales, aiguës, membraneuses, 1-nervées ; glume supérieure ayant 1/2 de la longueur de la lemma supérieure. Lemmas lancéolées, aiguës, membraneuses, 1-3-nervurées ; lemma supérieure beaucoup plus fine vers les marges ciliées. Paléa du fleuron supérieur ayant 1/2 de la longueur de la lemma. Lodicules 2. Anthères 2. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse à péricarpe adhérent. Hile punctiforme.

Genre de 1 espèce, d'origine asiatique, introduite comme plante ornementale et pour divers usages dans de nombreux pays tropicaux. Présente aux Mascareignes.

T. latifolia (Roxb. ex Hornem.) Honda, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3, Bot. 3 : 312 (1930). Type : Inde, *Kyd*, non localisé

— *Melica latifolia* Roxb. ex Hornem., Hort. Vindob. Suppl. : 117 (1819) ; Bojer, H.M. : 368

— *Agrostis maxima* Roxb., Fl. Ind. 1 : 311 (1820). Type : Inde, *Roxburgh*, non localisé

— *Panicum acariferum* Trin., Sp. Gram. 1, t. 87 (1828) ; Baker, F.M.S. : 437, *nom superfl.*, basé sur *Melica latifolia*

— *Thysanolaena maxima* (Roxb.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2 : 794 (1891) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 107 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 33 (1940)

Herbe cespiteuse, robuste. Chaumes grands, solides, hauts de 200-400 cm. Feuilles caulinaires ; limbe lancéolé, caduc, se désarticulant à la ligule, long de 30-60 cm, large de 30-70 mm, raide, ferme, glabre ; nervures transversales présentes ; marges cartilagineuses, scabérules ; ligule, une membrane haute de 1-2 mm. Inflorescence portant à l'émergence des épillets juvéniles. Panicule oblongue ou ovale, longue de 30-60 cm, large de 15-30 cm, très ramifiée, les rameaux raides, à aisselles pileuses ; rameaux primaires apprimés ou étalés ; rameaux secondaires contractés le long des rameaux primaires. Pédicelles scabérules, longs de 0,5-1 mm. Épillets longs de 1,5-2 mm. Glumes semblables, longues de 0,65-0,7 mm. Lemma du fleuron inférieur semblable à la lemma du fleuron supérieur, longue de 1,8 mm, 1-3-nervée, à marges ciliées ou non ciliées ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur longue de 1,4 mm, 3-nervée ; paléa de 1/2 de la longueur de la lemma. Prolongement de la rachéole court. Anthère longue de 0,6-1 mm. Caryopse long de 0,5-0,6 mm.

Noms vernaculaires : Bambou fataque ; bambou balais (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce originaire de l'Inde et du S.-E. asiatique ; introduite dans de nombreux pays tropicaux. Commune à Maurice où elle est souvent plantée pour constituer des haies ou comme plante ornementale. Par endroits spontanée. Pas de localité précise pour La Réunion et Rodrigues.

ARUNDINEAE

8. PHRAGMITES Adans.

Fam. Pl. 2 : 34, 559 (1763)

Plantes pérennes, rhizomateuses ou stolonifères. Chaumes dressés, robustes. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, caduc, se désarticulant à la ligule ; ligule, une membrane ciliée. Inflorescence, une grande panicule lâche. Épillets solitaires,

pédicellés, cunéiformes, comprimés latéralement, 3-11-flores, les fleurons basaux staminés ou stériles, les fleurons apicaux de taille réduite, se désarticulant à maturité ; callus allongé, barbu. Pédicelles filiformes. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, baillant, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, aiguës ou cuspidées, membraneuses, 3-5-nervées. Glume inférieure de 1/2 à égale à la longueur de la glume supérieure. Glume supérieure de 1/2 à sub-égale à la longueur de la lemma adjacente, mutique ou mucronée. Lemmas lancéolées ou elliptiques, acuminées, membraneuses, l'inférieure 3-7-nervée, la seconde 1-3-nervée. Paléa ayant les 2/3 de la longueur de la lemma, 2-nervée, carénée, les carènes lisses ou scabérules. Lodicules 2. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse oblong à péricarpe adhérent. Hile elliptique.

Genre de 3-4 espèces des régions tempérées et tropicales du monde. De stations marécageuses et des bords de rivières. 1 espèce indigène présente aux Mascareignes.

P. mauritanus Kunth, Rev. Gram. 1 : 80 (1829) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 32, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 131, fig. 41 (1969) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 120, fig. 38 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 92 (1971). Type : Maurice, *Desfontaines* (B, holo.)

— *Arundo bengalensis* auct. non Retz. : Bojer, H.M. : 368

— *P. communis* Trin. var. *mauritanus* (Kunth) Baker, F.M.S. : 454

— *P. communis* auct. non Trin. : Balf. f., B. Ro. : 385 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 106 (1937)

Plante pérenne, rhizomateuse. Chaumes bambusacés, hauts de 200-800 cm. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire, à sommet atténué, piquant, long de 25-75 cm, large de 6-40 mm, scabérule ; ligule, une rangée dense de poils ; gaine ample. Panicule oblongue, dense, longue de 30-50 cm, large de 10-20 cm. Rameaux primaires très ramifiés, ramifications portant les épillets vers le sommet. Épillets longs de 7-16 mm ; callus obtus, long de 0,5-1 mm, portant des poils atteignant 1/2 de la longueur de la lemma. Glumes lancéolées à ovales, cuspidées. Glume supérieure longue de 3-5 mm. Fleuron basal persistant, à lemma elliptique, longue de 7-8 mm, de même longueur que la seconde lemma. Seconde lemma lancéolée. Paléa à carènes scabérules.

Noms vernaculaires : Roseau de pays (M.) ; Jonc (Ro.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce fréquente en Afrique tropicale et dans l'ouest de l'océan Indien ; proche de *P. australis* (Cav.) Steud., le roseau commun. Bords de rivières, zones marécageuses à eaux dormantes ou peu vives, formant parfois des peuplements. La Réunion : Étang de St-Paul. Maurice : Pamplémousses, Rivière du Tombeau ; Rivière de Moka. Rodrigues : seulement de vieux échantillons. D'après Balfour, bords de torrents, Rivière Grande des Bambous ; Grand Baie ; Port Mathurin.

9. DANTHONIA DC. in Lam. & DC.

Fl. Fr. éd. 3 : 32 (1805)

Herbes pérennes, cespitueuses ou rhizomateuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants. Feuilles basilaires ou caulinaires. Ligule, une rangée de poils. Limbe foliaire filiforme ou linéaire. Inflorescence, une panicule ou formée seulement de quelques épillets. Panicule lâche ou contractée. Épillets apprimés, ascendants, étalés ou défléchis, solitaires ou géminés, pédicellés. Épillets à 2-10 fleurons, avec des fleurons

réduits à l'apex. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs ou cunéiformes, comprimés latéralement, caducs à maturité. Rachéole à entre-nœuds distincts. Callus du fleuron pubescent, pileux ou barbu, tronqué ou obtus. Glumes persistantes, subégales, plus courtes, aussi longues ou dépassant le sommet des fleurons, plus minces que la lemma, linéaires, lancéolées ou ovales, membraneuses, 3-7-nervées, les nervures latérales indistinctes ou apparentes, à surface lisse ou aspérulée, obtuses, aiguës, acuminées ou atténuées. Glume supérieure longue des 3/4 ou 7 fois plus longue que la lemma inférieure, avec ou sans marges hyalines. Lemmas elliptiques, oblongues ou ovales, chartacées ou coriaces, d'épaisseur uniforme ou à marges plus minces, 5-11-nervées, la nervure médiane sans cils ou ciliée, glabres, pubescentes ou pileuses, avec ou sans touffes de poils, à marges sans cils, ciliolées, ciliées ou pubescentes, à sommet bidenté ou bilobé sur 1/4 à 2/3 de leur longueur, les lobes aigus ou acuminés, mucronés, à 1 ou 3 arêtes, l'arête centrale issue d'un sinus, droite, courbée ou genouillée, les arêtes latérales plus courtes que la centrale. Paléa longue de 1/2 à égale à la lemma, 2-nervée, glabre, pubescente ou pileuse. Lodicules 2, charnus, glabres ou ciliés. Anthères 3. Caryopse à péricarpe adhérent, ellipsoïde, ovoïde ou obovoïde. Embryon long de 1/3 à 1/2 de la longueur du caryopse. Hile elliptique ou linéaire.

Cléistogènes⁴ absents ou présents dans les gaines supérieures et inférieures.

Genre de 20 espèces, en Europe, Afrique, Asie tempérée, Australasie, Amérique du Nord et du Sud. 1 espèce introduite à La Réunion.

D. decumbens (L.) DC., Fl. Fr. 3 : 33 (1805). Type : Europe, Herb. Linn. 92 : 16 (LINN, lecto.)

— *Festuca decumbens* L., Sp. Pl. : 75 (1753)

— *Sieglingia decumbens* (L.) Bernhardt, Syst. Verz. Pfl. : 20 (1800).

Herbe pérenne, cespiteuse, à chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 10-70 cm, à 1-3 nœuds. Feuilles pour la plupart basales. Gaines foliaires barbues au sommet. Ligule, une rangée de poils. Limbes foliaires plats ou involutés, longs de 5-25 cm, larges de 2-4 mm, obtus ou brusquement acuminés. Panicule contractée, linéaire ou oblongue, longue de 2-7 cm, portant 3-11 épillets, à branches très courtes ou la panicule réduite à un racème. Épillets solitaires. Épillets elliptiques ou oblongs, longs de 6,5-13 mm, à 3-6 fleurons. Entre-nœuds de la rachéole longs de 0,5 mm. Callus des fleurons pubescent. Glumes lancéolées ou ovales, longues 3-11 mm, membraneuses, 1-carénées, 3-5-nervées, obtuses ou aiguës. Glume supérieure plus longue que la lemma fertile adjacente. Lemma elliptique, longue de 5-7 mm, coriace, 7-9-nervée, pubescente sur les marges et vers la base, 3-dentée. Paléa égale à la lemma, à carènes pileuses. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés. Lodicules cunéiformes, glabres. Anthères longues de 0,2-0,5 mm, restant incluses dans le fleuron. Caryopse ellipsoïde. Embryon ayant 1/3 de la longueur du caryopse. Hile linéaire, ayant 1/4 de la longueur du caryopse.

Cléistogènes présents dans les gaines inférieures.

⁴ Épillets modifiés se développant à l'aisselle des feuilles.

LA RÉUNION. Espèce indigène en Europe, introduite ailleurs. Pâturages de 1 300 à 1 500 m d'altitude : Plaine des Cafres ; Forêt de Bébour, sentier du Bras Cabot ; Col de Bellevue.

AUTRES *ARUNDINEAE* CULTIVÉES

***Arundo donax* L.**

Introduite à Maurice, au Jardin Botanique de Curepipe, selon Hubbard and Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 33 (1940).

Nom commun : Giant Reed.

***Cortaderia selloana* (Schult.) Asch. et Graebn.**

Introduite à La Réunion (St-Philippe) et à Maurice, selon Hubbard and Vaughan, op. cit. : 33.

Noms communs : Herbe de la Pampa, Pampa Grass.

POEAE

10. *FESTUCA* L.

Sp. Pl. : 73 (1753)

Herbes pérennes, cespitueuses ou rhizomateuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, robustes ou grêles, ramifiés ou non ramifiés. Feuilles à limbe généralement persistant, aciculé, filiforme ou linéaire, mutique ou piquant, herbacé ou coriace, raide, ferme ou mou, prumineux ou non, nervures transversales présentes ou non, nervure médiane forte ou peu distincte ; ligule, une membrane ciliée ou sans cils, rarement absente ; gaine tubuleuse ou ouverte, à auricules absentes ou présentes, dressées ou falciformes. Plantes bisexuées, rarement monoïques ou dioïques. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée, rarement spiciforme. Épillets solitaires, pédicellés, comprenant 1-13 fleurons ; fleurons, vers l'apex, souvent stériles et diminuant de taille. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés latéralement, se désarticulant à maturité, à callus glabre ou pileux. Glumes persistantes, généralement plus courtes que l'épillet, de texture plus mince ou semblable à celle des lemmas, subulées, linéaires, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, obtuses, aiguës, acuminées, mutiques, rarement mucronées ou aristées, hyalines, membraneuses, herbacées, chartacées, scarieuses ou coriaces, carénées ou non carénées, 1-5-nervées, lisses, aspérulées ou scabres, généralement glabres, occasionnellement pubérulentes, pubescentes ou pileuses, avec ou sans marges hyalines, membraneuses ou scarieuses. Lemmas linéaires, lancéolées, elliptiques ou ovales, entières, érodées ou dentées, émarginées, obtuses, aiguës, acuminées ou atténuées, mutiques, mucronées ou aristées, arête apicale, sub-apicale ou partant d'un sinus, membraneuses, chartacées ou occasionnellement herbacées, scarieuses ou coriaces, de texture uniforme ou plus mince dessus ou sur les marges, carénées ou non carénées, 1-7-nervées, lisses, aspérulées, scabérules ou scabres, glabres, pubérulentes ou pileuses. Paléa de 1/2 à 2 fois la longueur de la lemma, 2-carénée, 2-nervée, les



Pl. 3 – *Festuca borbonica* : A, plante fleurie ; B, épillet. – *Agrostis salaziensis* : C, plante fleurie ; D, partie d'inflorescence ; E, épillet. (A, B : Barclay 2086 ; C-E : Rivals s.n.). Échelle graphique : A, C = 4 cm ; B, D = 7 mm ; E = 2 mm.

carènes lisses, scabérules ou scabres, ciliées ou non ciliées, glabres, pubérulentes ou pubescentes, entière ou dentée, mutique. Lodicules 2, membraneux, glabres, rarement ciliés, entiers ou dentés. Étamines 3. Ovaire glabre ou à sommet pileux ou pubescent. Caryopse linéaire, lancéolé ou ellipsoïde, occasionnellement oblong ou obovale. Hile généralement linéaire.

Chez les plantes dioïques, les inflorescences mâles et les épillets mâles sont semblables aux femelles.

Genre de plus ou moins 450 espèces des régions tempérées du monde, en altitude sous les tropiques.

Une espèce est endémique de La Réunion. Une espèce, *F. arundinacea* Schreb., a été introduite à La Réunion. Elle est signalée des Hauts de Grande Chaloupe, du Cirque de Mafate et du Pic Maïdo. Hubbard et Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 35 (1940), notent que *F. rubra* L., *F. ovina* L. et *F. pratensis* Huds. ont été cultivées à Maurice, à Réduit, mais que cette culture ne s'est pas maintenue.

F. borbonica Spreng., Syst. Veg. : 352 (1825) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 127.

Type : La Réunion, *Boivin* (P, iso.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés, de section transversale arrondie, longs de 20-50 cm, glabres, lisses, à 1-2 nœuds. Feuilles surtout basales ; limbe involuté, filiforme, piquant, long de 5-26 cm, de 0,5-1 mm de diamètre, courbé ou flexueux, lisse, glabre ; ligule, un rebord membraneux, haut de 0,5 mm ; gaine ouverte, à la base devenant fibreuse, à auricules longues de 0,75 mm, ciliolées. Panicule étroite, longue de 3-13 cm, peu ramifiée ; rameaux courts, apprimés, scabérules. Pédicelles longs de 1-15 mm. Épillets à 4-5(-6) fleurons, oblongs, longs de 10-15 mm (sans les arêtes). Les fleurons supérieurs réduits. Entre-nœuds de la rachéole scabérules. Callus glabre. Glumes lancéolées-oblongues, acuminées ou mucronées, longues de 4-10 mm, sub-égales ou l'inférieure plus courte, chartacées, carénées, 3-nervées. Lemmas lancéolées à oblongues, chartacées, 3-5-nervées, arrondies sur le dos, glabres, scabérules au sommet, aristées, la lemma inférieure longue de 6-9 mm, à arête longue de 3-6 mm. Anthères longues de 1,75-3,25 mm. (Pl. 3, A-B)

LA RÉUNION. Endémique. Commune dans les plaines de l'intérieur (C. Cordemoy). Stations rocailleuses dans les pâturages, végétation éricoïde ; alt. 1 200-2 500 m. Région du Volcan ; Plaine des Sables, Nez de Bœuf ; Plaine des Cafres, route du Volcan ; Cirque de Cilaos ; Coteau Kervégen, 2 km au S.-E. du Piton des Neiges ; Piton Maïdo ; Rivière des Remparts ; Plaine d'Affouches ; Grand Bénard ; Plaine des Salazes ; Cirque de Hell-Bourg ; Basse Vallée.

Il existe une récolte ancienne de Maurice : *Commerson* s.n. (P), peut-être mal étiquetée.

11. LOLIUM L.

Sp. Pl. : 83 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants. Ligule, une membrane non ciliée. Inflorescence formée d'épis. Épis solitaires, bilatéraux, portant de 2 à 20 épillets ; rachis semi-cylindrique ou sub-cylindrique, creusé de 2 rangées opposées d'excavations ou sont insérés les épillets. Épillets solitaires, sessiles, adaxiaux, 2-15-flores ; fleurons diminuant de taille et stériles vers l'apex. Épillets oblongs, comprimés latéralement, se désarticulant à maturité sous chaque fleuron ; entre-nœuds de la rachéole visibles. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure persistante, plus courte que l'épillet ou dépassant le sommet des fleurons, lancéolée ou oblongue, coriace, 3-9-nervée,

lisse ou aspéculée, à sommet entier ou érodé, obtus ou aigu. Lemmas lancéolés, elliptiques, oblongues ou ovales, coriaces, de texture uniforme ou beaucoup plus fine dessus, 1-9-nervées, lisses ou scabérules, glabres ou pubérulentes, à sommet entier, érodé ou denté et bifide, obtus, aigu, acuminé ou atténué, mutique ou aristé, arête apicale ou sub-apicale, droite ou flexueuse. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse linéaire, fusiforme, ellipsoïde, oblong ou ovoïde. Hile linéaire.

Genre de 8 espèces des régions tempérées du globe. 2 espèces introduites aux Mascareignes.

— Plante annuelle ; glume aussi longue ou plus longue que l'épillet ; lemmas elliptiques

1. L. temulentum

— Plante pérenne ; glume plus courte que l'épillet ; lemmas oblongues

2. L. perenne

1. L. temulentum L., Sp. Pl. : 83 (1753) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 104 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 36 (1940) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 41 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 42 (1971). Type : Europe, Herb. Linn. 99/10 (LINN, lecto.)

Herbe annuelle, cespiteuse ou à chaumes solitaires, dressés ou décombants, longs de 30-90 cm. Feuilles à limbe linéaire, aigu ou acuminé, long 6-40 cm, large de 3-13 mm ; ligule, une membrane sans cils, haute de 2 mm ; gaine à auricules falciformes. Épis longs de 10-30 cm ; rachis semi-cylindrique ; épillets distants de 2 fois leur longueur, de chaque côté du rachis. Épillets longs de 12-26 mm, larges de 4-6 mm, 4-6-flores ; fleurons diminuant de taille vers l'apex. Glume supérieure atteignant ou dépassant le sommet des fleurons, lancéolée, obtuse, 7-9-nervée, lisse ou aspéculée. Lemmas elliptiques à ovales, longues de 6-8 mm, 5-9-nervées, à sommet obtus, mutique ou aristé, arête longue de 0-20 mm. Paléas à carènes scabérules. Caryopse oblong, long de 6 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées d'Europe et d'Asie, maintenant largement répandue dans le monde. La Réunion : Hauts de St-Benoît, alt. 600 m. À Maurice, signalée aux environs de Curepipe, mais rare (Hubbard and Vaughan).

2. L. perenne L., Sp. Pl. : 83 (1753) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 36 (1940) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 41 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 44 (1971). Type : Europe, Herb. Linn. 99/1 (LINN, lecto.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés ou décombants, longs de 30-90 cm. Feuilles à limbe linéaire, aigu, long de 3-20 cm, large de 2-6 mm, glabre ; ligule, une membrane sans cils ; gaine à auricules falciformes. Épis longs de 4-30 cm ; épillets distants de leur longueur, de chaque côté du rachis. Épillets oblongs, longs de 7-20 mm, larges de 3-7 mm, 4-14-flores, fleurons diminuant de taille vers l'apex. Glume supérieure plus courte que l'épillet, lancéolée, obtuse, coriace, lisse, 5-7-nervée. Lemmas oblongues, obtuses, longues de 5-7 mm, 5-nervées, mutiques. Paléas à carènes scabérules. Caryopse ellipsoïde-oblong, long de 5 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce d'origine européenne. Plante fourragère de valeur, cultivée dans toutes les régions tempérées du monde. Introduite et localement cultivée à La Réunion et à Maurice.

12. VULPIA C.C. Gmel.

Fl. Bad. 1 : 8 (1806)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, grêles. Feuilles à limbe filiforme ou linéaire, ferme ou mou ; ligule, une membrane non ciliée. Inflorescence, une panicule lâche, contractée ou spiciforme, formée de racèmes, exserte ou sous-tendue et embrassée à la base par une feuille. Racèmes solitaires, linéaires, oblongs ou ovales, unilatéraux. Épillets apprimés ou pectinés, généralement solitaires, parfois géminés ou en triades, sessiles ou pédicellés. Pédicelles généralement libres, linéaires, oblongs, claviformes ou cunéiformes. Épillets comprenant 1 à 17 fleurons diminuant de taille vers l'apex. Épillets oblongs, obovales ou cunéiformes, comprimés latéralement, tombant entiers ou se désarticulant à maturité sous chaque fleuron fertile. Entre-nœuds de la rachéole distincts. Callus des fleurons peu distinct, court ou allongé, glabre, pubescent ou pileux, obtus, aigu ou piquant. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, de texture plus fine, plus ferme ou semblable à celle des lemmas fertiles, linéaires, lancéolées, oblongues ou ovales, obtuses, aiguës, acuminées ou atténuées, mutiques, mucronées ou aristées, carénées ou non carénées, hyalines, membraneuses, chartacées ou coriaces, à marges membraneuses ou non, 0-5-nervées, à surfaces lisses ou scabérules, glabres ou pubescentes. Glume inférieure ayant 1/4 à 3/4 de la longueur de la glume supérieure. Glume supérieure ayant 1/3 à 1,5 fois la longueur de la lemma adjacente. Lemmas lancéolées, elliptiques ou ovales, aiguës, acuminées ou atténuées, mutiques, mucronées ou aristées, membraneuses, chartacées ou coriaces, carénées ou non carénées, 3-5-nervées, lisses, aspérulées, scabérules ou scabres, glabres ou pubescentes, à marges ciliées ou non ciliées. Paléa ayant 1/2 ou égale à la longueur de la lemma, 2-nervée, les carènes lisses, scabérules ou scabres, généralement non ciliées, rarement ciliolées. Fleurons apicaux stériles et plus petits, semblables aux fleurons fertiles ou distincts, au nombre de 0-8, séparés ou formant une touffe, linéaires ou lancéolés, mutiques ou aristés. Lodicules 2. Anthères 1, 2 ou 3. Ovaire glabre ou pileux au sommet. Caryopse à péricarpe adhérent, linéaire ou fusiforme, comprimé dorsalement. Hile elliptique ou linéaire, ayant 1/3 ou égal à la longueur du caryopse.

Genre d'environ 22 espèces, des régions tempérées et tempérées chaudes du monde. 2 espèces introduites aux Mascareignes.

— Glume inférieure longue de 2-6 mm, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la glume supérieure ; panicule exserte **1. V. bromoides**

— Glume inférieure longue de (0,5-)1-3,5 mm, ayant 1/5 à 1/2 de la longueur de la glume supérieure ; panicule embrassée et sous-tendue à la base par une feuille **2. V. myuros**

1. V. bromoides (L.) S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 124 (1821) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 35 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 369 (1972) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 64 (1970). Type : Europe, Herb. van Royen 912356/210 (L, lecto.)

— *Festuca bromoides* L., Sp. Pl. : 75 (1753)

— *Vulpia myuros* auct. non (L.) C.C. Gmel. : R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 108 (1937)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou décombants, longs de 5-60 cm. Feuilles à limbe plan ou involuté, long de 1-18 cm, large de 0,5-3 mm, ferme ou mou, pubescent, à marges scabérules, acuminé ; ligule haute de 0,2-0,5 mm ; gaine lisse, glabre. Inflorescence, une panicule exserte, lâche ou contractée, lancéolée ou oblongue, dressée ou penchée, longue de 1-10 cm. Rameaux apprimés ou ascendants. Épillets oblongs ou cunéiformes, comprimés latéralement, solitaires, pédicellés, longs de 7-14 mm, formés de 3-10 fleurons fertiles et de fleurons stériles diminuant de taille vers l'apex, se désarticulant à maturité sous chaque fleuron fertile. Pédicelles oblongs, longs de 1-4 mm. Glumes de texture plus mince que celle des lemmas, membraneuses. Glume inférieure linéaire à lancéolée, aiguë, longue de 2-6 mm, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la glume supérieure, 1-nervée. Glume supérieure lancéolée, atténuée au sommet, longue de 5-10 mm, de même longueur que la lemma adjacente, 3-nervée. Lemmas lancéolées, longues de 6-9 mm, chartacées, 5-nervées, scabérules, aristées, arête longue de 5-12 mm. Paléa de même longueur que la lemma, à carènes scabérules. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés. Anthère 1, longue de 0,2-0,6(-10) mm. Ovaire glabre. Caryopse glabre. Hile linéaire, de la longueur du caryopse.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce d'Europe occidentale et centrale et de la région méditerranéenne, introduite dans de nombreux pays. La Réunion : La Chaloupe St-Leu (alt. 1 300 m) ; Plaine des Cafres, de la Plaine des Remparts au Nez de Bœuf ; Pic Maïdo (alt. 1 500-2 000 m) ; Hauts du Tévelave. Maurice : Curepipe, voies de chemin de fer.

2. **V. myuros** (L.) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1 : 8 (1806) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 64 (1970). Type : Europe, Herb. van Royen 912356/218 (L, lecto.)

— *Festuca myuros* L., Sp. Pl. : 74 (1753)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou décombants, longs de 10-40 cm. Feuilles à limbe plan ou involuté, longs de 2-15 cm, large de 0,5-3 mm, ferme ou mou, pubescent, à marges scabérules, atténué au sommet ; ligule haute de 0,3-1 mm ; gaine glabre, lisse. Panicule généralement sous-tendue et embrassée à la base par une feuille, contractée, linéaire, penchée, courbée, longue de 5-30 cm, à rameaux primaires apprimés. Épillets oblongs ou cunéiformes, solitaires, pédicellés, longs de 7-10 mm, formés de 3-10 fleurons fertiles et, vers l'apex, de fleurons stériles, se désarticulant à maturité sous chaque fleuron fertile. Pédicelles oblongs, longs de 1-3 mm. Glumes membraneuses, de texture plus mince que celle des lemmas. Glume inférieure linéaire à lancéolée, aiguë, longue de 1-3,5 mm, ayant 1/5 à 1/2 de la longueur de la glume supérieure, 1-nervée. Glume supérieure lancéolée, acuminée, longue de 3-8 mm, ayant 3/4 de la longueur de la lemma adjacente, 1-3-nervée. Lemmas lancéolées, longues de 5-7 mm, chartacées, 5-nervées, scabérules, acuminées, aristées, arête longue de 5-15 mm. Paléa égale à la lemma, à carènes scabérules. Fleurons apicaux stériles semblables aux fleurons fertiles mais moins développés. Anthère 1, longue de 0,3-1 mm. Ovaire glabre. Caryopse linéaire, glabre. Hile linéaire de la longueur du caryopse.

LA RÉUNION. Espèce des régions tempérées, introduite dans de nombreux pays. Grand Bénard, Maïdo, alt. 2 200 m ; Bras Sec, Cilaos, alt. 1 300 m ; Piste forestière du Tévelave, les Avirons ; Plaine des Cafres.

13. BRIZA L.

Sp. Pl. : 70 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes. Chaumes dressés ou décombants. Feuilles à limbe ferme ou mou ; ligule, une membrane non ciliée. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée. Épillets apprimés, ascendants ou pendants, solitaires ou géminés, pédicellés, oblongs, ovales, orbiculaires ou obovales, comprimés latéralement, ayant 2-20 fleurons fertiles, les fleurons diminuant de taille et stériles vers l'apex. Épillets se désarticulant à maturité. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, lancéolées, elliptiques, oblongues, ovales ou orbiculaires, obtuses ou aiguës, membraneuses ou chartacées, avec ou sans carène, 1-9-nervées, lisses, aspéculées ou scabres, glabres, pubérulentes ou pubescentes. Lemmas elliptiques, ovales, orbiculaires ou obovales, entières ou bidentées, obtuses, aiguës ou cuspidées, mutiques, mucronées ou aristées, arête apicale ou partant d'un sinus, munies ou non d'auricules à la base, gibbeuses ou non gibbeuses, membraneuses, chartacées, cartilagineuses ou coriaces, de texture uniforme ou beaucoup plus fine au sommet et sur les marges, les marges ailées ou non ailées, avec ou sans carène, 3-9-nervées, à surface lisse, aspéculée, scabérule, papilleuse ou tuberculée, glabre, pubérulente ou pubescente, à poils simples ou capités, marges planes ou involutées. Paléa ayant 1/2 de la longueur ou égale à la lemma, membraneuse ou coriace, glabre, pubérulente ou pubescente, 2-nervée, nervures carénées, ailées ou non ailées, scabres, ciliolées, ciliées ou lisses et sans cils. Lodicules 2. Anthères 1-3. Caryopse ellipsoïde, oblong, ovoïde, oblong, ovoïde, orbiculaire ou obovoïde, trigone. Hile punctiforme, elliptique ou linéaire.

Genre d'environ 20 espèces des régions tempérées et tropicales du monde. 2 espèces ont été introduites aux Mascareignes.

— Épillets longs de 14-25 mm, 7-20-flores

1. B. maxima

— Épillets longs de 3-5 mm, 4-8-flores

2. B. minor

1. B. maxima L., Sp. Pl. : 70 (1753) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 127 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 35 (1940) ; C.E. Hubbard in Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 53 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 45 (1971). Type : Europe, Herb. Linn. 88. 6 (LINN, lecto.)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou décombants, longs de 10-60 cm. Feuilles à limbe linéaire, finement aigu, long de 5-20 cm, large de 3-8 mm, à marges scabérules ; ligule haute de 2-5 mm. Panicule lâche, obovale, longue de 3-10 cm, comprenant de 3 à 12 épillets. Épillets pendants, solitaires, oblongs ou ovales, comprimés latéralement, longs de 14-25 mm, larges de 8-15 mm, 7-20-flores ; entrenœuds de la rachéole cachés par les lemmas. Pédicelles filiformes, récurvés, longs de 5-20 mm. Glumes semblables, ovales, obtuses, longues de 5-7 mm, chartacées, non carénées, 7-9-nervées. Lemmas orbiculaires, cuspidées, gibbeuses, à base auriculée, longues de 6-8 mm, chartacées, plus fines vers les marges, carénées, 7-9-nervées,

glabres ou pubescentes, à poils capités. Paléa orbiculaire, ayant 1/2 de la longueur de la lemma, à carènes étroitement ailées, ciliées. Fleurons apicaux stériles, ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés. Anthères 3, longues de 2-2,5 mm. Caryopse long de 2,5 mm. Hile linéaire.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce de la région méditerranéenne, introduite dans les régions tempérées chaudes du monde. La Réunion : naturalisée sur les plaines centrales (C. Cordemoy). Maurice : cultivée comme plante ornementale (Hubbard et Vaughan).

- 2. B. minor** L., Sp. Pl. : 368 (1753) ; Bojer, H.M. : 368 ; Baker, F.M.S. : 457 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 127 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 101 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 35 (1940) ; C.E. Hubbard in Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 53 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 47 (1971). Type : Suisse (LINN., holo.)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou décombants, longs de 10-60 cm. Feuilles à limbe linéaire, aigu, long de 3-14 cm, large de 3-9 mm, scabérule ; ligule, une membrane haute de 3-6 mm. Panicule lâche, obovale, longue de 4-20 cm à nombreux épillets. Épillets solitaires, pendants. Pédicelles filiformes, courbés, longs de 5-15 mm. Épillets ovales à orbiculaires, comprimés latéralement, longs de 3-5 mm, larges de 3-5 mm, comprenant 4-8 fleurons. Glumes longues de 2-3,5 mm, chartacées, non carénées, 3-5-nervées, obtuses, la glume inférieure orbiculaire, la glume supérieure ovale. Lemmas subcirculaires, obtuses, gibbeuses, auriculées à la base, longues de 2-3 mm, chartacées, à marges beaucoup plus fines, légèrement carénées vers la base, 7-9-nervées. Paléas orbiculaires, à carènes étroitement ailées, ciliolées. Anthères 3, longues de 0,6 mm. Caryopse long de 2,25 mm. Hile punctiforme.

LA RÉUNION, MAURICE. Originaire de la région méditerranéenne, introduite dans de nombreuses régions du monde. La Réunion : commune sur les plaines centrales et au bord de la route St-Benoît-Plaine des Palmistes, au-dessus de 300 m d'altitude. Maurice : largement naturalisée sur les plaines et sur les montagnes, entre le Pouce et Moka ; bords de route autour de Curepipe, Vacoas, Rose Belle.

14. POAL.

Sp. Pl. : 67 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes, stolonifères ou cespiteuses. Chaumes dressés à rampants, robustes à faibles, herbacés à noueux, ramifiés ou non ramifiés. Gains foliaires ouvertes ou tubuleuses ; auricules généralement absentes. Ligule, une membrane non ciliée ou ciliolée. Limbes foliaires aciculés, filiformes ou linéaires, herbacés ou coriaces, mutiques ou piquants. Plantes généralement bisexuées, parfois gynodioïques, monoïques ou dioïques. Inflorescence, une panicule exserte, embrassée à la base par une feuille ou incluse. Panicule étalée, contractée ou spiciforme. Épillets comprenant 1 à 13 fleurons, lancéolés, elliptiques, oblongs, ovales ou cunéiformes, comprimés latéralement, se désarticulant à maturité. Entre-nœuds des rachéoles distincts ou indistincts, glabres, pubescents ou pileux. Callus des fleurons glabre à laineux. Glumes persistantes, plus courtes ou aussi longues ou dépassant le sommet des fleurons, généralement à texture semblable à celle de la lemma, linéaires, lancéolées,

elliptiques, oblongues, ovales ou obovales, 1-carénées, 1-7-nervées, membraneuses, lisses, aspérulées ou scabres, glabres, entières ou érodées, émarginées, obtuses, aiguës ou acuminées, mutiques. Glume inférieure plus courte à plus longue que la glume supérieure. Glume supérieure plus courte à plusieurs fois plus longue que la lemma adjacente. Fleurons bisexués ou femelles. Lemma lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale vue de profil, membraneuse, chartacée, herbacée ou coriace, d'épaisseur uniforme ou bien plus mince au sommet ou sur les marges, carénée, 0-11-nervée, lisse, granuleuse, aspérulée, scabérule, scabre ou papilleuse, glabre, pubescente ou pileuse, entière, érodée ou dentée, tronquée, obtuse, aiguë ou acuminée, mutique, mucronée ou 1-aristée. Paléa plus courte à aussi longue que la lemma, lisse, scabérule ou scabre, sans cils à ciliée. Lodicules 2, membraneux, glabres ou ciliés. Anthères 3. Caryopse à péricarpe adhérent, lancéolé, fusiforme, ellipsoïde, oblong ou ovoïde. Hile punctiforme. Inflorescence mâle semblable à l'inflorescence femelle, les épillets ressemblant aux épillets femelles.

Genre d'environ 500 espèces, largement répandu dans les régions tempérées du monde. Aux Mascareignes 5 espèces.

1. Plante annuelle, callus des fleurons glabre ou pubescent **1. P. annua**
 — Plante pérenne, callus des fleurons laineux ou pubescent **2**
2. Callus des fleurons laineux ; limbes foliaires linéaires, larges de 2-4 mm **2. P. pratensis**
 — Callus des fleurons pubescent ou très faiblement laineux ; limbes foliaires linéaires ou involutés **3**
3. Limbes foliaires linéaires larges de 2-6 mm ; épillets groupés vers le sommet des rameaux **3. P. cordemoyii**
 — Limbes foliaires involutés, de 0,5-1 mm de diamètre ; épillets répartis sur la longueur des rameaux **4**
4. Limbes foliaires longs de 15-35 cm, coriaces, raides, piquants **4. P. teretifolia**
 — Limbes foliaires longs de 10-15 cm, herbacés, flexueux, aigus **5. P. borbonica**

1. P. annua L., Sp. Pl. : 68 (1753) ; Baker, F.M.S. : 454 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 127 ; Hubbard & Vaughan, Grass. Mau. and Rod. : 34 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 189, fig. 66 e-h (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr. 2, ed. 2, 3 : 369 (1972) ; Clayton, Fl. Trop. East Afr., Gramineae (1) : 49 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10 (1) : 51 (1971). Type : Europe, Herb. Linn. 87/17 (LINN, lecto.)

— *P. compressa* Bojer, Hort. Maur. : 369 ; Baker, F.M.S. : 454, non L. (1753)

Herbe cespiteuse, annuelle. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, longs de 3-30 cm, à 2-4 nœuds. Feuilles la plupart basales. Gaines carénées, lisses. Ligule, une membrane sans cils, longue de 2-5 mm, obtuse. Limbes plats ou condupliqués, longs de 1-14 cm, larges de 1-5 mm, lisses, glabres, à marges scabérules, à sommet obtus ou brusquement aigu, à capuchon. Panicule étalée, pyramidale ou ovale, longue de 1-12 cm. Pédicelles longs de 0,3-4 mm. Épillets à 3-10 fleurons, oblongs ou ovales, comprimés latéralement, longs de 3-10 mm. Fleurons apicaux réduits et stériles. Entre-nœuds des rachéoles cachés par les lemmas,

lisses. Callus des fleurons glabre ou pubescent. Glumes plus courtes que l'épillet, membraneuses, aiguës. Glume inférieure lancéolée ou ovale, longue de 1,5-3 mm, longue des 3/4 de la glume supérieure, 1-nervée. Glume supérieure elliptique ou oblongue, longue de 2-4 mm, égale à la lemma adjacente, 3-nervée. Lemma ovale, oblongue vue de profil, longue de 2,5-4 mm, membraneuse, plus mince au sommet et sur les marges, 5-nervée, les nervures latérales très courtes, à surface glabre ou pubescente, pileuse à la base et sur les nervures, aiguë. Paléa sub-égale à la longueur de la lemma, les carènes sans cils ou ciliolées. Anthères 3, longues de 0,7-1,3 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce largement répandue dans les régions tempérées du monde. Introduite aux Mascareignes. La Réunion : Plateau près du Gîte de la Caverne du Four vers le Piton des Neiges ; Plaine des Palmistes ; Trois Bassins ; Gîte du Volcan ; Plaine des Cafres. Altitude 1 000 à 2 500 m. Maurice : Bon Air, Moka, Curepipe, vers 600 m d'altitude.

2. *P. pratensis* L., Sp. Pl. : 67 (1753) ; Hubbard & Vaughan, Grass. Mau. and Rod. : 34 (1940). Type : Europe, Herb. Linn. 87/16 (LINN, holo.)

Herbe cespiteuse pérenne à rhizomes allongés. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 10-90 cm. Feuilles la plupart basales, à gaine carénée, lisse ; ligule, une membrane sans cils longue de 1-3 mm, tronquée ; limbes longs de 5-30 cm, larges de 2-4 mm, lisses ou scabérules, glabres ou pubescents, à marges scabérules, à sommet brusquement aigu. Panicule étalée ou contractée, oblongue, pyramidale ou ovale, dressée, dense ou lâche, longue de 2-20 cm, large de 1-12 cm, les rameaux ascendants ou divariqués, flexueux, scabérules, groupés par 2 à 5. Épillets solitaires, à 2-5 fleurons, oblongs ou ovales, longs de 4-6 mm. Pédicelles longs de 0,2-2 mm. Callus des fleurons laineux. Glumes plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovale, longue de 2-3,5 mm, plus courte que la glume supérieure, 1(-3)-nervée, aiguë. Glume supérieure elliptique ou ovale, longue de 2,5-4 mm, subégale à la lemma adjacente, 3-nervée, les nervures principales scabres, aiguë. Lemmas ovales, oblongues vues de profil, longues de 3-4 mm, membraneuses, plus minces vers le sommet et sur les marges, 5-nervées, les nervures ciliées vers la base, à surface granuleuse, aiguës. Paléa égale à la lemma, à carènes scabres. Anthères 3, longues de 1,5-2 mm.

LA RÉUNION. Espèce des régions tempérées du Vieux Monde, introduite largement ailleurs comme fourrage.

Se distingue par les rameaux inférieurs de la panicule divariqués et verticillés et les lemmas munies d'un chevelu de longs poils laineux à la base. Aux plus hautes altitudes certains spécimens se distinguent par les chaumes courts, hauts de 10-30 cm, les limbes plus courts, longs de 3-7 cm et les panicules compactes longues de 3-6 cm. Petit Matarum, Piton des Neiges ; Sentier de Hellbourg à Bélouze ; Fond de la Rivière de l'Est ; Plaine d'Affouches ; Plaine des Cafres ; Nez de Bœuf ; Pas de Bellecombe ; Plaines des Sables, route du Volcan. Naturalisée dans la végétation éricoïde, parmi les rochers et dans la forêt humide.

3. *P. cordemoyii* Renvoize, *nom. nov.* Type : La Réunion, Grand Bénard, *Cordemoy* (MARS, n.v.)

— *P. montana* C. Cordem. in Cordem., F.R. : 127, non Honk. (1782)

Herbe pérenne cespiteuse. Chaumes dressés, hauts de 40-60 cm, à 2-4 nœuds, non ramifiés, les entre-nœuds ronds, lisses. Feuilles la plupart basales ; gaines carénées, lisses, membraneuses, vert-pâle et lâches ; ligule, une membrane sans cils longue de 1-3 mm, tronquée ; limbes longs de 15-30 cm, larges de 2-6 mm, herbacés, scabres ou scabérules, glabres, à marges scabérules, le sommet aigu ou rétréci en une

pointe fine. Panicule lâche, oblongue ou ovale, penchée, longue de 15-25 cm, large de 6-10 cm ; rameaux ascendants ou étalés, en groupes de 3-5, flexueux, scabérules, sans épillets dans le tiers inférieur. Épillets solitaires, groupés dans la partie supérieure des rameaux, à pédicelles longs de 0,5-7 mm. Épillets triflores, ovales ou oblongs, longs de 4-6 mm. Entre-nœuds de la rachéole cachés par les lemmas. Callus des fleurons à pilosité laineuse éparse. Glumes plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovale, longue de 2,5-3,5 mm, plus courte que la glume supérieure, 1-nervée, la nervure scabre, le sommet aigu. Glume supérieure elliptique ou ovale, longue de 3,5-4 mm, longue des 3/4 de la lemma adjacente, 3-nervée, la nervure principale scabre, le sommet aigu. Lemma ovale, oblongue vue de profil, longue de 3-4 mm, membraneuse, ciliolée, pileuse vers la base, 5-nervée, la nervure médiane scabérule, les latérales distinctes, les marges ciliolées, le sommet aigu. Paléa longue des 3/4 de la lemma, à carènes ciliolées. Anthères longues de 1 mm. (Pl. 4, A-B)

LA RÉUNION : Endémique. Grand Bénard ; Cilaos, Côteau Kervégen ; Hauts du Guillaume ; Maïdo. Altitude : 1 800-2 000 m.

4. ***P. teretifolia*** Renvoize, *sp. nov.*⁵. Type : La Réunion, Massif du Grand Bénard, alt. 2 800 m, *Cadet* 1453 (P, holo.)

Herbe pérenne cespiteuse, à chaumes hauts de 30-40(-70) cm. Feuilles basales à gaines courtes, chartacées, carénées, serrées, glabres, lisses ; ligule membraneuse, longue de 1,5 mm, aiguë ; limbes involutés, sub-cylindriques, dressés, longs de 15-35 cm, de 0,5-1 mm de diamètre, coriaces, glabres, lisses, raides, piquants. Panicule étalée, oblongue, lâche, dressée, longue de 10-16 cm, à rameaux groupés par 2-7, ascendants ou divariqués, scabérules, flexueux. Épillets solitaires, répartis sur toute la longueur des rameaux, à pédicelles longs de 1-3 mm et scabérules. Entre-nœuds des rachéoles indistincts, à pubérescence éparse. Callus des fleurons pubérulent. Épillets 2-3-flores, ovales, elliptiques ou oblongs, longs de 3,5-5 mm. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovale, longue de 2,5-3,5 mm, plus courte que la glume supérieure, 1-nervée, à carène scabérule, aiguë. Glume supérieure ovale, longue de 3-4 mm, longue des 3/4 de la lemma adjacente, 3-nervée, à carène scabérule, à sommet aigu. Lemmas ovales, oblongues

⁵ Diagnose: Similar to *P. borbonica* Kunth but differing in the longer leaf-blades (15-)20-35 cm long which are stiff, coriaceous and pungent, the longer ligule 1,5 mm long and acute, and the larger panicle, 10-16 cm long with branches in clusters of 2-7. Type: La Réunion, Massif du Grand Bénard, alt. 2,800 m, *Cadet* 1453 (P, holo.).

Caespitose perennial with culms 30-40(-70) cm high. Leaves basal; sheaths short, chartaceous, keeled, tight, glabrous and smooth; ligule membranous, 1.5 mm long, acute; blades involute, subterete, erect, 20-35 cm long, 0.5-1 mm diameter, coriaceous, glabrous, smooth, stiff, pungent. Panicle open, oblong, loose, erect, 10-16 cm long, the branches in clusters of 2-7, ascending or spreading, scaberulous, flexuous. Spikelets solitary, 2-3-flowered, ovate, elliptic or oblong, 3.5-5 mm long. Rachilla internodes obscure, sparsely puberulous. Callus puberulous. Glumes similar, shorter than the spikelet, ovate, scaberulous on the keel, acute. Lower glume 2.5-3.5 mm long, 1-nerved. Upper glume 3-4 mm long, 3-nerved. Lemmas ovate, oblong in profile, 3-4 mm long, keeled, membranous, 3-5-nerved, ciliate in the lower part, acute. Palea equal in length to the lemma, keels puberulous. Anthers 1.25 mm long.



Pl. 4 – *Poa cordemoyii* : A, plante fleurie ; B, épillet ; *P. borbonica* : C, plante fleurie ; D, épillet – *P. teretifolia* : E, épillet. (1, 2 : Staub 12859 ; 3, 4 : Commerson s.n. ; 5 : Cadet 1453). Échelle graphique : A, C = 4 cm ; B, D, E = 2 mm.

vues de profil, membraneuses, 3-5-nervées, ciliolées vers la base, la nervure médiane scabérule, à sommet aigu. Paléa égale à la lemma, à carènes pubérulentes. Anthères longues de 1,25 mm. (Pl. 4, E)

LA RÉUNION. Endémique. Massif du Grand Bénard ; Plaine des Salazes ; Pic Maïdo ; Plateau de Bélouve. Dans les prairies de montagne, parmi les rochers. Altitude : 1 800-2 800 m.

Espèce semblable à *P. borbonica* Kunth, mais s'en distinguant par les limbes plus longs, de (15-)20-35 cm, raides, coriaces et piquants, par la ligule plus longue, de 1,5 mm et aiguë et la panicule plus grande, longue de 10-16 cm à rameaux en groupes de 2-7.

5. *P. borbonica* Kunth, Rév. Gram. 2 : 475, pl. 151 (1831) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 127. Type : La Réunion, Thouars (P, holo.)

Herbe pérenne cespiteuse. Chaumes hauts de 20-30(-50) cm. Feuilles basales à gaines courtes, chartacées, striées, glabres ; ligule membraneuse, longue de 0,5 mm, obtuse ; limbes involutés, dressés, longs de 10-15 cm, de 0,5-0,75 mm de diamètre, herbacés, raides ou flexueux, aigus. Panicule étalée, ovale ou oblongue, lâche, dressée, longue de 7-12 cm, à rameaux groupés par 2-3, ascendants ou divariqués, lisses ou scabérules, flexueux. Épillets solitaires, répartis sur toute la longueur des rameaux, à pédicelles longs de 1-5 mm, scabérules. Entre-nœuds de la rachéole indistincts, à pubérescence éparse. Callus des fleurons pubérulent ou à poils laineux très épars. Épillets 2-3-flores, ovales, elliptiques ou oblongs, longs de 4-5,5 mm. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, membraneuses, ovales, lisses, à carène scabérule, finement aiguës. Glume inférieure plus courte que la supérieure, longue de 2,5-4 mm, 1-nervée. Glume supérieure longue des 3/4 de la lemma adjacente, 3-nervée. Lemmas ovales, oblongues vues de profil, longues de 3-4 mm, membraneuses, 3-nervées, à pubérescence éparse, à nervure médiane scabérule, finement aiguës. Paléa longue des 3/4 à égale à la lemma, à carènes pubérulentes. Anthères longues de 1-1,5 mm. (Pl. 4, C-D)

LA RÉUNION. Endémique. Piton des Neiges ; Coteau Kervégen ; Plateau de Bébou ; Plaine des Cafres. Altitude : 1 300-2 900 m.

15. DACTYLIS L.

Sp. Pl. : 71 (1753)

Herbes pérennes. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants. Feuilles basales et caulinaires à limbe linéaire ; ligule, une membrane non ciliée. Inflorescence, une panicule contractée. Épillets solitaires, pédicellés, oblongs ou cunéiformes, comprimés latéralement, 2-5-flores, se désarticulant sous chaque fleuron ; fleurons apicaux de taille réduite ; entre-nœuds de la rachéole visibles. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, membraneuses, carénées, aiguës. Glume inférieure lancéolée, ayant les 3/4 de la longueur de la glume supérieure, 1-nervée. Glume supérieure ovale, ayant les 3/4 de la longueur de la lemma adjacente, 3-nervée, à nervure médiane ciliée. Lemmas obovales, acuminées, aristées, comprimées latéralement et lancéolées ou oblongues de profil, herbacées, beaucoup plus fines vers les marges, carénées, 5-nervées, à nervure médiane pectinée-ciliée. Paléas à carènes scabres. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés. Lodicules 2. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse à hile punctiforme.

Genre d'1 espèce des régions tempérées d'Europe et d'Asie, introduite dans de nombreux pays.

D. glomerata L., Sp. Pl. : 71 (1753) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 126 ; C.E. Hubbard et R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 34 (1940) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 43, fig. 16 (1970) ; Type : Europe, Herb. Linn. 90/3 (LINN, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse, à innovations basales flabellées. Chaumes longs de 15-140 cm. Feuilles à limbe condupliqué, aigu-acuminé, long de 10-45 cm, large de 2-14 mm, glabre ; ligule, une membrane haute de 6-12 mm ; gaine carénée, glabre ou pileuse. Panicule ovale, interrompue, longue de 2-30 cm, les rameaux secondaires groupés au sommet des rameaux primaires en glomérules unilatéraux. Épillets longs de 5-9 mm. Glumes longues de 3-7 mm. Lemmas longues de 4-7 mm ; arête longue de 1,5 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées, introduite comme plante fourragère dans de nombreux pays. La Réunion : naturalisée sur les plaines centrales. Maurice : d'après Hubbard et Vaughan, introduite mais sans succès.

MELICEAE

16. KOORDERSIOCHLOA Merrill

Philipp. J. Sci. 12 : 67 (1917)

— *Streblochaete* Pilger in Engler, Bot. Jahrb. 3/7, Beihb. 85 : 61 (1906), *nom inval.*

— *Pseudostreptogyne* A. Camus, Bull. Soc. Bot. Fr. 77 : 476 (1930)

Herbes pérennes, avec ou sans stolons. Chaumes décombants. Feuilles linéaires ou lancéolées, à nervure médiane forte ; ligule, une membrane sans cils ; gaine tubuleuse. Inflorescence, une panicule contractée. Épillets géminés ou solitaires. Pédicelles filiformes. Épillets 2-6-flores, les fleurons inférieurs bisexués, les fleurons supérieurs diminuant de taille vers le sommet. Épillets lancéolés ou oblongs, comprimés latéralement, se désarticulant sous chaque fleuron fertile ; entre-nœuds de la rachéole visibles ; callus pubescent, allongé, piquant. Glumes persistantes, linéaires ou lancéolées, aiguës ou acuminées, plus courtes que l'épillet, membraneuses, de texture plus fine que celle de la lemma inférieure. Glume inférieure plus courte que la glume supérieure, 3-nervée. Glume supérieure 5-nervée. Lemmas des fleurons fertiles lancéolées ou oblongues, chartacées, 7-9-nervées, à nervures latérales proéminentes, entières ou bidentées, à arête dorsale flexueuse ; dans un épillet, les arêtes s'enroulant et entremêlées à maturité, formant un faisceau, les fleurons fertiles tombant ainsi ensemble. Paléas glabres ou pubescentes. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés. Lodicules 2, charnus, tronqués. Anthères 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Caryopse linéaire ou oblong. Hile punctiforme.

Genre de 2 espèces d'Afrique et d'Asie tropicales, 1 espèce présente à La Réunion.

K. longiarista (A. Rich.) J.F. Veldkamp, Reinwardtia 13 : 301 (2012). Type : Éthiopie, *Schimper* 683 (P, holo)

— *Trisetum longiaristum* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2 : 417 (1851)

- *Avena borbonica* Steud., Syn. Pl. Glum. : 234 (1854). Type : La Réunion, collecteur ? (P, iso.)
- *Pseudostreptogyne richardii* A. Camus, Bull. Soc. Bot. Fr. 77 : 478 (1930). Type : La Réunion, Richard 334, 522 (P, syn.)
- *Streblochaete longiarista* (A. Rich.) Pilger, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 9 : 516 (1926) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 74 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 67 (1971) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr. éd. 2, 3 : 371 (1972)
- *Koordesiochloa javanica* Merr., Philipp. Journ. Sci. Bot. 12 : 67 (1917)

Herbe pérenne cespiteuse. Chaumes décombants, longs de 30-90 cm. Feuilles à limbe linéaire, atténué, courbé, long de 7-27 cm, large de 5-12 mm, glauque, scabre ; ligule longue de 6-12 mm ; gaine lisse ou scabre-rétrorse. Panicule linéaire, courbée, longue de 10-25 cm, à rameaux simples, longs de 5-10 cm. Épillets longs de 16-30 mm ; entre-nœuds de la rachéole longs de 2-3 mm ; callus long de 2-3 mm, se désarticulant obliquement. Glumes semblables, linéaires, aiguës. Glume inférieure longue de 6-10 mm, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la glume supérieure, 3-nervée. Glume supérieure longue de 10-13 mm, égale ou sub-égale à la lemma fertile adjacente, 5-nervée. Lemmas des fleurons bisexués lancéolées, longues de 10-17 mm, 7-nervées ; arête dorsale insérée aux 3/4 de la longueur à partir de la base, longue de 20-43 mm. Fleurons apicaux stériles 1-2, se séparant des fleurons fertiles à maturité, linéaires, longs de 2-4 mm, aristés. Lodicules cunéiformes. Anthères longues de 2,5-3 mm. Caryopse long de 5-6 mm.

LA RÉUNION. Espèce d'Afrique tropicale, de Malaisie, des Philippines. La Réunion, peu commune. Plaine d'Affouches ; Hauts de la Petite France ; Hauts du Bois de Nêfles ; Piton Maïdo ; Cirque de Mafate. Sous-bois des forêts humides (alt. 1 400-1 600 m).

AVENEAE

17. HELICTOTRICHON Schult.

Syst. Veg. Mant. 3 : 526 (1827)

Herbes pérennes avec ou sans rhizomes ou stolons. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants. Ligule, une membrane sans cils ou ciliolée, ou réduite à une rangée de poils. Limbe foliaire aciculaire, filiforme ou linéaire, herbacé, ferme ou flasque, mutique ou piquant. Inflorescence, une panicule exserte, lâche ou contractée, rarement embrassée à la base par une feuille. Épillets solitaires, sessiles ou pédicellés. Pédicelles filiformes, linéaires ou claviformes. Épillets à 2-10 fleurons, avec un prolongement de la rachéole ou avec, à l'apex, des fleurons réduits. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs ou cunéiformes, comprimés latéralement, se désarticulant à maturité. Entre-nœuds de la rachéole distincts, glabres, pubescents ou pileux ; callus court ou allongé, pubescent ou pileux. Glumes persistantes, plus courtes, aussi longues ou plus longues que le fleuron apical, linéaires, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, hyalines, membraneuses, chartacées ou herbacées, sans carène ou 1-carénées, à surface lisse ou scabérule, obtuses, aiguës ou acuminées, mutiques, mucronées ou 1-aristées. Glume inférieure longue de 1/2 à égale à la

glume supérieure, 1-5-nervée. Glume supérieure longue de 1/2 à 1,5 fois la longueur de la lemma adjacente, avec ou sans marges hyalines ou membraneuses, 1-7-nervée. Lemma lancéolée, elliptique, oblongue, ovale ou obovale, membraneuse, chartacée, herbacée, cartilagineuse ou coriace, uniforme ou plus mince vers le sommet ou sur les marges, 5-11-nervée. Lemma lisse, granuleuse, scabérule, scabre, papilleuse ou tuberculée, glabre, pubérulente, pubescente ou pileuse, entière, obtuse, aiguë ou acuminée ou 2-4-dentée, à 1-5 arêtes, l'arête subapicale ou dorsale, droite, courbe ou genouillée, à colonne glabre ou pubescente. Paléa longue de 1/3 à égale à la lemma, membraneuse, à carènes sans cils, pubescentes, ciliolées ou ciliées, à surface lisse. Lodicules 2. Anthères 1, 2 ou 3. Ovaire glabre ou pubescent. Caryopse fusiforme, ellipsoïde ou oblong.

Genre de 102 espèces des régions tempérées du Vieux Monde, de l'Australasie et de l'Amérique de Nord et du Sud. 1 espèce endémique à La Réunion.

H. bosseri Renvoize, *sp. nov.*⁶. Type : La Réunion, Enclos du Volcan, *Bosser* 20798 (P, holo.)

Herbe densément cespiteuse avec des chaumes dressés à 2 nœuds, hauts de 90-100 cm. Feuilles pour la plupart basales ; gaines pubérulentes ou glabres ; ligule membraneuse, longue de 2-3 mm, sans cils ; limbe linéaire, long de 18-22 cm, large de 5-10 mm, lisse, glabre, acuminé. Panicule oblongue, dressée, longue de 13-27 cm, large de 2-6 cm, à rameaux grêles, apprimés ou ascendants, longs de 2-12 cm, raides, groupés par 2-4 en fascicules ; épillets groupés vers le sommet des rameaux. Épillets longs, sans les arêtes, de 12-15 mm, à 3-4 fleurons, les fleurons exserts, le terminal réduit. Rachéole à entre-nœuds longs de 3 mm, pileux. Callus court, pileux. Glumes lancéolées, chartacées, carénées, acuminées ; glume inférieure longue de 9-10 mm, 3-nervée, mutique ; glume supérieure longue de 11-12 mm, 5-nervée, mucronée, à marges membraneuses. Lemma lancéolée, longue de 8-12 mm, chartacée, 7-nervée, lisse, glabre, 2-4-dentée, les dents acuminées, dorsalement 1-aristée, l'arête située aux 2/3 de la hauteur depuis la base, longue de 15-17 mm, genouillée, à colonne faiblement torsadée, glabre, la pointe flexueuse. Paléa longue des 3/4 de la lemma, les carènes pubérulentes vers l'apex. Anthère 1, longue de 2,5 mm. Ovaire pubescent. (Pl. 5, A-1)

⁶ Diagnose : Similar to *H. elongatum* (A. Rich.) C.E. Hubbard, but differing in the densely tufted base with persistent leaf-sheaths, leaf-blades 5-10 mm wide, the panicle dense and erect and the spikelets 3-4-flowered. Type : La Réunion, Enclos du Volcan, *Bosser* 20798 (P, holo.).

Densely tufted perennial with erect culms 90-100 cm high. Leaves basal; sheaths puberulous or glabrous; ligule membranous, 2-3 mm long, ciliate; blades linear, 18-22 cm long, 5-10 mm wide, smooth, glabrous, acuminate. Panicle oblong, erect, 13-27 cm long, 2-6 cm wide, the branches slender, appressed or ascending, 2-12 cm long, stiff, grouped in fascicles of 2-4; spikelets clustered towards the apex of the branches. Spikelets 12-15 mm long, excluding the awns, 3-4-flowered, the florets exserted, the uppermost floret reduced. Rachilla internodes 3 mm long, pilose. Callus short, pilose. Glumes lanceolate, chartaceous, keeled, acuminate; lower glume 9-10 mm long, 3-nerved, muticous; upper glume 11-12 mm long, the margins membranous, 5-nerved, mucronate. Lemmas lanceolate, 8-12mm long, chartaceous, 7-nerved, smooth, glabrous, 2- or 4-dentate, the teeth acuminate. Awn dorsal, 15-17 mm long, geniculate, glabrous, the limb flexuous. Palea 3/4 the length of the lemma. Anthers 1, 2.5 mm long. Ovary pubescent.

LA RÉUNION. Endémique. Pentes du Cirque de Cilaos ; Plaine des Salazes ; Enclos du volcan ; Végétation à *Philippia* et prairies d'altitude.

Espèce semblable à *H. elongatum* (A. Rich.) C.E. Hubbard, de l'Afrique centrale et orientale et de Madagascar, mais s'en distinguant par la souche densément cespiteuse à gaines foliaires persistantes, les limbes larges de 5-10 mm, les panicules denses et dressées et les épillets à 3-4 fleurs.

Dédiée à Jean Bosser († 06/ 12/ 2013), spécialiste renommé des Graminées et de la flore de la région malgache, co-auteur de ce volume.

18. ARRHENATHERUM Beauv.

Ess. Agrost. : 55 (1812)

Herbes pérennes. Rhizomes ou stolons présents ou absents. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants. Ligule, une membrane sans cils. Limbes foliaires filiformes ou linéaires. Inflorescence, une panicule lâche. Épillets solitaires, pédicellés. Pédicelles filiformes ou linéaires. Épillets biflores, le fleuron basal staminé, le fleuron apical hermaphrodite avec un appendice stérile. Épillets lancéolés ou oblongs, comprimés latéralement, les fleurons caducs à maturité. Entre-nœuds des rachéoles allongés entre les glumes ou sous le fleuron apical. Glumes persistantes, membraneuses, 1-carénées, 1-3-nervées, aiguës ou acuminées. Glume inférieure lancéolée, longue de 1/2 à 3/4 de la glume supérieure. Glume supérieure lancéolée ou ovale, subégale à la lemma supérieure. Lemma inférieure elliptique ou ovale, de longueur égale à la lemma supérieure, chartacée, 7-nervée, aiguë, acuminée ou finement atténuée, 1-aristée, l'arête dorsale ou sub-basale. Lemma supérieure lancéolée, elliptique ou obovale, chartacée, plus mince vers l'apex, 5-7-nervée, glabre, pubescente ou pileuse, entière ou bidentée, acuminée, mutique, mucronée ou 1-aristée, l'arête subapicale, droite ou genouillée. Paléa à carènes ciliolées. Anthères 3. Ovaire pubescent. Caryopse à péricarpe adhérent, lancéolé ou oblong, comprimé dorsalement. Embryon long de 1/10 du caryopse. Hile linéaire, long de 1/3 du caryopse.

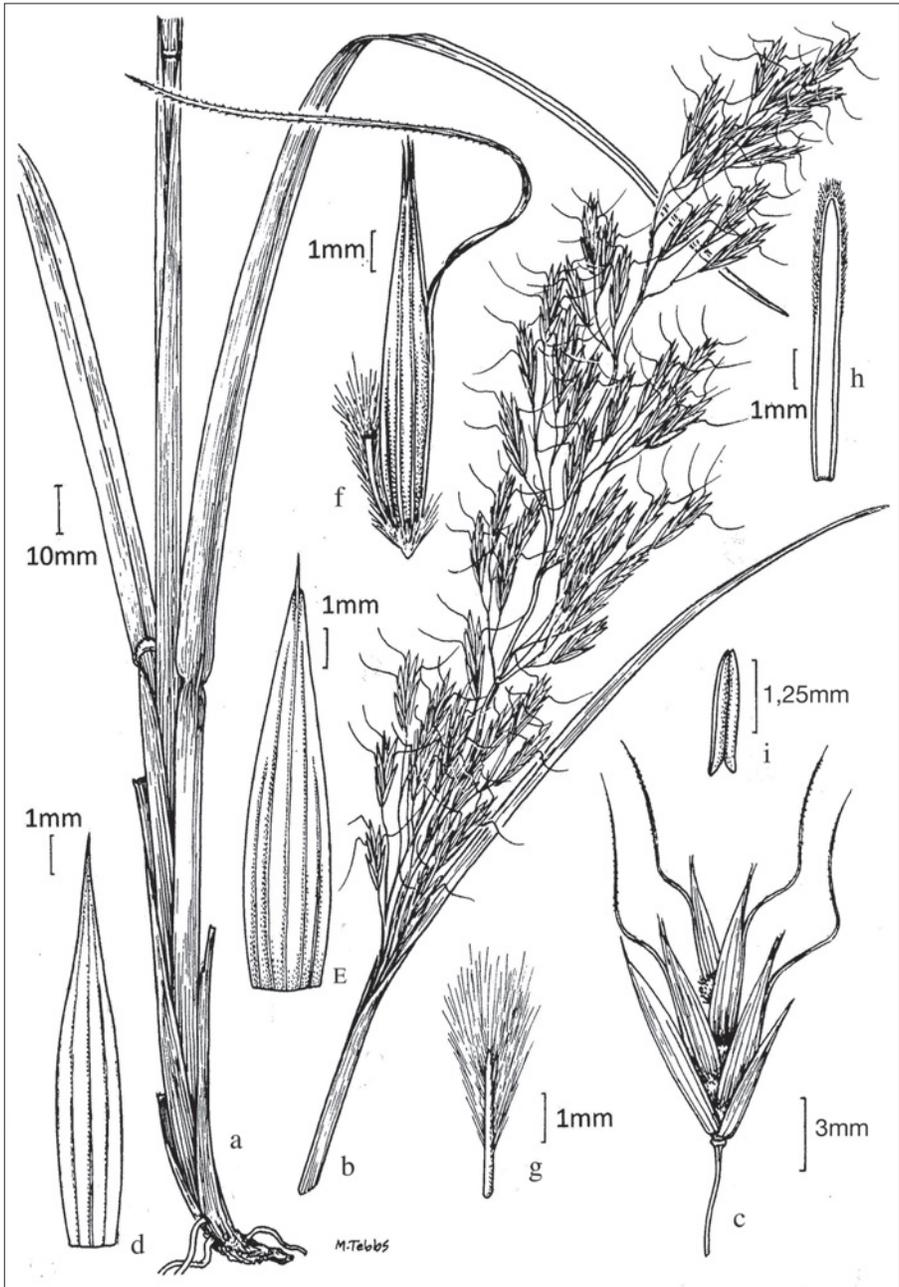
Genre de 7 espèces, des régions tempérées du monde. 1 espèce introduite aux Mascareignes.

A. elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl, Fl. Cechia : 17 (1812). Type : Europe, Herb. Linn. 95/2 (LINN, holo.)

— *Avena elatior* L., Sp. Pl. : 79 (1753)

— *Arrhenatherum avenaceum* (Scop.) Beauv., Ess. Agrost. : 55, t. 11, f. 5 (1812) ; Cordem. in Cordem., F.R. : 125, *nom. superfl.*

Herbe lâchement cespiteuse à chaumes dressés longs de 50-180 cm, avec ou sans renflements à la base, à 3-5 nœuds glabres ou pubescents. Feuilles basilaires et caulinaires ; gaines arrondies dorsalement, lisses ou scabérules, glabres ou pileuses ; ligule, une membrane sans cils, longue de 0,5-2 mm ; limbes foliaires linéaires, longs de 10-40 cm, larges de 4-10 mm, éparsément poilus sur la face adaxiale. Panicule lancéolée ou oblongue, longue de 10-30 cm, les rameaux groupés aux nœuds. Pédicelles longs de 1-10 mm. Épillets oblongs, longs de 7-11 mm. Glumes à nervure médiane scabérule, aiguës, l'inférieure lancéolée, longue de 3-7 mm, 1-nervée, la supérieure ovale, longue de 7-11 mm, 3-nervée. Lemma inférieure ovale, bien plus



Pl. 5 – *Helictotrichon bosseri* : A, base d'une plante ; B, inflorescence ; C, épillet ; D, glume inférieure ; E, glume supérieure ; F, fleuron avec rachéole ; G, rachéole ; H, paléa ; I, anthère (Bossier 20798).

mince vers le haut, glabre ou pileuse, bidentée, portant sur le tiers inférieur une arête genouillée longue de 10-20 mm. Lemma supérieure obovale, longue de 7-10 mm, 7-nervée, glabre ou pileuse, bidentée, mutique ou à arête subapicale, l'arête droite ou genouillée, longue de 2-10 mm. Anthères longues de 3,5-5,5 mm.

Espèce d'Europe et d'Asie, introduite ailleurs.

LA RÉUNION. Bords de route vers 900 m d'altitude, Plaine d'Affouches.

19. AVENA L.

Sp. Pl. : 79 (1753)

Herbes annuelles. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants. Ligule, une membrane sans cils. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée. Épillets pendants, solitaires, pédicellés ; pédicelles filiformes. Épillets 1-6-flores, avec un prolongement stérile de la rachéole. Épillets lancéolés ou cunéiformes, comprimés latéralement, persistants ou se désarticulant à maturité. Entre-nœuds de la rachéole glabres ou pileux. Callus court ou allongé, glabre, pubescent ou barbu, obtus, aigu ou piquant. Glumes persistantes, membraneuses, plus courtes, aussi longues ou dépassant le sommet des fleurons, obtuses, aiguës ou acuminées. Glume inférieure lancéolée, longue de 1/2 à égale à la glume supérieure, 3-11-nervée. Glume supérieure lancéolée ou elliptique, subégale à 2,5 fois la longueur de la lemma adjacente, 5-11-nervée. Lemma lancéolée, membraneuse ou coriace, 7-9-nervée, lisse, scabérule ou scabre, glabre ou pileuse, à marges sans cils ou ciliées, bidentée ou 3-4-dentée, mutique, 1-aristée ou 3-aristée, l'arête principale subapicale ou dorsale, droite, courbée ou genouillée avec une colonne glabre ou pileuse, les arêtes latérales plus courtes que l'arête principale. Paléa longue de 0,5 fois la lemma, glabre ou pubescente, les carènes avec ou sans ailes, sans cils, ciliolées ou ciliées. Anthères 3. Ovaire entièrement pubescent ou seulement au sommet. Caryopse à péricarpe adhérent, oblong. Hile linéaire.

Genre de 25 espèces des régions tempérées et tempérées chaudes du monde. Aux Mascareignes, 2 espèces introduites.

— Glumes longues de 25-33 mm ; arête droite ou courbée, dépourvue de colonne

1. *A. byzantina*

— Glumes longues de 23-50 mm ; arête genouillée avec une colonne distincte

2. *A. sterilis*

1. *A. byzantina* C. Koch, *Linnaea* 21 : 392 (1848) ; Hubbard & Vaughan, *Grass. Maur. and Rod.* : 36 (1940) ; Clayton, *Fl. Trop. East Afr., Gram.* 1 : 82 (1970).
Type : Turquie, *Koch* (B, holo.)

— *A. sterilis* sensu Bojer, *Hort. Maur.* : 367 (1837), non L.

Herbe à chaumes dressés ou genouillés-ascendants, haute de 60-150 cm. Ligule longue de 3-7 mm. Limbes foliaires longs de 15-30 cm, larges de 2-6 mm, glabres, à marges scabres, se terminant en pointe fine. Panicule lâche, elliptique, longue de 15-25 cm. Épillets 3-4-flores, lancéolés, longs de 27-30 mm, se désarticulant à maturité au-dessus

des glumes mais non entre les fleurons ; callus barbu, obtus, se cassant irrégulièrement, laissant une cicatrice elliptique, les poils longs de 3-5,5 mm. Glumes semblables, dépassant le sommet des fleurons, membraneuses, largement écartées, acuminées. Glume inférieure lancéolée, longue de 25-30 mm, subégale à la glume supérieure, 7-nervée. Glume supérieure elliptique, longue de 28-33 mm, plus longue que la lemma adjacente, 9-nervée. Lemma lancéolée, longue de 15-20 mm, coriace, plus mince vers le haut, 7-nervée, bidentée avec des lobes longs de 1,5 mm, 1-aristée, l'arête dorsale naissant à la moitié de la hauteur de la lemma, droite ou courbe, longue de 25-33 mm, sans colonne. Paléa longue de 12-15 mm, à carènes ciliolées. Caryopse pileux.

Espèce de la région méditerranéenne et de l'Asie occidentale, largement introduite comme céréale dans des régions à climat semblable.

MAURICE : Curepipe, 600 m.

2. **A. sterilis** L., Sp. Pl., éd. 2 : 118 (1762) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 84 (1970). Type : Espagne, *Alstroemer*, Herb. Linn. 95/11 (LINN, lecto.)

Herbe à chaumes genouillés-ascendants ou décombants, haute de 30-180 cm, à 2-5 nœuds. Feuilles caulinaires. Ligule longue de 3-8 mm. Limbes longs de 10-60 cm, larges de 4-18 mm, se terminant en pointe fine. Panicule lâche, pyramidale, diffuse, penchée, longue de 10-45 cm, large de 5-25 cm, les branches scabérules, pendantes. Pédicelles filiformes, longs de 5-35 mm. Épillets 2-5-flores, cunéiformes, longs de 25-50 mm, se désarticulant à maturité au-dessus des glumes mais non entre les fleurons ; callus barbu, obtus, se désarticulant obliquement, les poils longs de 1,5-4 mm. Glumes semblables, égales, dépassant le sommet des fleurons, lancéolées, longues de 25-50 mm, membraneuses, largement écartées, 7-11-nervées, acuminées. Glume supérieure un peu plus longue que la lemma adjacente. Lemma lancéolée, longue de 15-40 mm, coriace, bien plus mince au sommet, 7-nervée, scabérule vers le haut, pileuse vers le bas, bidentée, 1-aristée, l'arête dorsale naissant à la moitié de la hauteur de la lemma, géniculée, longue de 30-80 mm, à colonne torsadée, celle-ci hispiduleuse à pubescente. Carènes de la paléa ciliées. Anthères longues de 2,5-4 mm. Caryopse long de 11-12 mm, entièrement pileux.

Espèce de la région méditerranéenne et de l'Asie tempérée chaude ; largement répandue comme une mauvaise herbe.

LA RÉUNION. Le Brûlé du Grand Bénard.

ESPÈCES ANCIENNEMENT SIGNALÉES

A. sativa L. et **A. nuda** L. sont signalées par Bojer comme cultivées à Maurice (H.M. : 367).

20. HOLCUS L.

Sp. Pl. : 1047 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes présents ou absents. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants. Feuilles à limbe linéaire ; ligule, une membrane non ciliée. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée. Épillets solitaires,

pédicellés, 1-2-flores, à rachéole prolongée et stérile ou avec des fleurons décroissant de taille vers le sommet. Épillets elliptiques ou oblongs, comprimés latéralement, tombant entiers ; callus pubescent ou pileux. Glumes dépassant les fleurons, chartacées, carénées, lisses ou scabres, glabres ou pubescentes, obtuses, aiguës, acuminées ou atténuées, entières ou dentées, mutiques ou aristées. Glume inférieure lancéolée ou elliptique, ayant les 3/4 ou égale à la longueur de la glume supérieure, 1-nervée. Glume supérieure lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, ayant 2 à 3,5 fois la longueur de la lemma, 3-nervée. Lemma elliptique ou ovale, cartilagineuse, arrondie sur le dos ou carénée, 3-5-nervée, glabre ou pubérulente, obtuse ou aiguë, mutique ou aristée, arête sub-apicale ou dorsale, genouillée. Paléa de la longueur de la lemma. Fleurons apicaux staminés ou stériles, linéaires, elliptiques ou ovales, les lemmas aristées, arête droite, genouillée ou oncinée. Anthères 3. Ovaire glabre.

Genre de 6 espèces des régions tempérées du monde. 1 espèce introduite aux Mascareignes.

H. lanatus L., Sp. Pl. : 1048 (1753). Type : Europe, Herb. Linn. 1212/10 (LINN, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, longs de 20-80(-120) cm, à 2-5 nœuds ; entre-nœuds pubescents vers le sommet ; nœuds pubescents. Feuilles à limbe linéaire, aigu, long de 4-20 cm, large de 3-10 mm, vert clair ou gris vert, densément pileux sur les 2 faces ; ligule une membrane non ciliée, haute de 1-2,5(-4) mm ; gaine pileuse, à poils réfléchis. Panicule lancéolée, oblongue ou ovale, lâche ou dense, longue de (3-)7-14(-17) cm, large de 1-8 cm, à rameaux pubescents. Pédicelles longs de 1-4 mm. Épillets elliptiques, longs de 4-6 mm, 2-flores, fleuron inférieur hermaphrodite, fleuron supérieur mâle ; callus pileux. Glumes semblables, de la longueur de l'épillet, aspérulées. Glume inférieure lancéolée, obtuse ou aiguë. Glume supérieure, elliptique, pubescente, obtuse, mucronée. Lemma du fleuron inférieur longue de 2-2,5 mm, carénée, obtuse. Fleuron apical mâle, elliptique, long de 2-2,5 mm, à lemma portant une arête oncinée, sub-apicale, longue de 1-2 mm, incluse dans les glumes. Anthères longues de 1,6-2,5 mm.

LA RÉUNION. Espèce originaire d'Europe, naturalisée dans de nombreuses régions tempérées du monde. Introduite et naturalisée à La Réunion en altitude, dans les plaines centrales ; bords de route ; Plaine des Cafres, source Reillac ; Stella Matutina ; dans des plantations de géranium, alt. 1 000 m.

21. AIRA L.

Sp. Pl. : 63 (1753)

Herbes annuelles. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, grêles. Feuilles à limbe filiforme ou linéaire ; ligule, une membrane sans cils. Inflorescence, une panicule lâche ou spiciforme, exserte ou sous-tendue et embrassée à la base par une feuille. Épillets solitaires, pédicellés, 2-flores, oblongs ou ovales, comprimés latéralement, se désarticulant à maturité sous chaque fleuron, à rachéole non prolongée ; callus pubescent. Pédicelles filiformes ou linéaires, à sommet élargi, globuleux ou piriforme. Glumes persistantes, atteignant le sommet des fleurons ou le dépassant, largement écartées, ovales, membraneuses, 1-3-nervées, carénées. Glume inférieure égale à la glume supérieure, entière ou érodée, obtuse ou aiguë, mutique ou mucronée.

Glume supérieure égale à la lemma inférieure ou ayant jusqu'à 1,5 fois sa longueur, obtuse ou aiguë, mutique ou mucronée. Lemmas ovales, comprimées latéralement, lancéolées de profil, cartilagineuses, 5-nervées, les nervures latérales peu distinctes, scabérules ou scabres ; apex denté, à 2-3 dents, mutique ; arête dorsale, genouillée ; marges involutées, couvrant la plus grande partie de la paléa. Paléa ayant les 3/4 de la longueur de la lemma, membraneuse ou cartilagineuse, 2-nervée. Anthères 3. Caryopse fusiforme, biconvexe, lisse. Hile punctiforme.

Genre de 8 espèces d'Europe et de la région méditerranéenne. Plusieurs espèces se sont naturalisées dans les régions tempérées et tropicales. 1 espèce est présente aux Mascareignes.

A. elegans Willd. ex Kunth, Enum. Pl. 1 : 289 (1833), non Willd. ex Gaud. (1814) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 37 (1940). Type de Suisse — *A. capillaris* sensu R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 100 (1937)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, grêles, longs de 10-40 cm. Feuilles à limbe filiforme, obtus, plan ou convoluté, long de 2-4 cm, large d'environ 1 mm, scabérule, glabre ; ligule, une membrane sans cils, haute de 2-3 mm, aiguë. Panicule obovale, lâche, diffuse, longue de 4-9 cm, large de 2-5 cm, à ramification dichotomique, rameaux capillaires, lisses, de section arrondie. Pédicelles filiformes, de section arrondie, longs de 5-13 mm, ayant 2 à 5 fois la longueur de l'épillet. Épillets oblongs, longs de 1,5-2,5 mm ; callus pubescent. Glumes semblables, dépassant le sommet des fleurons, longues de 1,5-2,5 mm, 1-nervées, aiguës. Fleurons semblables ou dissemblables. Lemmas longues de 1,5 mm, scabres, 2-dentées, la lemma inférieure mutique ou aristée, arête longue de 1,5-2 mm, exserte, à colonne torsadée. Anthères longues de 0,3-0,5 mm.

MAURICE. Originnaire d'Europe et de la région méditerranéenne. Introduite dans de nombreuses régions tempérées et tropicales du monde. À Maurice, peu commune : Curepipe, bords de routes, alt. 600 m.

22. ANTHOXANTHUM L.

Sp. Pl. : 28 (1753) ; Gen. Pl., éd. 5 : 17 (1754)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses ou rhizomateuses, souvent odorantes en séchant (présence de coumarine). Feuilles linéaires, planes ; ligule membraneuse. Inflorescences en panicules contractées, spiciformes. Épillets lancéolés à oblongs, un peu comprimés, pédicellés, 3-flores, les 2 fleurons inférieurs rarement mâles, plus souvent stériles, réduits à la lemma ; fleuron supérieur hermaphrodite ; rachéole se désarticulant au-dessus des glumes, les 2 lemmas inférieures tombant avec le fleuron supérieur, peu ou non prolongée après le 3^e fleuron. Glumes ovales à elliptiques, aiguës, carénées, membraneuses, à marges hyalines, la supérieure aussi longue que l'épillet, 3-nervée, l'inférieure 2 fois plus courte, 1-nervée. Lemmas des fleurons basaux étroitement oblongues, un peu pliées, pileuses, brunes, bilobées au sommet, aristées, l'inférieure à arête droite, insérée sur le dos au-dessus du milieu, la supérieure à arête plus longue, genouillée, insérée sur le dos sous le milieu. Glumelles du fleuron hermaphrodite plus courtes que l'épillet, cartilagineuses, mutiques, la lemma embrassant étroitement la paléa. Paléa aussi longue que la lemma, 1-nervée, arrondie sur le dos. Étamines 2. Stigmates 2. Caryopse oblong, un peu comprimé latéralement.

Genre d'une vingtaine d'espèces surtout des régions tempérées d'Europe et d'Asie ; quelques espèces dans les montagnes des régions tropicales du Vieux Monde. 1 espèce européenne, anciennement introduite aux Mascareignes, est naturalisée à La Réunion.

A. odoratum L., Sp. Pl. : 28 (1753) ; Bojer, H.M. : 366 ; C. Cordem. in Cordem. ; F.R. : 124 ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 65, fig. 12, e-i (1969). Type : LT, Anon. (LINN 46.1) désigné par Cope in Jarvis *et al.* : Regnum Veg. 127 : 19 (1993)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés non ramifiés, lisses, à 1-3 nœuds, hauts de 0,15-1 m. Feuilles à limbe linéaire, atténué en pointe au sommet, plan, glabre à lâchement pileux, de taille très variable ; de 3-15(-30) cm × 2-5(-9) mm ; ligule membraneuse, tronquée et érodée au sommet, haute de 2-5 mm. Panicules de denses à assez lâches, étroitement oblongues, spiciformes, de 2-12 cm × 6-15 mm, vertes ou ± lavées de pourpre. Pédicelles des épillets courts (± 1 mm), pileux. Épillets lancéolés, un peu comprimés, longs de 6-10 mm. Glumes persistantes, carénées, aiguës, membraneuses, glabres ou un peu pileuses, l'inférieure ovale, atteignant la moitié de la longueur de l'épillet, 1-nervée, la supérieure ovale à elliptique, de la longueur de l'épillet, 3-nervée. Lemmas basales stériles 2, étroitement oblongues, longues de 3-3,5 mm, papyracées à chartacées, brunes et pileuses, 4-5-nervées, à sommet bilobé, obtus, l'inférieure à arête droite, longue de 2-4 mm, la supérieure à arête genouillée plus forte, longue de 6-9 mm, insérée près de la base, les arêtes brun sombre, scabérules au sommet. Fleuron hermaphrodite long de ± 2 mm, mutique, obtus au sommet, à glumelles cartilagineuses, lisses et brillantes ; lemma à marges fortement involutées embrassant la paléa. Caryopse oblong, long de ± 2 mm. (Pl. 2, 4-8)

Noms vernaculaires : Flours ; Flouve.

Nom anglo-saxon : Sweet Vernal Grass.

LA RÉUNION, MAURICE ? Espèce polymorphe, largement répandue en Europe et dans les régions tempérées d'Asie, introduite en Amérique et dans de nombreuses régions ; fréquente dans les pâturages naturels et donnant au foin son parfum de coumarine. Fourrage de moyenne valeur car relativement peu feuillu. À La Réunion, C. Cordemoy la disait naturalisée bien que rare sur les plaines de l'intérieur (1895). Aujourd'hui elle est commune dans les pâturages naturels et au bord des routes à la Plaine des Cafres et à la Plaine des Palmistes ; Gîte du Volcan, 2 200-2 300 m ; Plateau de Bélouve, 1 500 m ; Rampe de la Grande Montée. Sa présence à Maurice a été signalée en 1837 par Bojer qui la disait « cultivée dans les campagnes et à la Rivière Noire ». Elle a ensuite vraisemblablement disparu car ni Baker (1877) ni Hubbard et Vaughan (1940) ne la signalent.

23. PHALARIS L.

Sp. Pl. : 54 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses ou rhizomateuses à chaumes dressés ou genouillés-ascendants. Feuilles à limbe linéaire, plan, ferme ou souple ; ligule, une membrane sans cils. Inflorescence, une panicule contractée, spiciforme ou capitée, l'axe portant des rameaux persistants en groupes caducs d'épillets. Épillets apprimés ou ascendants, sessiles ou pédicellés, solitaires ou sous-tendus par un involucre de 5-6 épillets stériles. Pédicelles linéaires. Épillets comprenant 1-2 fleurons basaux stériles et un fleuron fertile ; rachéole non prolongée. Épillets elliptiques, ovales ou obovales,

comprimés latéralement, se désarticulant à maturité. Glumes persistantes ou caduques, égales, dépassant le sommet des fleurons, de texture plus mince que la lemma fertile, lancéolées, elliptiques ou ovales, chartacées, carénées, sans ailes ou ailées sur la carène, 3-5-nervées, lisses, aspérulées ou scabres, glabres, pubescentes ou pileuses, tronquées, obtuses, aiguës, acuminées ou atténuées. Glume supérieure atteignant 3 fois la longueur de la lemma adjacente. Lemma des fleurons basaux stériles subulée, linéaire, lancéolée ou ovale, plus courte que la lemma du fleuron supérieur fertile, membraneuse ou charnue, aiguë. Lemma du fleuron supérieure fertile, elliptique ou ovale, comprimée latéralement ou de section transversale sub-arrondie, cartilagineuse ou coriace, carénée, 5-nervée, glabre ou pubescente, obtuse, aiguë ou acuminée. Paléa de même texture que la lemma, 2-nervée, non carénée, glabre ou pubescente. Lodicules 2, membraneux. Anthères 3. Ovaire glabre. Caryopse à péricarpe adhérent. Hile linéaire.

Genre d'environ 15 espèces des régions tempérées surtout méditerranéennes, présent aussi en Amérique du Nord et du Sud. 3 espèces introduites aux Mascareignes.

1. Plante pérenne ; panicules lancéolées à linéaires ou linéaires-lancéolées

1. P. arundinacea

— Plantes annuelles ; panicules ovales à ovales-oblongues, spiciformes ou cylindriques

2

2. Épillets longs de 3-5,5 mm ; panicules linéaires

2. P. angusta

— Épillets longs de 6-10 mm ; panicules ovales

3. P. canariensis

1. P. arundinacea L., Sp. Pl. : 55 (1753) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 37 (1940) ; C.E. Hubbard in Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 95 (1970). Type : Suède (LINN, holo.)

Herbe pérenne. Rhizomes allongés, écailleux. Chaumes dressés, longs de 50-150 cm. Feuilles caulinaires ; limbe long de 10-20 cm, large de 5-15 mm, acuminé ; ligule, une membrane sans cils, haute de 6-10 mm. Panicule contractée, linéaire, interrompue, longue de 7-40 cm, large de 1-4 cm ; rameaux apprimés, longs de 1-5 cm, scabres. Épillets apprimés, solitaires, pédicellés, ovales, longs de 3,5-7,5 mm, 3-flores, se désarticulant au-dessus des glumes à maturité. Pédicelles linéaires, à sommet cupuliforme. Glumes un peu plus longues que la lemma, elliptiques, aiguës, longues de 3,5-7,5 mm, non ailées, 3-nervées, aspérulées. Les 2 fleurons basaux stériles réduits chacun à 1 lemma attachée au fleuron fertile et tombant avec lui ; ces lemmas subulées, longues de 1,2-2,3 mm, ayant 1/2 de la longueur de la lemma du fleuron fertile, membraneuses, pileuses. Lemma du fleuron fertile, ovale, aiguë, comprimée latéralement, longue de 2,7-4,5 mm, cartilagineuse, jaune à brun sombre, brillante, pubescente. Paléa cartilagineuse, pubescente sur le dos. Anthères longues de 2,5-3 mm.

Nom vernaculaire : Herbe mackaye, Herbe feu (M.).

MAURICE. Originare des régions tempérées de l'hémisphère nord.

D'après Hubbard et Vaughan : loc. cit. (1940), la variété *picta* L., à feuilles striées de blanc, a été introduite vers 1900 comme plante ornementale. Elle s'est naturalisée et a perdu le panachage de ses feuilles. Elle est devenue une mauvaise herbe gênante dans les champs de canne à sucre. Connue à Rose Belle, Moka, Quartier Militaire, Pamplemousses.

2. **P. angusta** Nees ex Trin., Sp. Gram. 1 : t. 78 (1827) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 38 (1940). Type : Brésil, *Sellow* (B, holo. ; K, iso.)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes longs de 70-150 cm. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, long de 10-20 cm, large de 6-10 mm ; ligule, une membrane haute de 4 mm. Panicule spiciforme, linéaire, longue de 2,5-17 cm, large de 0,6-1,5 cm. Épillets solitaires, sessiles, apprimés, obovales, fortement comprimés latéralement, longs de 3-5,5 mm, 3-flores, se désarticulant à maturité au-dessus des glumes. Glumes semblables, elliptiques, tronquées ou obtuses, longues de 2,9-5,5 mm, chartacées, carénées, à carène étroitement ailée ; surface scabre ; nervures rugueuses. Glume supérieure aiguë, ayant 1,5 fois la longueur de la lemma fertile adjacente. Lemmas des fleurons basaux stériles semblables, attachées au fleuron fertile et tombant avec lui. Lemma du fleuron inférieur linéaire, longue de 0,7-1,5 mm, ayant 1/3 de la longueur de la lemma supérieure fertile, glabre. Lemma du fleuron supérieur elliptique, aiguë, comprimée latéralement, longue de 2,2-3,8 mm, cartilagineuse, brillante, pubescente. Paléa cartilagineuse, pubescente. Anthères longues de 0,5-1 mm.

MAURICE. Espèce originaire des régions tempérées d'Amérique du Nord et du Sud. Introduite à Maurice où on la trouve sur des terrains vagues près de Pamplemousses (Hubbard et Vaughan).

3. **P. canariensis** L., Sp. Pl. : 54 (1753) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 38 (1940) ; C.E. Hubbard in Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 95 (1970). Type : îles Canaries, Herbarium Clifford (BM, lecto.)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 20-120 cm. Feuilles caulinaires. Limbe linéaire, acuminé, long de 5-25 cm, large de 4-12 mm ; ligule, une membrane haute de 3-8 mm. Panicule spiciforme ou capituliforme, ovale, longue de 1,5-6 cm, large de 1,2-2,2 cm. Épillets solitaires, sessiles, obovales, fortement comprimés latéralement, longs de 6-10 mm, se désarticulant à maturité au-dessus des glumes. Glumes semblables, dépassant le sommet des fleurons, elliptiques, aiguës, longues de 6-10 mm, chartacées, carénées, à carène ailée, aspérulées. Glume supérieure ayant 1,5 fois la longueur de la lemma fertile. Fleurons basaux stériles semblables, attachés au fleuron fertile et tombant avec lui. Lemmas des fleurons inférieurs lancéolées, longues de 3-4,5 mm, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la lemma du fleuron fertile, membraneuses, glabres. Lemma du fleuron fertile elliptique, aiguë, longue de 5-6 mm, cartilagineuse, brillante, pubescente. Paléa cartilagineuse, pubescente. Anthères longues de 3-4 mm.

Nom anglo-saxon : Canary grass.

LA RÉUNION, MAURICE. Originaire de l'ouest de la région méditerranéenne. Introduite et cultivée dans de nombreux pays pour ses graines servant à la nourriture des oiseaux. La Réunion : dans des jardins au Tévelave, 800 m et au Tampon. Maurice : signalée dans des jardins à Vacoas.

24. AGROSTIS L.

Sp. Pl. : 61 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes et stolons présents ou absents. Chaumes dressés à prostrés, grêles, ramifiés ou non ramifiés. Entre-nœuds de section transversale arrondie ou elliptique. Feuilles à limbe aciculé, filiforme, linéaire ou

lancéolé, herbacé ou coriace, raide, ferme ou mou. Inflorescence, une panicule lâche, contractée, spiciforme ou capitée. Rameaux verticillés ou non verticillés. Épillets linéaires, lancéolés, elliptiques, oblongs ou cunéiformes, pédicellés, comprimés latéralement, 1-flores, se désarticulant à maturité ; rachéole prolongée ou non ; callus glabre, pubescent, pileux ou barbu. Pédicelles filiformes, linéaires ou claviformes. Glumes persistantes, aussi longues que le fleuron, linéaires, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, membraneuses, carénées, 1-3-nervées, lisses, aspérulées ou scabres, glabres, à sommet entier, obtus, aigu ou acuminé, mutique, mucroné ou aristé. Glume inférieure ayant 0,5 à 1,5 fois la longueur de la glume supérieure. Glume supérieure sub-égale ou ayant jusqu'à 5 fois la longueur de la lemma. Lemma lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, hyaline, membraneuse, chartacée ou cartilagineuse, 3-5-nervée, les nervures excurrentes ou atteignant presque le sommet, lisse, aspérulée ou scabre, glabre, pubérulente, pubescente ou pileuse, entière, érodée ou dentée, à 2-5 dents atteignant 1/10 à 1/2 de la longueur de la lemma, émarginée, tronquée, obtuse ou aiguë, mutique, mucronée ou 1-5-aristée, les arêtes apicales, sub-apicales ou dorsales, courbées ou genouillées. Paléa présente, parfois très petite ou absente, plus courte que la lemma ou de même longueur, hyaline ou membraneuse, 0-2-nervée, les nervures carénées, carènes lisses ou scabérules ; sommet entier, érodé ou denté, mutique ou à nervures excurrentes. Lodicules 0 ou 2. Anthères 1 ou 3. Ovaire glabre. Caryopse lancéolé, fusiforme, ellipsoïde, oblong ou ovoïde, à péricarpe adhérent. Hile punctiforme, elliptique ou linéaire.

Genre de plus ou moins 220 espèces des régions tempérées du monde et en altitude sous les tropiques. 4 espèces sont présentes aux Mascareignes.

1. Herbe annuelle ; arête de la lemma genouillée **1. A. avenacea**
— Herbe pérenne ; lemma aristée ou mutique **2**
2. Lemma pileuse dorsalement, à arête genouillée, limbes foliaires piquants **2. A. salaziensis**
— Lemma dorsalement glabre, mutique ou à arête courte, droite, limbes foliaires non piquants **3**
3. Rameaux primaires de la panicule avec des ramilles depuis la base **3. A. stolonifera**
— Rameaux primaires de la panicule sans ramilles sur la moitié inférieure **4. A. capillaris**

1. A. avenacea J.F. Gmel., Syst. 1 : 171 (1791). Type : Nouvelle-Zélande, basé sur *Avena filiformis* Forst. f., Willdenow 2208 (B, lecto.)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 15-85 cm, à nœuds bruns, glabres. Feuilles surtout basales ; limbe plan, acuminé, long de 8-25 cm, large de 2-5 mm ; ligule, une membrane sans cils, haute de 2-5,5 mm ; gaine scabérule, glabre. Panicule lâche, diffuse, obovale, longue de 10-20 cm. Rameaux verticillés, défléchis, les épillets groupés vers le sommet. Épillets pédicellés, cunéiformes, longs de 2,5-4 mm ; rachéole non prolongée ; callus glabre. Pédicelles longs de 1-5 mm. Glumes persistantes, semblables, subégales, dépassant le sommet du fleuron, lancéolées, aiguës, longues de 2,5-4 mm, membraneuses, 1-nervées, largement

écartées, brillantes. Glume supérieure ayant 1,5 fois la longueur de la lemma. Lemma oblongue, longue de 1,5-3,5 cm, hyaline, 5-nervée, pubescente, dentée, avec 4 dents, tronquée, aristée, arête insérée vers le milieu du dos, genouillée, longue de 4 mm, à colonne torsadée. Paléa bien développée, hyaline, 2-nervée. Lodicules 2. Anthères 3, longues de 0,2-0,5 mm. Hile linéaire.

Originnaire d'Australasie ; introduite ailleurs.

LA RÉUNION. Bois de tamarins, route du Volcan ; Plateau de Bélouze ; Plaine des Chicots ; Rampe de la Grande Montée ; Pic Maïdo ; Montée du Col de Taïbit, sentier du Piton des Neiges, Cilaos ; Terre Plate. Forêts et végétation éricoïde, alt. 1 500-2 300 m.

2. A. salaziensis C. Cordem. in Cordem., F.R. : 125. Type : La Réunion, Salazie, *Cordemoy* (P, iso.)

— *A. barbiger* C. Cordem. in Cordem., F.R. : 124. Type : La Réunion, Plaine des Salazes, Grand Bénard, *Cordemoy* (MARS, non vu)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés, hauts de 40-60 cm. Feuilles basales et caulinaires ; limbe apprimé, long de 8-20 cm, large de 2-8 mm, scabre, atténué et piquant ; ligule, une membrane non ciliée, haute de 2-4 mm, aiguë ; gaine scabérule, glabre. Panicule contractée ou lâche, linéaire, longue de 5-30 cm, large de 0,5-3 cm. Épillets elliptiques, longs de 4-5 mm ; rachéole non prolongée ; callus glabre. Glumes semblables, sub-égales ou l'inférieure un peu plus longue, dépassant le sommet du fleuron, plus fermes que la lemma, lancéolées, longues de 3,5-5 mm, membraneuses, aspéculées, 1-nervées, scabres sur la nervure. Glume inférieure longue de 3,5-4 mm. Glume supérieure 2 fois plus longue que la lemma. Lemma oblongue, longue de 2-2,5 mm, membraneuse, 5-nervée, les nervures latérales excurrentes, pileuse, bidentée, aristée, arête dorsale, insérée vers la base à 1/4 de la longueur, genouillée, longue de 3-6 mm, à colonne torsadée. Paléa présente, parfois très petite ou absente, ovale, longue de 0,3 mm, hyaline, 2-nervée. Anthères longues de 1,5 mm. (Pl. 3, C-E)

LA RÉUNION. Endémique : Près de la Caverne, sentier de la Roche Écrite ; Pic Maïdo ; Brûlé du Grand Bénard ; Plaine des Salazes ; La Glacière, hauts des Trois Bassins ; Nez de Bœuf ; Pas de Bellemcombe ; Plaine des Sables ; Massif de la Fournaise. Sur rocaille volcanique, dans la végétation éricoïde, altitude 1 700-2 800 m.

3. A. stolonifera L., Sp. Pl. : 62 (1753). Type : Europe, Herb. Linn. 84/14 (LINN, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Stolons présents. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 8-40 cm, à 2-5 nœuds, enracinés aux nœuds inférieurs. Gaine foliaire lisse, non carénée. Limbe acuminé, long de 1-10 cm, large de 0,5-5 mm, côtelé, scabérule ; ligule, une membrane sans cils, haute de 1-6 mm, obtuse. Panicule lâche ou contractée et dense, linéaire, lancéolée ou oblongue, continue ou interrompue, longue de 1-15 cm, large de 0,4-2,5 cm. Rameaux scabres, verticillés aux nœuds. Épillets pédicellés, lancéolés ou oblongs, longs de 2-3 mm, à rachéole non prolongée ; callus pubescent. Pédicelles filiformes, arrondis, longs de 0,5-2 mm. Glumes persistantes,

semblables, égales ou subégales, dépassant le sommet du fleuron, plus fermes que la lemma, brillantes, largement écartées, lancéolées, aiguës, membraneuses, 1-nervées, nervure scabérule. Lemma elliptique à oblongue, obtuse, hyaline, longue de 1,5-2,3 mm, glabre sur le dos, rarement à arête courte. Paléa oblongue, obtuse, ayant 1/2 ou sub-égale à la longueur de la lemma, hyaline, 2-nervée. Lodicules 2. Anthères 3, longues de 1-1,5 mm. Caryopse ellipsoïde. Hile linéaire.

LA RÉUNION. Espèce des régions tempérées de l'hémisphère nord, d'Australasie et d'Amérique du Sud, introduite à La Réunion : Bélouve ; Plaine des Cafres ; Sentier du Coteau Maigre. Dans les prairies et les cultures, altitude : 1 200 m.

4. A. capillaris L., Sp. Pl. : 62 (1753). Type : Europe, *van Royen* (L, lecto.).

— *A. borbonica* C. Cordem. in Cordem., F.R. : 124. Type : La Réunion, *Cordemoy* (MARS ? non trouvé) ; non Steudel (1854) (*Sporobolus tenuissimus* (Schrank) Kuntze)

Herbe pérenne, cespiteuse, rhizomateuse ou stolonifère. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 10-70 cm. Gaines foliaires sans carène, lisses. Ligule, une membrane sans cils, longue de 0,5-2 mm (plus courte que large), tronquée. Limbes linéaires, longs de 1-15 cm, larges de 1-5 mm, à surface côtelée, lisse ou scabérule, acuminés. Panicule lâche, oblongue à ovale, longue de 1-20 cm, large de 1-12 cm. Rameaux primaires de la panicule verticillés aux nœuds inférieurs, capillaires, arrondis, lisses. Pédicelles filiformes, longs de 1-3 mm. Épillets lancéolés ou oblongs, longs de 2-3,5 mm, sans prolongement de la rachéole ; callus pubescent. Glumes semblables, dépassant le sommet des fleurons, lancéolées, sub-égales, 1-nervées, luisantes, largement écartées, aiguës. Glume supérieure plus longue que la lemma. Lemma elliptique à oblongue, longue de 1,2-2,7 mm, glabre sur le dos, 3-5-nervée, hyaline, tronquée, aristée ou non aristée. Paléa oblongue, longue de 0,5-0,7 fois la longueur de la lemma, hyaline, 2-nervée, obtuse. Anthères 3, longues de 1-1,5 mm. Caryopse ellipsoïde, long de 1 mm. Hile linéaire.

LA RÉUNION. Originaires des régions tempérées d'Europe et d'Asie, introduites ailleurs. Plaine des Chicots ; Plaine des Cafres ; altitude 1 600-1 700 m.

ESPÈCE DOUTEUSE

A. tropica P. Beauv., Fl. Oware et Bénin 2 : 37, t. 80, fig. 2 (1813) ; Baker, F.M.S. : 450 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 39 (1940)

Beauvois rattache à cette espèce un échantillon de *du Petit-Thouars* supposé venir de Maurice. Il est vraisemblable que cette récolte de Thouars a une autre origine.

25. POLYPOGON Desf.

Fl. Atlant. 1 : 66 (1798)

Herbes annuelles ou pérennes, rhizomateuses ou stolonifères. Chaumes dressés genouillés-ascendants ou décombants. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane ciliolée ou sans cils. Inflorescence, une panicule exserte ou sous-tendue et embrassée à la base par une feuille. Panicule lâche, contractée ou spiciforme,

les rameaux verticillés ou irrégulièrement insérés, persistants ou caducs. Épillets solitaires, sessiles ou pédicellés, 1-flores, avec ou sans une extension de la rachéole, lancéolés, elliptiques, oblongs ou cunéiformes, comprimés latéralement, caducs et se désarticulant à la base ou tombant avec le pédicelle ; callus très court, carré, oblong ou cunéiforme, obtus, glabre ou pubescent. Pédicelles filiformes, linéaires, oblongs ou cunéiformes. Glumes atteignant ou dépassant le sommet des fleurons, droites, récurvées au sommet ou largement écartées, lancéolées, elliptiques ou oblongues, membraneuses, carénées, 1-nervées, lisses, aspérulées ou scabres, glabres, pileuses ou hispideuses, entières, dentées ou bilobées, émarginées, tronquées, obtuses, aiguës ou atténuées, mutiques ou aristées. Glume inférieure ayant 1/2 de la longueur à égale à la glume supérieure. Glume supérieure égale à la lemma à 3 fois plus longue. Lemma lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, hyaline, membraneuse, chartacée à cartilagineuse, 5-nervée, les nervures latérales peu distinctes, excurrentes ou presque, lisse ou scabérule, glabre ou pubescente, à sommet entier, érodé ou denté, 2-4-lobé, émarginé, tronqué, obtus ou aigu, mutique ou aristé, arête apicale, sub-apicale, partant d'un sinus ou dorsale, droite, courbée ou genouillée. Paléa plus courte ou aussi longue que la lemma, hyaline, sans nervure ou 2-nervée, sans carènes ou bi-carénée, mutique ou à nervures excurrentes. Lodicules 2, membraneux. Anthères 2 ou 3. Caryopse fusiforme, oblong, ovoïde ou obovoïde. Hile linéaire.

Genre de 15 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 2 espèces sont présentes aux Mascareignes.

— Glumes avec de longues arêtes

1. *P. monspeliensis*

— Glumes sans arêtes

2. *P. viridis*

1. *P. monspeliensis* (L.) Desf., Fl. Atlant. 1 : 66 (1798) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 39 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 374 (1972) ; C.E. Hubbard in Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 100 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 84 (1972). Type : France, Herb. Linn. 82. 6 (LINN, lecto.)

— *Alopecurus monspeliensis* L., Sp. Pl. : 61 (1753)

Herbe annuelle à chaumes solitaires ou cespiteux, dressés ou décombants, hauts de 6-80 cm. Feuilles à limbe linéaire, aigu, long de 5-20 cm, large de 2-8 mm, scabérule sur la face adaxiale ou sur les 2 faces. Panicule spiciforme oblongue ou ovale, continue ou interrompue, longue de 1,5-16 cm, large de 1-3,5 cm, à rameaux scabres. Épillets pédicellés, oblongs, longs de 2-3 mm, à rachéole non prolongée ; callus carré, obtus. Pédicelles linéaires, longs de 0,5 mm, scabres. Glumes semblables, de même longueur, dépassant le sommet des fleurons, oblongues, à carène scabre ; faces aspérulées ; marges ciliolées ; apex émarginé, aristé, arête longue de 4-7 mm. Glume supérieure 2 fois plus longue que la lemma. Lemma oblongue, longue de 1-1,5 mm, hyaline, 5-nervée, apex à 4 dents, mutique ou aristé, arête longue de 0-2 mm. Paléa de même longueur que la lemma, hyaline, 2-nervée. Anthères 3, longues de 0,3-0,5 mm. Caryopse obovoïde.

Nom vernaculaire : Herbe de lièvre (M.).

MAURICE. Espèce largement répandue dans les régions tempérées chaudes et sub-tropicales du monde. Introduite à Maurice. Plante rudérale et mauvaise herbe des cultures : Port-Louis, Rivière Noire.

2. **P. viridis** (Gouan) Briestr., Bull. Soc. Bot. Fr. 110 (Session Extraordinaire), 89 : 56 (1966). Type : France, *Gouan* (K, holo.)

— *Agrostis viridis* Gouan, Hort. Monsp. : 546 (1762)

Herbe annuelle ou peu longuement pérenne, cespiteuse ou stolonifère. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de (15-)30-100 cm, s'enracinant parfois aux nœuds inférieurs. Ligule, une membrane sans cils, longue de 2-4 mm. Limbe foliaire linéaire, long de 2-17 cm, large de 2-7 mm, scabérule, acuminé. Panicule contractée, oblongue ou ovale, interrompue, longue de 2-8(-11) cm, large de 0,5-4 cm. Rameaux primaires de la panicule verticillés sur la plupart des nœuds et portant des épillets presque jusqu'à la base. Épillets pédicellés. Pédicelles linéaires, longs de 0,2-0,5 mm. Épillets elliptiques, longs de 1,75-2 mm, sans prolongement de la rachéole. Callus des fleurons glabre. Glumes semblables, dépassant le sommet du fleuron, elliptiques, longues de 1,75-2 mm, scabres, à marges ciliolées, obtuses. Lemma oblongue, longue de 1-1,5 mm, hyaline, à sommet érodé, tronquée, mutique. Paléa sub-égale à la lemma, 2-nervée. Anthères 3, longues de 0,5-0,75 mm. Caryopse oblong, long de 1 mm. Hile linéaire.

LA RÉUNION. Espèce du Sud européen, de la Méditerranée, du sud-ouest et du centre de l'Asie ; largement introduite ailleurs. Pic Maïdo, altitude 1 700 m.

AUTRES AVENEAE CULTIVÉES

Alopecurus pratensis L., « Meadow foxtail », « Vulpin des prés » et **Phleum pratense** L., « Timothy Grass », « Fléole », ont été cultivées dans le passé pour la pâture. **Lagurus ovatus** L. a aussi été introduite comme une ornementale.

BROMEAE

26. BROMUS L.

Sp. Pl. : 76 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, robustes ou grêles. Feuilles à limbe filiforme ou linéaire, ferme ou mou ; ligule, une membrane sans cils ; gaine tubuleuse sur la plus grande partie de sa longueur, à auricules absents ou présents, dressés ou falciformes. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée, rarement composée de racèmes simples, exserte ou sous-tendue et embrassée à la base par une feuille. Épillets solitaires, rarement géminés ou en triades, sessiles ou pédicellés, 1-30-flores, avec les fleurons diminuant de taille vers le sommet, linéaires, lancéolés, elliptiques, oblongs, ovales ou cunéiformes, comprimés latéralement ou de section transversale arrondie, se désarticulant à maturité. Entre-nœuds de la rachéole glabres, pubescents ou pileux. Callus petit ou bien développé, glabre, pubescent ou pileux, obtus ou piquant. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, linéaires, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, membraneuses, chartacées, herbacées ou coriaces, carénées ou non carénées, lisses, aspérulées ou scabres, glabres, pubescentes ou

pileuses, obtuses, aiguës, acuminées ou aristées. Glume inférieure ayant de 1/3 à égale à la longueur de la glume supérieure, 1-9-nervée. Glume supérieure ayant de 1/2 à 1,5 fois la longueur de la lemma du fleuron inférieur, 1-13-nervée. Lemmas lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, chartacées, herbacées ou coriaces, 3-13-nervées, lisses ou scabres, glabres, pubérulentes, pubescentes ou pileuses, entières ou bidentées, mutiques ou à 1(-3) arêtes, apicale, sub-apicale, partant d'un sinus ou dorsale, droite ou courbée. Paléa ayant de 1/2 à égale à la longueur de la lemma, glabre, pubérulente ou pubescente, à carènes ciliolées, ciliées ou sans cils. Fleurons apicaux moins développés que les fleurons fertiles. Lodicules 2, membraneux. Anthères 2 ou 3. Stigmates 2. Ovaire ayant un appendice charnu au-dessus de l'insertion des styles, pubescent au sommet. Caryopse à péricarpe adhérent, linéaire, lancéolé, ellipsoïde ou oblong, aplati, concavo-convexe, à sommet charnu. Hile linéaire, de la longueur du caryopse.

Genre d'environ 150 espèces, des régions tempérées des 2 hémisphères ; en altitude sous les tropiques. 2 espèces sont présentes aux Mascareignes.

- Épillets longs de 16-40 mm, fortement comprimés latéralement ; lemmas scabérules **1. B. catharticus**
- Épillets longs de 13-30 mm, à peine comprimés ; lemmas glabres ou pubescentes **2. B. leptoclados**

1. B. catharticus Vahl, Symb. Bot. 2 : 22 (1791). Type : Pérou, *Dombey* (P, lecto.)

— *B. strictus* Kunth, Rev. Gram. 1 : 134 (1829) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 127. Type de La Réunion

— *B. unioloïdes* Kunth, Nov. Gen. Sp. 1 : 151 (1815) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 67 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 59 (1971). Type : Équateur, *Humbolt et Bonpland* (P, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 80-100 cm. Feuilles à limbe long de 10-30 cm, large de 3-8 mm ; ligule, une membrane sans cils ; gaine pubescente. Panicule lâche, diffuse, oblongue, longue de 10-40 cm ; rameaux flexueux. Épillets solitaires, pédicellés, 6-12-flores, les fleurons diminuant de taille vers l'apex, ovales, fortement comprimés latéralement, longs de 16-40 mm. Glumes plus courtes que l'épillet, lancéolées, acuminées, chartacées, à forte carène. Glume inférieure longue de 10-15 mm, sub-égale à la glume supérieure, 5-9-nervée. Glume supérieure longue de 11-17 mm, ayant les 3/4 de la longueur de la lemma du fleuron inférieur, 9-13-nervée. Fleurons imbriqués. Lemmas oblongues, fortement comprimés latéralement, longues de 10-20 mm, larges de 3-7 mm, chartacées, beaucoup plus minces vers les marges, à carène forte, 9-13-nervées, scabérules, 2-lobées, aristées, arête sub-apicale longue de 1-9-mm. Paléa ayant les 2/3 de la longueur de la lemma, à carènes ciliolées. Fleurons apicaux semblables aux fleurons fertiles mais moins développés. Anthères 3, longues de 4 mm, de 0,5 mm dans les épillets cléistogames. Caryopse pileux au sommet.

LA RÉUNION. Espèce d'origine sud-américaine ; plante fourragère introduite dans la plupart des régions tempérées, présente en altitude sous les tropiques. À La Réunion, adventice des cultures, bords de routes ; assez commune dans les plaines de l'intérieur. Plaine d'Affouches ; Plaine des Cafres, 1 800 m ; Hubert de L'Isle, Télélave, 700 m ; Bois Court à Grand Bassin.

2. **B. leptocladus** Nees, Fl. Afr. Austr., Gram. : 453 (1841) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 68 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 60 (1971) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 369 (1972). Type : Afrique du Sud, *Drège*, (P, iso.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes décombants, longs de 50-200 cm. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, plan, long de 10-30 cm, large de 5-13 mm, lisse ou scabérule, glabre ou pileux ; ligule, une membrane sans cils, haute de 2-5 mm, obtuse ; gaine hispide, auricules absents ou présents et falciformes. Panicule lâche, oblongue, longue de 15-30 cm ; rameaux défléchis, anguleux, scabérules. Épillets solitaires, pédicellés, 5-10-flores, à fleurons diminuant de taille vers l'apex, oblongs ou cunéiformes, faiblement comprimés latéralement, longs de 13-20 mm ; callus obtus. Glumes lancéolées, aiguës, membraneuses, carénées, aristées, arête longue de 1-3 mm. Glume inférieure longue de 3-6 mm, ayant 1/2 de la longueur de la glume supérieure, 1-nervée. Glume supérieure longue de 7-14 mm, de même longueur que la lemma du fleuron inférieur, 3-nervée. Lemmas elliptiques, obtuses, longues de 7-14 mm, herbacées, plus fines dessus et vers les marges, carénées, 3-5(-7)-nervées, glabres ou pubescentes, aristées, arête sub-apicale longue de 2-12 mm. Paléa à carènes courtement pectinées ou ciliolées. Fleurons apicaux semblables aux fleurons fertiles mais moins développés. Anthères 3, longues de 2,5-4 mm. Caryopse ellipsoïde, long de 8 mm.

LA RÉUNION. Espèce des zones tempérées ou altitudinales d'Afrique et d'Arabie. Présente en altitude à La Réunion. Rare : Plaine des Salazes, 2 500 m ; Gîte du Volcan, 2 300 m ; Pas de Bellecombe ; Cirque de Mafate.

TRITICEAE

27. BRACHYPODIUM P. Beauv.

Ess. Agrost. : 100, 155 (1812)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes ou stolons. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, fermes ou durs. Feuilles à limbe aciculé, filiforme, linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane sans cils. Inflorescence composée de racèmes ou formée de peu d'épillets. Racèmes solitaires, dressés, ascendants ou penchés, bilatéraux, portant 1-15 épillets. Épillets apprimés, ascendants ou étalés, solitaires, sessiles ou pédicellés, sur 2 rangs. Pédicelles linéaires, oblongs ou cunéiformes. Épillets linéaires, lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés latéralement ou de section subcirculaire, 2-22-flores, avec, vers le sommet, des fleurons de taille réduite, se désarticulant à maturité. Entre-nœuds de la rachéole glabres ou pileux. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, linéaires, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, membraneuses, chartacées ou coriaces, glabres, pubérulentes ou pubescentes, obtuses, aiguës ou acuminées. Glume inférieure ayant 1/2 à égale à la longueur de la glume supérieure, 3-11-nervée, les nervures latérales distinctes. Glume supérieure ayant 1/2 de la longueur à légèrement plus longue que la lemma fertile adjacente, 5-9-nervée, les nervures latérales côtelées ou non. Lemmas lancéolées,

elliptiques ou oblongues, obtuses, aiguës ou acuminées, mutiques, mucronées ou aristées, comprimées latéralement, membraneuses, chartacées ou coriaces, 5-9-nervées, les nervures latérales proéminentes, la surface lisse, scabérule ou scabre, glabre, pubérulente, pubescente ou pileuse. Paléa de même longueur que la lemma, à carènes pubescentes, ciliolées ou sans cils. Fleurons apicaux ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés et stériles. Lodicules 2, glabres ou ciliés. Anthères 3. Ovaire sans appendice ou à appendice charnu sous l'insertion du style, pubescent au sommet. Caryopse ellipsoïde, à sommet charnu. Embryon ayant 1/4 de la longueur du caryopse. Hile linéaire, de même longueur que le caryopse.

Genre d'environ 16 espèces, répandu dans les régions tempérées du monde ou en altitude sous les tropiques. 1 espèce présente aux Mascareignes.

B. flexum Nees, Fl. Afr. Austr. 1 : 456 (1841) ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 71 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 63 (1971) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 371 (1972). Type : Afrique du Sud, *Drège* (K, isosyn.)

Herbe pérenne, gazonnante, à chaumes solitaires, décombants, longs de 30-100 cm, durs, enracinés aux nœuds inférieurs ; entre-nœuds lisses ou scabérules ; nœuds pubescents. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, long de 5-17 cm, large de 2-6 mm, mou, à face abaxiale scabre et lâchement pileuse ; ligule, une membrane sans cils, haute de 1 mm ; gaine à surface glabre, scabérule ou pileuse. Racèmes retombants ou dressés, longs de 4-15 cm, portant 3-9 épillets ; rachis glabre, à marges scabres. Épillets lâchement disposés, distants de 1,5 fois leur longueur. Épillets lancéolés, comprimés latéralement, longs de 15-30 mm, 6-12-flores, dressés, pédicellés. Pédicelles oblongs, longs de 1,5 mm. Glumes semblables, lancéolées, aiguës ou acuminées, longues de 3-10 mm, membraneuses. Glume inférieure de même longueur que la glume supérieure, 3-5-nervée. Glume supérieure ayant 1/2 ou de longueur égale à celle de la lemma adjacente, 7-nervée. Lemmas lancéolées, longues de 5-11 mm, 7-nervées, scabérules, glabres, pubescentes ou pileuses, aiguës, aristées, arête apicale, longue de 4-8 mm. Paléas à carènes ciliées. Anthères longues de 3 mm. Ovaire à appendice charnu sous l'insertion du style. Caryopse pileux au sommet.

LA RÉUNION. Espèce d'Afrique tropicale, de la péninsule arabique et de l'ouest de l'océan Indien. Introduite relativement récemment à La Réunion (non signalée par Cordemoy). Rudérale ; bords de routes ; jachères. Sentier de la Source Piment, Cirque de Cilaos ; Grand Bénard ; Plaine des Palmistes ; Plaine des Cafres ; Hauts de Trois Bassins ; Dos d'Âne ; Nez de Bœuf, route du Volcan ; Pic Maïdo ; Cirque de Mafate ; Plateau de Bélouve ; Cirque de Hellbourg ; 1 000-1 800 m d'altitude.

ARISTIDEAE

28. ARISTIDA L.

Sp. Pl. : 82 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses ou rhizomateuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, robustes ou grêles, fermes ou durs, ramifiés ou non ramifiés. Feuilles à limbe filiforme ou linéaire, herbacé, coriace ou ferme, à sommet

mutique ou piquant ; ligule généralement une rangée de poils, rarement membraneuse. Inflorescence, une panicule terminale, généralement exserte, parfois incluse à la base, lâche, contractée ou spiciforme. Épillets solitaires, sessiles ou pédicellés, 1-flores ; rachéole non prolongée. Pédicelles filiformes, oblongs ou claviformes. Épillets linéaires ou lancéolés, à section transversale subarrondie, se désarticulant à maturité sous le fleuron ; callus court et peu distinct ou allongé, pubescent, pileux ou barbu, tronqué, aigu, obtus, piquant ou bidenté. Glumes persistantes ou caduques, plus courtes ou plus longues que le fleuron, de texture plus fine ou semblable à celle de la lemma. Glume inférieure linéaire, lancéolée ou oblongue, de 1/3 à égale à la longueur de la glume supérieure, membraneuse, chartacée ou scarieuse, glabre, pubescente ou pileuse, entière dentée, bifide, émarginée, obtuse ou aiguë, cuspidée, mutique, mucronée ou aristée, carénée, 1-7-nervée, les nervures latérales absentes, peu distinctes ou distinctes, lisses, aspéculées ou scabres. Glume supérieure linéaire, lancéolée ou oblongue, ayant 1/2 de la longueur ou aussi longue que la lemma, membraneuse, chartacée ou scarieuse, glabre, pubescente, entière, dentée, bifide, émarginée tronquée, obtuse ou aiguë-caudée, mutique, mucronée ou aristée, carénée, 1-3-nervée, nervures lisses, aspéculées ou scabres. Lemma linéaire, lancéolée, elliptique ou oblongue, comprimée latéralement ou à dos arrondi, coriace, carénée ou non carénée, 3-nervée, nervure médiane lisse ou scabérule, papilleuse ou tuberculée, généralement glabre, parfois pubérulente ou villeuse, présence ou non d'une dépression médiane ; sommet entier, rarement denté, aigu, rostré, ayant occasionnellement un col court, cylindrique, aristé, arête trifurquée, à colonne basale plus ou moins longue, généralement glabre, rarement pubescente, à 3 branches droites, courbées ou flexueuses, sub-égales ou fortement inégales, une branche beaucoup plus longue que les 2 autres, rarement arête simple ; marges involutées ou convolutées, exposant ou couvrant plus ou moins la paléa. Paléa ayant 1/10 de la longueur ou égale à la lemma, hyaline ou membraneuse, 0-2-nervée, non carénée ou bicarénée. Lodicules 2, glabres ou ciliés. Étamines 3. Caryopse linéaire, lancéolé ou fusiforme. Hile linéaire, ayant 1/5 de la longueur ou égal au caryopse.

Genre d'environ 250 espèces, des régions tempérées chaudes et tropicales du monde, souvent de stations sèches et ensoleillées. 2 espèces sont présentes aux Mascareignes.

— Glumes longues de 4-10 mm, mucronées ; branches de l'arête des lemmas longues de 5-25 mm **1. A. adscensionis**

— Glumes longues de 9-15 mm, à arête longue de 2-5 mm ; branches de l'arête des lemmas longues de 25-40 mm **2. A. setacea**

1. A. adscensionis L., Sp. Pl. : 82 (1753) ; Baker, F.M.S. : 450 ; Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 124 ; Clayton, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 1 : 148 (1970) ; Launert, Fl. Zamb. 10, 1 : 110 (1971) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 379 (1972). Type : île de l'Ascension, *Osbeck* (LINN, holo.)

— *A. depressa* Retz., Obs. Bot. 4 : 22 (1786) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 40 (1940). Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

— *A. mauritiana* Kunth, Rev. Gram. 1 : 205, tab. 44 (1830) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 40 (1940). Type de Maurice, non localisé

— *A. simplicissima* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 139 (1854). Type : La Réunion, *Comerson* (P, holo.)

Herbe annuelle ou pérenne. Chaumes grêles, à section transversale arrondie, dressés, genouillés-ascendants ou décombants, longs de 10-100 cm. Feuilles à limbe linéaire, aigu à acuminé, plan ou conduplicqué, long de 5-20 cm, large de 1-3 mm ; ligule, une rangée de poils. Panicule lâche ou contractée, elliptique, longue de 10-30 cm. Épillets régulièrement distribués ou groupés le long des axes primaires. Épillets lancéolés, obtus, à section transversale subarrondie, longs de 6-12 mm, pédicellés, à callus long de 0,5 mm, pileux. Glumes persistantes, semblables, lancéolées, de même longueur que le fleuron ou plus courtes, de texture plus mince que celle de la lemma, scabres, 1-nervées. Glume inférieure longue de 4-7 mm, sub-égale à la glume supérieure, émarginée ou aiguë, mutique ou mucronée. Glume supérieure longue de 5-10 mm, ayant les $\frac{3}{4}$ de la longueur de la lemma, bidentée, mucronée. Lemma elliptique, aiguë, comprimée latéralement, longue de 5-13 mm, 3-nervée, carénée, à marges convolutées, couvrant presque toute la paléa ; arête à branche principale longue de 7-25 mm, branches latérales sub-égales à la branche principale ou plus courtes. Paléa ayant $\frac{1}{5}$ de la longueur de la lemma, sans carènes.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tempérées chaudes ou tropicales du monde. La Réunion : St-Denis ; La Possession ; Pointe des Galets et environs ; St-Paul, Bernica ; St-Leu ; rochers secs. Maurice : Port-Louis, près de Pleasure Ground. Rodrigues : Montagne Diamant, crevasses de rochers ; Cascade St-Louis, zones rocheuses ; Haute Vallée de l'Anse Tamarins ; Plaine Corail.

2. A. setacea Retz., Obs. Bot. 4 : 22 (1786) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 124 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 40 (1940). Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

— *A. quinqueseta* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 420 (1855). Type : Maurice, *Boivin* (K, iso.)

— *A. hystrix* auct. non L.f. : Baker, F.M.S. : 451 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 124

Herbe pérenne, cespiteuse. Gaines basales coriaces, jaunes, brillantes. Chaumes à section transversale arrondie, fermes, dressés, longs de 50-120 cm. Feuilles à limbe filiforme, finement pointu, plan ou convoluté, long de 20-40 cm, large de 2-2,5 mm, à face adaxiale scabre ; ligule, une rangée de poils. Panicule contractée, linéaire ou lancéolée, longue de 15-40 cm. Épillets lancéolés, longs de 12-15 mm, pédicellés ; callus allongé, long de 1,5 mm, pubescent, piquant. Glumes persistantes, semblables, oblongues, atteignant le sommet du fleuron, de texture plus mince que celle de la lemma, scarieuses, 1-nervées, à arête longue de 2-5 mm. Glume inférieure longue de 9-13 mm, sub-égale à la glume supérieure ou atteignant les $\frac{3}{4}$ de sa longueur, à sommet atténué. Glume supérieure longue de 12-15 mm, de même longueur que la lemma, à sommet denté. Lemma linéaire, aiguë, longue de 11-13 mm, à dos arrondi, coriace, non carénée, à marges convolutées couvrant presque toute la paléa. Branches de l'arête sub-égales, longues de 25-40 mm. Paléa longue de 1,3 mm, ayant $\frac{1}{10}$ de la longueur de la lemma, non carénée.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce de l'ouest de l'océan Indien, de l'Inde, du Vietnam, de la Malaisie. La Réunion : commune sur le littoral. St-Denis ; St-Paul, le Port ; Plaine des Galets ; Plaine Chabrier ; bords de routes, sols sableux. Maurice : Petite Rivière ; Light house ; Port Louis, les Pailles ; bords de routes, adventice occasionnelle des cultures sèches. Rodrigues : Montagne Diamant ; dans la savane, entre Port Mathurin et Baie aux Huîtres.

ERAGROSTIDAE**29. ERAGROSTIS** Wolf

Gen Pl. Vocab. Char. Desf. : 23 (1776)

Herbes annuelles ou pérennes, cespitueuses, rhizomateuses ou stolonifères. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou prostrés, grêles ou robustes, ramifiés ou non. Feuilles à limbe persistant, généralement linéaire, plus rarement étroitement ovale, filiforme ou aciculaire, généralement herbacé, plus rarement coriace, raide et ferme, à sommet généralement aigu, rarement piquant ; ligule généralement une rangée de poils, plus rarement une membrane ciliée ; gaine sans auricules. Inflorescence, une panicule terminale exserte, plus rarement formée de racèmes. Panicule lâche, contractée ou spiciforme, rarement glomérulée ou capitée ; rameaux primaires insérés irrégulièrement sur l'axe, plus rarement verticillés ; épillets pédicellés, rarement sessiles, les pédicelles, linéaires, filiformes ou plus épais et oblongs. Épillets linéaires, étroitement ovales, ovales, elliptiques, oblongs ou de contour subcirculaire, comprimés latéralement ou subcylindriques, symétriques, comprenant 1-13(-145) fleurons fertiles, parfois mais rarement certains fleurons de la base stériles, généralement des fleurons de l'apex réduits et stériles. Épillets se désarticulant à maturité, soit à rachéole persistante, les fleurons caducs à partir de la base, ou les lemmas seules caduques, les paléas persistant sur la rachéole, soit la rachéole se désarticulant au-dessus des glumes et entre les fleurons fertiles, rarement les épillets persistants ou tombant entiers ; callus des épillets courts. Glumes persistantes ou caduques, plus courtes que la lemma inférieure, rarement la glume supérieure aussi longue ou plus longue, sub-égales, de même texture que les lemmas des fleurons fertiles, linéaires, étroitement ovales, ovales, elliptiques ou oblongues, 0-3-nervées, carénées, glabres, rarement pileuses, entières, obtuses, aiguës à acuminées, mutiques, rarement mucronées à aristées. Lemmas étroitement ovales, ovales, elliptiques, oblongues ou subcirculaires, membraneuses, chartacées ou cartilagineuses, 3-nervées, généralement carénées, non ailées, à sommet entier, érodé, denté ou lobé, émarginé, tronqué, obtus, aigu ou acuminé, mutique ou mucroné, rarement aristé ; faces lisses, granuleuses, scabérules ou scabres, glabres, rarement pubérulentes, pubescentes, pileuses ou hispides, marges libres, planes, couvrant les bords de la paléa. Paléas un peu plus courtes que les lemmas, membraneuses, rarement hyalines, 2-nervées et 2-carénées, les carènes généralement lisses ou scabérules, parfois ciliées, rarement ailées ; sommet mutiques. Lodicules 2, charnus, glabres. Étamines 2-3. Stigmates 2, plumeux. Fruit, un caryopse à péricarpe libre ou devenant libre tardivement, généralement ellipsoïde ou ovoïde, obovoïde, oblong ou orbiculaire, plus rarement linéaire ou étroitement ovoïde, fusiforme ou anguleux, comprimé latéralement ou dorsalement, lisse ou finement strié ou réticulé.

Genre d'environ 350 espèces des régions tropicales et subtropicales du monde. 16 espèces existent aux Mascareignes dont 1 endémique.

1. Carènes des paléas ciliées ; cils longs de 0,1-0,7 mm 2
- Carènes des paléas scabérules ou pubérulentes, non ciliées 5
2. Rameaux primaires des panicules non ramifiés ; panicules spiciformes

3. E. subaequiglumis

- Rameaux primaires des panicules ramifiés, étalés ou apprimés contre l'axe ; panicules spiciformes, linéaires, oblongues ou pyramidales 3
- 3. Lemmas courtement pileuses sur la carène ; panicule oblongue, spiciforme, dense et souvent lobée **1. E. ciliaris**
- Lemmas scabérules sur la carène ; panicules elliptiques, pyramidales ou linéaires, les rameaux étalés ou apprimés 4
- 4. Panicules lâches, elliptiques ou pyramidales ; rameaux primaires étalés **2. E. tenella** var. **tenella**
- Panicules étroites linéaires ; rameaux primaires apprimés contre l'axe **2. E. tenella** var. **insularis**
- 5. Carène des gaines foliaires glanduleuses 6
- Carène des gaines foliaires non glanduleuses 7
- 6. Épillets longs de 3-20 mm, larges de 2-4 mm ; fleurons 5-60 ; caryopse orbiculaire **5. E. cilianensis**
- Épillets longs de 3-15 mm, larges de 1,3-2 mm ; fleurons 6-16(-40) ; caryopse oblong **6. E. minor**
- 7. Épillets ovales **11. E. unioloïdes**
- Épillets linéaires ou oblongs 8
- 8. Plantes annuelles 9
- Plantes pérennes 15
- 9. Aisselles des rameaux de l'inflorescence pileuses 10
- Aisselles des rameaux de l'inflorescence glabres 11
- 10. Épillets longs de 3-7 mm **12. E. pilosa**
- Épillets longs de 5-25 mm **13. E. tremula**
- 11. Panicules longues de 15-70 cm 12
- Panicules longues de 2-10 cm 14
- 12. Épillets se désarticulant du haut vers le bas, rachéole fragile **4. E. aspera**
- Épillets gardant la rachéole et les paléas 13
- 13. Rameaux de la panicule rigides **7. E. cylindriflora**
- Rameaux de la panicule flexueux **13. E. tremula**
- 14. Limbe foliaire glabre **12. E. pilosa**
- Limbe tuberculé, à marges ciliées **8. E. lateritica**
- 15. Paléas persistantes 16
- Paléas caduques 18
- 16. Rameaux de la panicule, au moins les inférieurs, verticillés ; gaines foliaires glanduleuses **7. E. cylindriflora**
- Rameaux de la panicule isolés ou en fascicules ; gaines foliaires non glanduleuses 17
- 17. Panicule lâche à rameaux et pédicelles étalés à angle droit, les épillets uniformément répartis **9. E. patula**
- Panicule lâche ou condensée à rameaux et pédicelles ascendants ou apprimés, les épillets souvent groupés **10. E. curvula**

18. Panicule lâche à rameaux flexueux, les épillets également espacés

14. E. hildebrandtii

— Panicule contractée ou, si lâche, alors les épillets groupés **19**

19. Panicule contractée ou lâche, très ramifiée ; épillets groupés sur la moitié distale des rameaux **15. E. atrovirens**

— Panicule contractée, non ramifiée ou, si des rameaux primaires présents, ceux-ci non ramifiés **16. E. propinqua**

1. E. ciliaris (L.) R. Br. in Tuckey, Narr. Exp. Congo App. : 478 (1818) ; Baker, F.M.S. : 456 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 126 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass of Maur. and Rod. : 42 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 143, fig. 46, g-k (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 386 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 204, fig. 60, 2 (1974). Type : Jamaïque (LINN, holo.)

— *Poa ciliaris* L., Syst. Nat. éd. 10, 2 : 875 (1759)

— *P. boryana* Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. : 109 (1809). Type : Maurice, *Bory* (B, holo.)

— *Megastachya ciliaris* (L.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 74, 167 (1812) ; Bojer, H.M. : 369

— *M. boryana* (Willd.) Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 592 (1817)

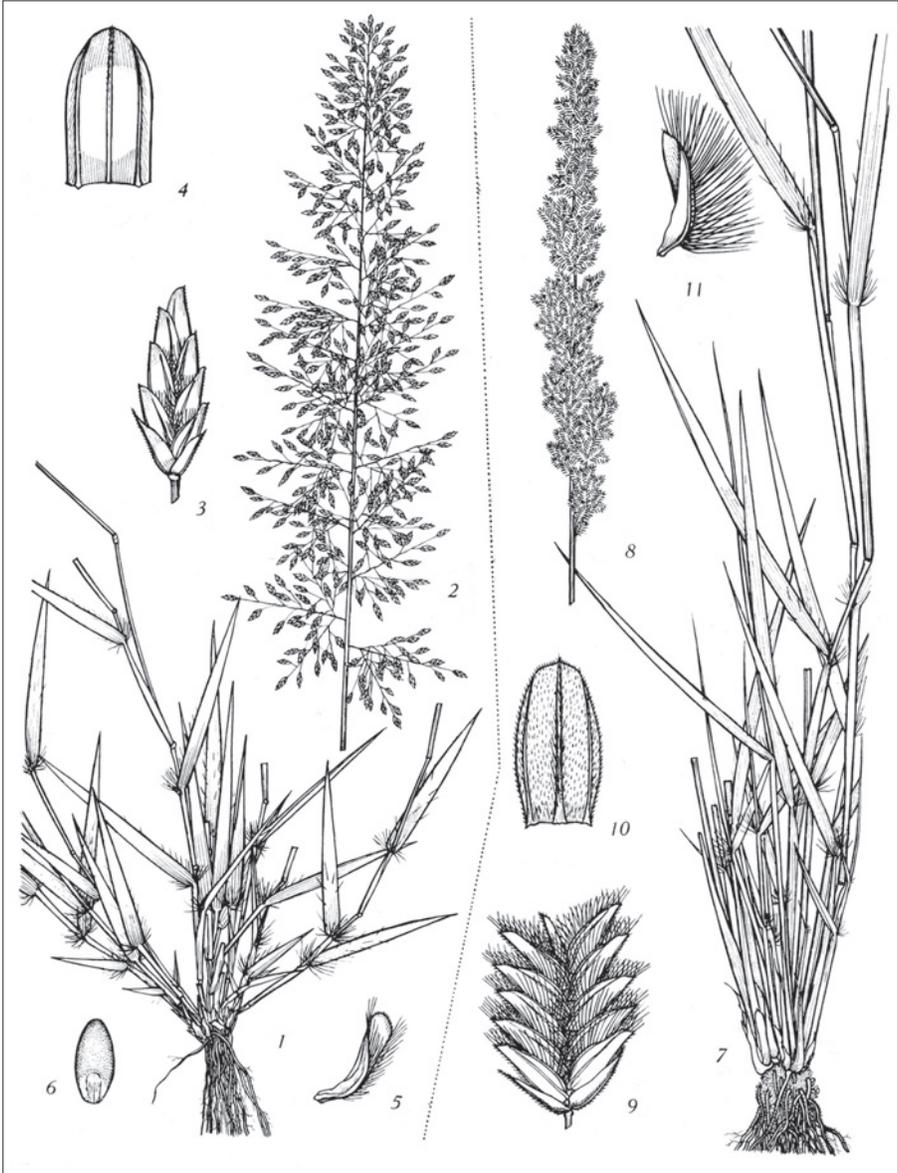
— *Eragrostis lobata* Trin., Mém. Acad. St. Pétersb. Sér. 6, 1 : 396 (1830). Type : Maurice ?

— *E. boryana* (Willd.) Steud., Nom. Bot., éd. 2, 1 : 562 (1840)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, ramifiés ou non, à 2-5 nœuds, cylindriques, hauts de 5-60 cm. Feuilles à limbe linéaire, plan, long de 2-12 cm, large de 1-5 mm, acuminé ; ligule, une rangée de poils. Panicules spiciformes, linéaires ou oblongues, denses, interrompues ou non, longues de 1-20 cm et de 4-15(-20) mm de diamètre. Épillets ovales, comprimés latéralement, 6-12-flores, longs de 2-4,5 mm, se désarticulant à maturité du sommet vers la base, la rachéole se désarticulant entre chaque fleuron, les fleurons apicaux réduits et stériles. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, étroitement ovales, aiguës, longues de 0,7-1,2 mm. Lemmas membraneuses, elliptiques ou oblongues, longues de 0,9-1,5 mm, obtuses, mutiques ou mucronulées, à nervure médiane ciliolée, au moins vers le sommet des lemmas apicales. Paléas à carènes ciliées, cils tuberculés, longs de 0,6-0,7 mm. Étamines 2 ; anthères longues de 0,2 mm. Fruit, un caryopse ellipsoïde, long de 0,3-0,5 mm. (Pl. 6, 7-11)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tropicales et subtropicales. Sur les côtes et les endroits plus secs des îles et îlots autour de Maurice. La Réunion : Étang du Gol.

2. E. tenella (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult., Syst. Vég. 2 : 576 (1817) ; Baker, F.M.S. : 455 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 126 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 42 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 143, fig. 46, a-e (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 386 (1972) ; Clayton in Clayton, Philipps and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 206 (1974). Type : Inde (LINN, holo.)



Pl. 6 – *Eragrostis tenella* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 2/3$; 3, épillet $\times 7$; 4, lemme $\times 20$; 5, paléa de profil $\times 20$; 6, caryopse (x). – *Eragrostis ciliaris* : 7, base d'une plante ; 8, inflorescence $\times 2/3$; 9, épillet $\times 10$; 10, lemme $\times 20$; 11, paléa de profil $\times 20$. (D'après BOSSER, op. cit. : 143 (1969))

- *Poa tenella* L., Sp. Pl. : 69 (1753)
- *P. amabilis* L., Sp. Pl. : 68 (1753). Types : Inde, Plukenet 1 : 187 et Ceylan, Hermann 2 : 59 (BM, syn.)
- *P. plumosa* Retz., Obs. Bot. 4 : 20 (1786). Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)
- *Eragrostis plumosa* (Retz.) Link, Hort. Reg. Bot. Berol. 1 : 192 (1827) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 103 (1937)
- *Megastachya tenella* (L.) Bojer, Bojer, H.M. : 369
- *M. tenella* var. *purpurea* Bojer, Bojer, H.M. : 370. Type : Maurice
- *M. elongata* auct. non P. Beauv. : Bojer, H.M. : 369
- *Eragrostis amabilis* (L.) Hook. et Arn., Bot. Beechey Voy. : 251 (1850), *nom illeg.*
- *E. mauritii* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 272 (1854) ; Baker, F.M.S. : 456 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 126. Type : Maurice, *Dumont d'Urville* (P, holo.)
- *E. tenella* var. *plumosa* (Retz.) Stapf, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7 : 315 (1896)

var. **tenella**

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants à la base, à 2-5 nœuds, ramifiés, hauts de 4-50 cm. Feuilles à limbe linéaire, plan, acuminé, long de 2-10 cm, large de 1-3 mm. Panicules lâches, linéaires, elliptiques ou pyramidales, longues de 1-14 cm ; rameaux primaires étalés ou apprimés, glanduleux, sans sécrétion ; aisselles glabres ou pileuses ; pédicelles longs de 0,5-10 mm. Épillets ovales ou obovales, comprimés latéralement, longs de 1,5-2 mm, 4-8-flores, à fleurons apicaux réduits, se désarticulant à maturité entre chaque fleuron fertile, du sommet vers la base ; entre-nœuds de la rachéole visibles. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, caduques. Glume inférieure ovale, aiguë, longue de 0,5-1 mm, 1-nerve, carénée ; glume supérieure de même taille, 1-nervée, carénée. Lemmas oblongues ou ovales, obtuses, longues de 0,7-1 mm, membraneuses, 3-nervées, carénées, carène non nettement scabérule. Paléas à carènes ciliées, cils longs de 0,1-0,3 mm. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés. Étamines 3 ; anthères longues de 0,2 mm. Fruit, un caryopse ellipsoïde, long de 0,5 mm. (Pl. 6, 1-6)

LA RÉUNION, MAURICE. La Réunion : pas de localité précise ; Maurice : île aux Aigrettes.

var. **insularis** C.E. Hubb., Kew Bull. 1930: 654 (1939) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 43f (1940) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 207 (1974). Type : Maurice, Moka, *Vaughan* 1937 (K, holo.)

Panicules linéaires, contractées, longues de 5-15 cm, larges de 6-10 mm, à axe glabre et rameaux dressés. Épillets 6-8-flores. Pédicelles longs de 0,5-1 mm.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Existe sur les côtes de la partie ouest de l'océan Indien : Tanzanie, Inde du Sud, Sri Lanka. La Réunion : St-Joseph ; St. Denis ; Cirque de Hellbourg ; Tévelave ; Maurice : aires côtières, île aux Aigrettes, île d'Ambre, Poste Lafayette, Port Louis et régions sèches plus élevées, Yémen, Moka. Rodrigues : île aux Crabes.

3. **E. subaequiglumis** Renvoize, Kew Bull. 25, 3 : 419 (1971). Type : Aldabra, *Renvoize* 1039 (K, holo.)

Herbe annuelle ou pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés, hauts de 10-45 cm. Feuilles à limbe plan ou involuté, long de 5-10 cm, large de 1-1,2 mm, raide ou ferme, glabre ; ligule une rangée de poils longs de 0,1-0,2 mm ; gaine lisse ou scabérule, glabre sur les faces, à marge externe pileuse. Panicules à rameaux primaires non ramifiés. Pédicelles longs de 1-5 mm. Épillets linéaires ou oblongs, comprimés latéralement, longs de 3-6 mm, larges de 0,5-1,25 mm, comprenant 10-20 fleurons fertiles, les fleurons apicaux réduits, se désarticulant à maturité sous chaque fleuron fertile, du sommet vers la base. Glumes caduques, semblables, plus courtes que l'épillet, ovales ou elliptiques, longues de 1-1,2 mm, 1-nervées, carénées, obtuses ou aiguës, la supérieure aussi longue ou presque, que la lemma inférieure. Lemmas ovales ou elliptiques, longues de 1-1,5 mm, larges de 0,5 mm, aiguës, membraneuses, 3-nervées, carénées. Paléas longues de 0,8-1 mm, à carènes ciliées, cils longs de 0,1-0,5 mm. Étamines 2 ; anthères longues de 0,3 mm. Fruit, un caryopse obovoïde, long de 0,5 mm.

LA RÉUNION, RODRIGUES. Espèce des rivages de la partie ouest de l'océan Indien. La Réunion : pas de localité précise signalée. Rodrigues : Plaine Corail.

4. E. aspera (Jacq.) Nees, Fl. Afr. Austr. : 408 (1841) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 153, fig. 53 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 387 (1972) ; Clayton in Clayton, Philipps and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 209 (1974). Type : Cultivé en Europe de graines provenant de l'Inde, Herb. Jacquin (W, holo. ; K, iso.)

— *Poa aspera* Jacq., Hort. Vindob. 3 : 22, fig. 56 (1776)

Herbe annuelle cespiteuse. Chaumes dressés, hauts de 20-80 cm. Feuilles à limbe linéaire, plan, long de 10-30 cm, large de 3-10 mm ; ligule, une rangée de poils. Panicules lâches, ovales ou elliptiques, longues de 15-40 cm ; rameaux primaires ascendants (à $\pm 45^\circ$), très ramifiés, ramifications capillaires, flexueuses. Épillets linéaires, comprimés latéralement, longs de 3-10 mm, larges de 1-1,5 mm, comprenant 6-22 fleurons fertiles, à fleurons apicaux réduits et stériles se désarticulant à maturité entre chaque fleuron du sommet vers la base, entre-nœuds de la rachéole non cachés par les lemmas. Glumes caduques, semblables, sub-égales, plus courtes que l'épillet, ovales ou elliptiques, longues de 1-1,5 mm, 1-nervées, carénées, obtuses ou aiguës, aussi longues ou presque que la lemma inférieure. Lemmas elliptiques ou oblongues, longues de 1,2-1,7 mm, tronquées ou obtuses, membraneuses, 3-nervées, carénées, les nervures latérales distinctes. Paléas à carènes scabérules. Étamines 3 ; anthères longues de 0,2 mm. Fruit, un caryopse subsphérique de 0,5 mm de diamètre. (Pl. 7, 1-4)

MAURICE. Pas de localité précise signalée.

5. E. cilianensis (All.) Lat., Malpighia 18 : 386 (1904) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 45, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 147, fig. 47, a-c (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 390 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 232, fig. 65 (1974). Type : Italie, *Bellardi* (TO, iso.)

— *Briza eragrostis* L., Sp. Pl. : 70 (1753). Type : Europe du Sud ? *Burser* (UPS, holo.)



Pl. 7 – *Eragrostis aspera* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet $\times 7$; 4, lemma, vue dorsale $\times 12$. (D'après BOSSER, op. cit. : 156 (1969))

203. GRAMINÉES

— *Poa cilianensis* All., Fl. Pedem. 2 : 246, fig. 91/2 (1785)

— *Megastachya brizoides* auct. non Roem. et Schult. : Bojer, H.M. : 369

Pour une synonymie complète, voir Clayton, in Clayton, Phillips and Renvoize, loc. cit. (1974)

Herbe annuelle cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 10-90 cm. Feuilles à limbe linéaire, plan, acuminé, long de 5-15 cm et large de 2-8 mm, à marges glanduleuses ou non ; ligule une rangée de poils ; gaine portant des glandes cratériformes sur la carène et les nervures. Panicules lâches, ovales ou oblongues ou plus contractées et denses, longues de 4-30 cm, à rameaux raides et glanduleux. Pédicelles longs de 1-3 mm, glanduleux. Épillets ovales ou oblongs, comprimés latéralement, longs de 3-20 mm, larges de 2-4 mm, comprenant 5-60 fleurons fertiles et à fleurons apicaux réduits, se désarticulant à maturité de la base vers le sommet, les lemmas seules caduques, la rachéole et les paléas persistantes, parfois la partie distale formée de fleurons réduits et stériles se désarticulant et tombant en bloc. Glumes semblables, caduques, plus courtes que l'épillet, ovales, aiguës, longues de 1,5-2,2 mm, glanduleuses ou non sur la carène, 1-3-nervées, un peu plus courtes que la lemma inférieure. Lemmas ovales ou subcirculaires, à sommet émarginé ou obtus, longues de (1,3-)2-2,8 mm, chartacées, jaunâtres ou grisâtres, 3-nervées, carénées, glanduleuses sur la carène, nervures latérales distinctes. Paléas à carènes scabres. Étamines 3 ; anthères longues de 0,3 mm. Fruit, un caryopse subglobuleux de 0,5(-0,7) mm de diamètre, brun sombre ou rouge. (Pl. 8, 1-5)

Noms anglo-saxon : Stink Grass.

LA RÉUNION, MAURICE. Mauvaise herbe des terrains vagues et poussant dans les fissures des rochers. La Réunion : St-Denis ; Cirque de Mafate ; Cilaos ; Plaine des Galets ; Pointe de la Bretagne. Maurice : Réduit ; Labourdonnais ; Bassin Mill.

6. E. minor Host., Icon. Descr. Gram. Austriac. 4 : 15 (1809) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 310 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 234 (1974). Type : Italie, *Baeck* (LINN, holo.)

— *Poa eragrostis* L., Sp. Pl. : 68 (1753). Type : comme ci-dessus

— *Eragrostis pooides* P. Beauv., Ess. Agrost. : 162 (1812) « poaeoides » ; Baker, F.M.S. : 455 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 126 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 45 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 147, fig. 48 (1969) ; basé sur *Poa eragrostis* L.

Herbe annuelle cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants, hauts de 6-60 cm. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, plan, glabre, long 3-12 cm, large de 1-5 mm, glanduleux ou non sur les marges ; ligule, une rangée de poils ; gaine à carène portant des glandes cratériformes. Panicules ovales, lâches ou plus contractées et denses, longues de 4-20 cm ; rameaux raides glanduleux ou non. Pédicelles longs de 1-3 mm, glanduleux ou non. Épillets oblongs, comprimés latéralement, longs de 3-15 mm, larges de 1,3-2 mm, comprenant 6-16(-40) fleurons fertiles, fleurons apicaux réduits et stériles ; lemmas caduques à partir de la base à maturité, rachéole et paléas persistantes ; entre-nœuds de la rachéole non cachés par les lemmas. Glumes caduques, semblables, ovales, aiguës, plus courtes que les lemmas, longues de 1-1,7 mm, 1-3-nervées, carénées, glanduleuses ou non sur la carène. Glume supérieure un peu



Pl. 8 – *Eragrostis cilianensis* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 2/3$; 3, épillet $\times 5$; 4, lemme $\times 10$; 5, paléa vue de profil $\times 10$. (D'après BOSSER, op. cit. : 144 (1969))



Pl. 9 – *Eragrostis minor* : 1, plante fleurie $\times 1/2$; 2, épillet $\times 10$; 3, glume inférieure $\times 15$; 4, glume supérieure $\times 15$; 5, lemme $\times 15$; 6, paléa $\times 15$; 7, base du limbe et ligule. (D'après Bosser, op. cit. : 146 (1969))



Pl. 10 – *Eragrostis cylindriflora* : a, plante fleurie $\times 1/2$; b, épillet $\times 10$; c, glume supérieure $\times 15$; d, glume inférieure $\times 15$; e, lemma $\times 15$; f, paléa $\times 15$; g, ligule. (D'après BOSSER, op. cit. : 151 (1969))

plus courte que la lemma inférieure. Lemmas ovales ou subcirculaires, obtuses, longues de 1,5-2 mm, cartacées, jaunâtres, grises ou pourpres, 3-nervées, carénées, glanduleuses sur la carène ; nervures latérales distinctes. Paléas à carènes scabres. Fleurons de la partie apicale de l'épillet ressemblant aux fleurons fertiles mais plus petits. Étamines 3 ; anthères longues de 0,3 mm. Fruit, un caryopse oblong, long de 0,7-0,8 mm, brun sombre. (Pl. 9, 1-7)

LA RÉUNION, MAURICE. Mauvaise herbe introduite. La Réunion : Plaine Chabrier. Maurice : île aux Aigrettes ; Trois Mamelles.

7. **E. cylindriflora** Hochst., Flora 38 : 324 (1855), Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 151, fig. 51 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr. éd. 2, 3 : 391 (1972) ; Clayton in Clayton, Philipps and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 239, fig. 66 (1974). Type : Éthiopie ; *Schimper* in Herb. Buchinger 772 (STR, holo.)

Herbe annuelle ou pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants ou décombants, hauts de 30-100 cm, ayant ou non des racines adventives aux nœuds inférieures. Feuilles à limbe linéaire, plan ou involuté long de 3-25 cm, large de 1-5 mm, glanduleux ou non ; ligule, une rangée de poils ; gaine glanduleuse ou non, à surface glabre ou portant rarement des poils à base tuberculée ; les gaines basales, sur le pourtour de la touffe, non côtelées, glabres à pubescentes, portant des glandes déprimées et cratériforme. Panicules lâches, ovales ou elliptiques, longues de 2-40 cm ; rameaux primaires verticillés au nœud inférieur ou à plusieurs nœuds, glabres, pubescents ou pileux à l'aisselle. Épillets linéaires ou oblongs, comprimés latéralement, longs de 3-8 mm, larges de 1-1,5 mm, comprenant 4-14 fleurons fertiles, fleurons de l'apex plus petits et stériles ; lemmas caduques à maturité de la base vers le sommet ; rachéole et paléas persistantes, parfois la partie apicale comprenant les fleurons réduits tombant séparément. Glumes caduques, semblables, plus courtes que l'épillet, étroitement ovales ou ovales, aiguës, longues 1-2,7 mm, hyalines ou membraneuses, grises, 1-nervées, carénées. Glume supérieure un peu plus courte ou un peu plus longue que la lemma inférieure. Lemmas elliptiques, obtuses ou aiguës, longues de 1,5-2 mm, membraneuses, vert sombre ou gris, 3-nervées, carénées, nervures latérales peu visibles. Paléas à carènes lisses ou scabérules. Étamines 3 ; anthères longues de 0,8-1 mm. Fruit, un caryopse elliptique, long de 0,5-0,7 mm. (Pl. 10, a-g)

LA RÉUNION. Plaine des Galets.

8. **E. lateritica** Bosser, Adansonia, n.s. 8 : 520 (1968) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. 159, fig. 56 (1969). Type : Madagascar, Ampandrandava, *Seyrig* 672 (P, holo.)

Herbe annuelle cespiteuse ou en toutes lâches. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 10-40 cm. Feuilles à limbe étroitement ovale à linéaire, plan, long de 1,5-5 cm, large de 1,5-4 mm, glabre ou pileux, les marges et parfois la base portant des poils raides à base tuberculée ; ligule, une rangée de cils ; gaine glabre ou plus souvent ciliée au sommet et le long des marges. Panicules lâches ou contractées, ovales ou oblongues, longues de 3-8 cm et larges de 1-3 cm ; rameaux primaires ascendants, insérés isolément, longs de 1-1,5 cm,

portant de 1 à 11 épillets. Pédicelles courts. Épillets linéaires ou oblongs, comprimés latéralement, longs de 3-15 mm, larges de 1,5-2 mm, comprenant 7-40 fleurons fertiles, les fleurons apicaux réduits et stériles ; lemmas caduques à maturité de la base vers le sommet ; rachéole et paléa persistantes. Glumes caduques, semblables, sub-égales, plus courtes que l'épillet, ovales, aiguës, longues de 0,8-1,5 mm, 1-nervées, carénées. Glume supérieure 1/2 à aussi longue que la lemma inférieure. Lemmas ovales, aiguës, membraneuses, longues de 1,5-1,8 mm, grises, brillantes, 3-nervées, carénées. Paléas à carènes scabérules ou ciliolées. Fleurons apicaux ressemblant aux fleurons fertiles mais plus petits. Étamines 2 ; anthères longues de 0,5 mm. Fruit, un caryopse oblong, long de 0,5-0,7 mm. (Pl. 11, 1-9)

LA RÉUNION. Espèce se trouvant aussi à Madagascar où elle est assez commune, souvent sur des sols latéritiques érodés. La Réunion : Pic Maïdo ; Plaine des Cafres, alt. 1 600 m.

9. E. patula (Kunth) Steud., Nom. Bot., éd. 2, 1 : 564 (1840). Type : Équateur, *Humboldt et Bonpland* (P, holo.)

— *Poa patula* Kunth in H.B.K., Nov. Gen. et Sp. 1 : 158 (1815)

— *P. tenuifolia* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2 : 425 (1851) Type : Éthiopie, Tigré, Shire [Chiré] *Quartin Dillon* (P, syn.), et Adoua, *Schimper* 92 (K, isosyn.)

— *Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 268 (1854), R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 306 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 44 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. in Cult. Madag. : 163, fig. 58, a-d (1969). Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr. éd. 2, 3 : 391 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 238, fig. 62, 8 (1974)

Herbe pérenne, cespitueuse, innovations basales flabellées, à gaines foliaires glabres. Chaumes dressés, hauts de 10-90 cm. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, plan, long de 4-30 cm, large de 1-3 mm ; ligule, une rangée de poils ; gaine comprimée, carénée, pileuse au sommet. Panicules lâches, elliptiques, longues de 5-20 cm, à rameaux glabres ou pileux aux aisselles. Pédicelles filiformes, glanduleux ou non. Épillets linéaires, comprimés latéralement, longs de 4-16 mm, larges de 1-3 mm, comprenant 4-16 fleurons ; fleurons apicaux réduits et stériles ; lemmas caduques à maturité de la base vers le sommet ; rachéole et paléas persistantes. Glumes caduques, semblables, plus courtes que l'épillet, étroitement ovales, aiguës, 1-nervées. Glume inférieure longue de 0,5-1 mm, ayant 0,5 à 0,6 de la longueur de la glume supérieure. Glume supérieure longue de 0,8-1,4 mm, de 0,5 à 0,6 fois la longueur de la lemma inférieure. Fleurons initialement apprimés contre la rachéole, puis obliquement divergents donnant à l'épillet un contour serreté. Lemmas elliptiques ou oblongues, obtuses ou aiguës au sommet, longues de 1,6-2,5 mm, membraneuses, vert sombre, 3-nervées, carénées, les nervures latérales peu distinctes. Paléas à carènes scabérules. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais plus petits. Étamines 3 ; anthères longues de 0,5-0,9 mm. Caryopse oblong, comprimé latéralement, long de 1 mm. (Pl. 12, 1-4)

LA RÉUNION, MAURICE. Dans les champs de canne et au bord des routes. La Réunion : St-Denis ; Dos d'Âne. Maurice : Tamarin Falls ; Trois Mamelles ; Midlands Dam ; Beau Bassin ; Vacoas.



Pl. 11 – *Eragrostis lateritica* : 1, plante fleurie $\times 2/3$; 2, épillet $\times 9$; 3, glume inférieure $\times 18$; 4, glume supérieure $\times 18$; 5, lemme $\times 18$; 6, paléa $\times 18$; 7, caryopse vu de profil et 8, caryopse, vue latérale ($\times 25$) ; 9, base du lemme et ligule. (D'après BOSSER, op. cit. : 159 (1969))



Pl. 12 – *Eragrostis patula* : 1, base d'une plante et 2, inflorescence $\times 2/3$; 3, épillet $\times 7$; 4, lemma $\times 10$. – *Eragrostis atrovirens* : 5, base d'une plante ; 6, inflorescence $\times 2/3$; 7, épillet $\times 7$; 8, lemma $\times 12$. (D'après BOSSER, op. cit. : 163, 161 (1969))

10. E. curvula (Schrad.) Nees, Fl. Afr. Austr. 3 : 397 (1841) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 167 (1969) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 243 (1974). Type : Afrique du Sud, Le Cap, *Hesse*, non localisé

— *Poa curvula* Schrad., Goett. Gelehrt. Anz. 1821: 207 (1821)

Herbe pérenne, densément cespiteuse. Gainés des feuilles basales coriaces, jaunâtres, nettement côtelées, pubescentes. Chaumes dressés, hauts de 30-120 cm. Feuilles à limbe filiforme ou linéaire, plan ou convoluté, long de 10-30 cm, large de 1-3(-10) mm, glabre ou pileux ; ligule, une rangée de poils. Panicules lâches ou contractées, étroitement ovales ou ovales, longues de 6-30 cm ; rameaux primaires verticillés ou non aux nœuds inférieurs ; rameaux glabres ou pubescents aux aisselles. Pédicelles grêles, longs de 1-5 mm, raides ou flexueux. Épillets linéaires, comprimés latéralement, longs de 4-10 mm, larges de 1-1,5 mm, comprenant 4-13 fleurons fertiles ; fleurons apicaux réduits et stériles ; lemmas caduques à maturité, rachéole et paléas persistantes, ou la rachéole se désarticulant au sommet entre les fleurons stériles ou se désarticulant en segments irréguliers. Glumes caduques, inégales, plus courtes que l'épillet, 1-nervées, aiguës ; glume inférieure étroitement ovale, longue de 1-1,8 mm, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la glume supérieure ; glume supérieure ovale, longue de 1,5-2,2 mm, ayant jusqu'à 3/4 de la longueur de la lemma inférieure. Fleurons apprimés contre la rachéole. Lemmas elliptiques ou ovales, obtuses ou aiguës, longues de 1,8-2,6 mm, membraneuses, grises, 3-nervées, carénées, les nervures latérales peu distinctes. Paléas à carènes lisses ou scabérules. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais plus petits. Étamines 3 ; anthères longues de 0,8-1 mm. Fruit, un caryopse ellipsoïde, long de 0,7 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. Originaires d'Afrique tropicale et méridionale, introduites et cultivées dans de nombreuses régions tropicales, subtropicales et tempérées chaudes du monde comme plante fourragère. La Réunion : Chemin Arnoux, alt. 1 000 m ; Plaine d'Affouches, 1 000 m ; Colorado, La Montagne, 650 m ; La Rivière St-Denis 100 m ; St-Denis. Maurice : l'espèce est aussi cultivée le long des talus des routes et des fossés pour lutter contre l'érosion.

11. E. unioloïdes (Retz) Nees ex Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 264 (1854) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 306 (1937) ; Maur. Inst. Bull. 1 : 103 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 44 (1940). Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

— *Poa unioloïdes* Retz., Obs. Bot. 5 : 19 (1789)

Herbe annuelle ou pérenne de courte longévité, cespiteuse. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, longs de 7-50 cm, s'enracinant parfois aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire, plan ou enroulé, long de 3-10 cm, large de 2-5 mm ; ligule une rangée de poils longs de 0,5-3 mm. Panicules lâches, elliptiques, peu à très ramifiées, longues de 3-12 cm, larges de 2-6 cm ; rameaux primaires courts, raides, étalés ou ascendants. Pédicelles longs de 2-10 mm. Épillets ovales, comprimés latéralement, longs de 4-12 mm, larges de 2-3,4 mm, comprenant 9-72 fleurons fertiles et à fleurons apicaux réduits ; lemmas caduques à maturité de la base vers le sommet ; rachéole persistante ; paléas caduques ; entre-nœuds de la rachéole cachés par les lemmas. Glumes caduques, dissemblables, plus courtes que l'épillet, aiguës,

1-nervées, carénées, à carène scabre. Glume inférieure étroitement ovale-aiguë, longue de 1,4 mm, ayant les 3/4 de la longueur ou subégale à la glume supérieure. Glume supérieure ovale-aiguë, longue de 1,6 mm, plus longue que la lemma inférieure. Lemmas ovales, aiguës, longues de 1,3 mm, membraneuses, rouges ou pourpres, 3-nervées, carénées, à carène scabre. Paléas à carènes scabérules. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais plus petits. Étamines 2 ; anthères longues de 0,3 mm. Fruit, un caryopse ovoïde ou elliptique et aplati, long de 0,7-0,8 mm.

MAURICE. Espèce introduite, originaire d'Asie tropicale. Pousse près des ruisseaux et des marécages : Midlands Dam ; Curepipe ; Réduit ; Brise Fer ; Piton du Milieu.

12. E. pilosa (L) P. Beauv., Ess. Agrost. : 162 (1812) ; Baker, F.M.S. : 455 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 103 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 43 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 155, fig. 57, f-j (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 386 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 214, fig. 61/1 (1974). Type : Italie, Bologne, *Triumfettus*, non localisé

— *Poa pilosa* L., Sp. Pl. : 68 (1753)

— *Eragrostis multicaulis* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 426 (1854) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 43 (1940). Type du Japon

— *Diplachne indica* auct. non (L.) Spreng. : Bojer, H.M. : 368

Herbe annuelle, cespitueuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 8-70 cm. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, plan, long de 2-20 cm, large de 1-4 mm, glabre. Panicules lâches, ovales, elliptiques ou oblongues, longues de (2-)4-25 cm ; rameaux non glanduleux, à aisselles pileuses ; rameaux primaires verticillés aux nœuds inférieurs. Pédicelles grêles, longs de 1-8 mm, divergents à maturité, glanduleux ou non. Épillets linéaires, ovales ou oblongs, comprimés latéralement, longs de 3-7 mm, larges de 0,7-1,2 mm, comprenant 4-14 fleurons fertiles, fleurons apicaux réduits et stériles ; lemmas caduques à maturité de la base vers le sommet ; rachéole persistante ; paléas persistantes ou caduques ; entre-nœuds de la rachéole non cachés par les lemmas. Glumes caduques, dissemblables, plus courtes que l'épillet, étroitement ovales ou obovales, aiguës, hyalines ; glume inférieure longue de 0,5-0,7 mm, ayant 1/2-3/4 de la longueur de la glume supérieure, sans nervure, glume supérieure longue de 1 mm, ayant 1/2 de la longueur de la lemma inférieure à égale à elle, 1-nervée. Fleurons apprimés contre la rachéole ou divergents. Lemmas ovales, obtuses, aiguës ou acuminées, longues de 1-2 mm, membraneuses, 3-nervées, carénées. Paléas à carènes scabérules. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais plus petits. Étamines 3 ; anthères longues de 0,2-0,3 mm. Fruit, un caryopse ellipsoïde ou oblong, comprimé latéralement, plan-convexe, long de 0,6-1 mm. (Pl. 26, 5-9)

Noms anglo-saxon : Soft Love Grass.

LA RÉUNION, MAURICE. Mauvaise herbe. La Réunion : Brûlé de St-Denis ; La Montagne ; St-Paul ; La Saline ; La Possession, alt. 150 m ; St-Denis ; St-Benoît. Maurice : Curepipe ; Réduit ; Quatre Bornes.

13. E. tremula Hochst. ex Steud., Syn. Pl. Glum. : 269 (1854) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 391 (1972) ; Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 326 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10 (2) : 139 (1999). Type : Soudan, *Kotschy* 6 (K, iso.)

Herbe annuelle cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 30-100 cm. Feuilles la plupart basales. Ligule, une frange de poils. Limbe foliaire atténué, long de 4-20 cm, large de 3-5 mm, sans glandes sur les marges. Panicule ovale, diffuse, longue de 7-30 cm, à rameaux flexueux, sans glandes, à aisselles glabres ou pileuses ; pédicelles filiformes. Épillets linéaires, comprimés, longs de 5-25 mm, larges de 1,5-2 mm, à 10-60 fleurons fertiles avec des fleurons réduits au sommet, se désarticulant à maturité ; rachéole persistante, gardant les paléas, les entre-nœuds masqués par les lemmas. Glumes persistantes, semblables, plus courtes que l'épillet, ovales, membraneuses, 1-carénées, 1-nervées, aiguës, l'inférieure longue de 0,8-1,2 mm, la supérieure longue de 1,2-1,5 mm. Fleurons divergents, imbriqués. Lemmas ovales, obtuses, longues de 1,5-1,7 mm, membraneuses, pourpres, 1-carénées, 3-nervées, les nervures latérales distinctes. Paléa 2-nervée, à carènes scabres. Fleuron stérile apical semblable au fleuron fertile bien qu'avorté. Anthères 2, longues de 0,3-0,5 mm. Caryopses à péricarpe adhérent, ovoïde ou orbiculaire, long de 0,4-0,6 mm.

LA RÉUNION. Espèce des régions tropicales de l'Ancien Monde. Apparemment une seule récolte ancienne, sans indications précises : *Commerson* s.n. (P-JU, K).

14. E. hildebrandtii Jedw., Bot. Archiv. 5 : 190 (1924). Type : Madagascar, *Hildebrandt* 3995, 4011 (K, isosyn., P, syn.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 20-60 cm, à nœuds glabres. Feuilles basales et caulinaires, à limbe linéaire, acuminé, long de 7-15 cm, large de 1-1,5 mm, plan ou convoluté ; ligule une rangée de poils. Panicules lâches, elliptiques ou ovales, longues de 11-25 cm, larges de 7-18 cm, assez peu ramifiées, à rameaux flexueux. Pédicelles longs de 0,5-2,5 mm, raides ou flexueux. Épillets oblongs, comprimés latéralement, longs de 5-10(-18) mm, larges de 2 mm, comprenant 10-40 fleurons fertiles, les fleurons apicaux réduits et stériles ; lemmas caduques à maturité de la base vers le sommet ; rachéole persistante ; paléas caduques. Glumes caduques, semblables, ovales, aiguës, longues de 1,5 mm, 1-nervées, membraneuses ; glume supérieure ayant 1/2 de la longueur de la lemma inférieure. Lemmas ovales-aiguës, longues de 2-2,2 mm, membraneuses, grises, 3-nervées, carénées. Paléas à carènes scabérules. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais plus petits. Étamines 3 ; anthères longues de 0,4 mm. Lodicules 2, charnus, cunéiformes. Fruit, un caryopse oblong, long de 0,7-0,8 mm.

LA RÉUNION. Brûlé de St-Denis ; Plaine des Cafres ; Plaine des Palmistes, alt. 1 000 m. Madagascar.

15. E. atrovirens (Desf.) Steud., Nom. Bot., éd. 2, 1 : 562 (1840), Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 161, fig. 58, e-h (1969). Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 390 (1972). Clayton in Clayton, Philipps and Renvoize,

Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 217 (1974). Type : Algérie, La Calle, *Desfontaines* (FI, holo.)

— *Poa atrovirens* Desf., Fl. Atlant. 1 : 73 (1798)

— *Eragrostis chariis* auct. non. (Schult.) Hitchc. : C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 44 (1940)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants, hauts de 15-100 cm. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire, acuminé, plan ou enroulé, long de 5-30 cm, large de 2-4 mm, glabre ; ligule une rangée de poils. Panicules lâches ou contractées, ovales ou oblongues, longues de 4-40 cm, très ramifiées ; rameaux primaires ascendants ou apprimés contre l'axe, rameaux secondaires lâchement ou densément disposés le long des rameaux primaires, les épillets groupés sur la moitié distale des rameaux. Pédicelles longs de 3-10 mm, raides ou flexueux. Épillets oblongs, comprimés latéralement, longs de 3-20 mm, larges de 1,5-2,5 mm, comprenant 6-50 fleurons fertiles, les fleurons apicaux réduits et stériles ; lemmas caduques à maturité se désarticulant de la base vers le sommet ; rachéole persistante ; paléas caduques, articles de la rachéole éventuellement visibles entre les lemmas. Glumes égales, caduques, semblables, ovales, aiguës, longues de 0,8-1,7 mm, 1-nervées ; glume supérieure ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la lemma inférieure. Fleurons divergents, libres au sommet. Lemmas ovales-aiguës, longues de 1,4-2 mm, membraneuses, grises, 3-nervées, carénées, finement scabérules. Paléas à carènes scabérules. Fleurons apicaux ressemblant aux fleurons fertiles mais plus petits. Étamines 3 ; anthères longues de 0,5-1 mm. Caryopse elliptique, long de 0,7 mm. (Pl. 12, 5-8)

LA RÉUNION, MAURICE. Régions tropicales et tempérées chaudes du Monde. La Réunion : Tévelave ; Plaine des Cafres. Maurice : Grande Rivière S.-E. ; Midlands ; Cascade Diamamouve ; Mare aux Vacoas ; Pétrin ; Rivière Tamarin.

16. E. propinqua Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 271 (1854) ; Baker, F.M.S. : 456, in synon. ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 47 (1940). Type : Maurice, *Dumont d'Urville* (P, holo.)

Herbe pérenne, rhizomateuse ou cespiteuse. Chaumes grêles, dressés, hauts de 10-35 cm. Feuilles caulinaires et basales ; limbe linéaire, acuminé, plan ou involuté, long de 2-6 cm, glabre, à face adaxiale scabérule ; ligule ciliée ; gaine chartacée, striée, glabre. Panicules étroitement oblongues, interrompues, longues de 5-11 cm, larges de 1 cm, racémeuses, rameaux primaires absents ou présents, ascendants ou apprimés, non ramifiés. Épillets solitaires ou géminés, l'un subsessile ou courtement pédicellé, l'autre longuement pédicellé, les pédicelles longs de 1-10 mm. Épillets oblongs, longs de 5-11 mm, 8-24-flores, vert grisâtre, glabres ; lemmas et paléas caduques à maturité, de la base vers le sommet ; entrenœuds de la rachéole nettement visibles entre les fleurons. Glume inférieure étroitement ovale, longue de 1,25-1,5 mm. Glume supérieure ovale longue de 1,5-2 mm, ayant 1/2 à 2/3 de la longueur de la lemma inférieure. Lemmas ovales à elliptiques, longues de 1,8-2 mm. Paléas longues de 1-1,25 mm, à carènes ciliolées. Étamines 3 ; anthères longues de 0,5 mm. Caryopse oblong, long de 1 mm. (Pl. 14, I-K)

MAURICE. Endémique. Pas de localité précise signalée.

ESPÈCES NON RETENUES

E. interrupta P. Beauv., Ess. Agrost. : 71 (1812) ; Baker, F.M.S. : 456 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 126 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 43 (1940). Type : Australie, *Brown* 6280 (K, iso.)

Cette espèce australienne est une plante à chaumes hauts de 30-90 cm. Feuilles larges de 3 mm ; ligule une rangée de poils. Panicules ovales, lâches, longues de 15-60 cm, à rameaux primaires apprimés, distants, longs de 1-2,5 cm, portant des épillets presque jusqu'à la base. Épillets sessiles, linéaires, longs de 10-25 mm, larges de 2 mm, comprenant 20-40 fleurons fertiles, à rachéole et paléas persistantes. Glumes semblables, ovales-aiguës, caduques, 1-nervées ; glume inférieure atteignant les 3/4 de la longueur de la glume supérieure ; glume supérieure un peu plus courte que la lemma inférieure. Lemmas ovales-aiguës, longues de 2,5 mm, scarieuses, 3-nervées, carénées, nervures latérales distinctes. Paléas à carènes ciliées. Caryopse orbiculaire, long de 0,6 mm.

Hubbard et Vaughan (loc. cit.) disent qu'ils n'ont vu aucun échantillon de cette espèce provenant de Maurice, alors que Baker, F.M.S. : 456 la signale « sur sol sec, à toutes altitudes ». La description qu'il fait de la plante et les synonymes qu'il cite qui concernent plusieurs espèces différentes ne permettent pas de résoudre la question. C. de Cordemoy, in F.R., cite *E. interrupta* sans le décrire, disant seulement qu'il est commun sur tout le littoral. L'herbier de MARS ne contenant pas d'échantillon, on ne peut savoir ce qu'il nomme ainsi.

E. humifusa C. Cordem. in Cordem. : F.R., 126

L'herbier de Cordemoy in MARS ne contient aucun échantillon de cette plante, et la description que donne C. de Cordemoy dans la flore ne contient aucun caractère particulier permettant de savoir avec certitude de quelle espèce il s'agit. Ce nom ne peut donc être utilisé.

30. DINEBRA Jacq.

Fragm. : 77 (1809)

Herbes annuelles à chaumes dressés ou genouillés-ascendants. Ligule, une membrane non ciliée ou ciliolée. Inflorescence composée de racèmes unilatéraux insérés sur un axe central, étalés ou défléchis, linéaires, oblongs ou cunéiformes, à 2-20 fleurons fertiles ; rachis persistant ou caduc, sans ailes ou étroitement ailé, aplati ou anguleux ; épillets apprimés, solitaires, sessiles et disposés sur la largeur du rachis. Épillets lancéolés ou cunéiformes, comprimés latéralement, à 1-4 fleurons fertiles avec des fleurons réduits à l'apex, se désarticulant à maturité sous chaque fleuron fertile. Entre-nœuds des rachéoles distincts. Glumes persistantes, dépassant le sommet des fleurons, plus fermes que la lemma fertile, parallèles à la lemma ou recourbées à l'apex. Glume inférieure lancéolée ou elliptique, sub-égale à égale la glume supérieure, membraneuse ou coriace, 1-carénée, 1-ou 2-3-nervée, les nervures latérales absentes ou distinctes, aiguë, atténuée ou caudée. Glume supérieure lancéolée ou elliptique, 1,5 à 3 fois plus longue que la lemma adjacente, membraneuse ou coriace, 1-carénée, 1-ou 3-nervée, aiguë, atténuée ou caudée. Lemmas ovales, membraneuses, carénées, 3-nervées, la nervure médiane

pubescente, à marges pubescentes, l'apex entier, bi-denté, émarginé, obtus ou aigu, mutique ou mucroné. Paléa sub-égale à la longueur de la lemma, 2-nervée, les carènes sans cils ou pubescentes. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles bien que réduits. Caryopse à péricarpe adhérent, ellipsoïde, trigone.

Genre de 3 espèces, d'Afrique, d'Asie tempérée et tropicale et d'Australasie, dont 1 introduite aux Mascareignes.

D. retroflexa (Vahl) Panz., Denkschr. Königl. Acad. Wiss. München, 1813 : 270, t. 12 (1814) ; Hubbard and Vaughan, Grass. of Maur. and Rod. : 48 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2,3 : 395 (1972) ; Phillips in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 273 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10 (2) : 47 (1999). Type : Inde, *La Mark* (C, holo.)

— *Cynosurus retroflexus* Vahl, Symb. Bot. 2 : 20 (1791)

Herbe annuelle cespiteuse à chaumes longs de 15-112 cm. Feuilles la plupart caulinaires ; gaines glanduleuses ; ligule, une membrane sans cils ou ciliolée, longue de 1,2-1,6 mm, lacérée ; limbes linéaires, plats, longs de 4,5-28 cm, larges de 4-8 mm, glabres à sub-glabres et éparsément ciliés, aigus. Inflorescence à axe long de 8-34 cm. Racèmes nombreux, défléchis ou étalés, linéaires, oblongs ou cunéiformes, longs de 0,6-5 cm, portant chacun 2-20 épillets. Rachis caducs, étroitement ailés, aplatis. Épillets disposés sur la largeur du rachis, apprimés, solitaires, sessiles. Épillets cunéiformes, comprimés latéralement, longs de 5,7-9 mm, à 1-3 fleurons fertiles avec des fleurons réduits à l'apex, se désarticulant à maturité sous chaque fleuron. Glumes persistantes, semblables, dépassant le sommet des fleurons, plus fermes que la lemma, recourbées au sommet. Glume inférieure elliptique, longue de 6-8 mm, égale à la glume supérieure, coriace, 1-nervée, caudée. Glume supérieure elliptique, 3 fois plus longue que la lemma adjacente, coriace, 1-nervée, caudée. Lemmas ovales, longues de 2-3 mm, pileuses vers le bas, à nervures latérales proches des marges, émarginées ou aiguës, mucronées. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles bien que réduits. Caryopse long de 1 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce répandue de l'Afrique tempérée chaude et tropicale à la Chine et à l'Australie. La Réunion : Rivière des Galets, champs de canes de R. Payet. Maurice : Pierrefonds, terrains vagues ; District de la Rivière Noire ; Vieux Grand Port.

31. ELEUSINE Gaertn.

Fruct. et Sem. Pl. 1 : 7 (1788)

Herbes annuelles cespiteuse ou pérennes à rhizomes courts. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, ramifiés ou non ramifiés ; entre-nœuds à section elliptique. Ligule, une membrane sans cils, ciliolée ou ciliée. Limbes foliaires raides ou fermes. Inflorescence composée de racèmes simples ou digités, ceux-ci dressés ou étalés, linéaires, oblongs ou ovales, unilatéraux. Rachis sans ailes à largement ailé, aplati, terminé par un épillet. Épillets sessiles, apprimés, solitaires, disposés sur la largeur du rachis, généralement contigus, rarement lâches, sur 2 rangs. Épillets basaux stériles généralement absents, rarement bien développés. Épillets à 3-15 fleurons fertiles, avec des fleurons réduits à l'apex. Épillets elliptiques, oblongs ou ovales,

comprimés latéralement, généralement caducs à maturité, se désarticulant sous chaque fleuron ; entre-nœuds distincts. Glumes persistantes, plus courtes que les épillets, membraneuses, 1-carénées, sans ailes ou ailées sur la carène, obtuses ou aiguës ; glume inférieure lancéolée ou oblongue, longue de 1/3 à égale à la glume supérieure, 1-3-nervée, à nervures latérales absentes ou distinctes ; glume supérieure elliptique ou oblongue, longue de 2/3 à subégale à la lemma adjacente, 1-7-nervée. Lemma ovale, lancéolée, elliptique ou oblongue vue de profil, membraneuse, généralement lisse, rarement scabérule, carénée, sans ailes, 3-nervée, la nervure médiane généralement lisse, rarement scabre, à marges sans cils ou pileuses, obtuse, aiguë ou cuspidée, mutique ou mucronée. Paléa longue de 2/3 à égale à la lemma, 2-nervée, à carènes lisses, scabérules ou scabres. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fleurons fertiles mais moins développés. Lodicules 2, charnus. Caryopse à péricarpe libre, ellipsoïde, oblong, orbiculaire ou obovoïde, isodiamétrique, comprimé latéralement ou dorsalement, biconvexe, concavo-convexe ou trigone, granuleux, strié ou rugueux. Embryon long de 1/3 à 1/2 de la longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Genre de 10 espèces des régions tempérées chaudes du monde. 2 espèces introduites aux Mascareignes, dont une non retrouvée récemment.

— Racèmes larges de 3-3,5 mm, épillets se désarticulant, caryopse ellipsoïde à oblong, inclus à maturité **1. E. indica**

— Racèmes larges de 9-15 mm, épillets ne se désarticulant pas, caryopse orbiculaire, exposé à maturité **2. E. coracana**

1. E. indica (L.) Gaertn., Fruct. et Sem. Pl. 1 : 8 (1788). Bojer, H.M. : 370 ; Baker, F.M.S. : 451 ; Balfour f., B. Ro. : 83 ; C. Cordem. in Cordemoy, F.R. : 125 ; Hubbard & Vaughan, Grass. Mauritius and Rodrigues : 47 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 169 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 395 (1972) ; Phillips in Clayton, Phillips & Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 262 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10 (2) : 156 (1999). Type : Sri Lanka (LINN)

— *Cynosurus indicus* L., Sp. Pl. 1 : 72 (1753)

— *Eleusine juncea* Bojer, H.M. : 370, *nom. nud.*

Herbe annuelle cespiteuse à pousses basales flabelliformes. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, grêles, longs de 15-85 cm. Feuilles pour la plupart basales ; gaines carénées, la marge externe poilue ; ligule, une membrane sans cils, longue de 0,6-1 mm, tronquée ; limbe condupliqué, long de 5-35 cm, large de 2,5-6 mm, obtus ou aigu-émoussé. Racèmes 1-10(-17), longs de 3,5-15,5 cm, larges de 3-3,5 mm ; rachis sans ailes, aplati. Épillets elliptiques, comprimés latéralement, longs de 3-5 mm, comprenant 3-9 fleurons fertiles avec des fleurons réduits à l'apex. Glumes ailées sur la carène, aiguës ; l'inférieure lancéolée, longue de 1-2,3 mm, longue des 2/3 à 3/4 de la glume supérieure, 1-nervée ; glume supérieure elliptique, longue de 1,8-2,9 mm, de 3/4 à subégale à la lemma adjacente, 3-nervée. Lemmas lancéolées vues de profil, longues de 2,1-3,6 mm, aiguës. Paléas égales à la lemma. Caryopse ellipsoïde, trigone, long de 1-1,3 mm, noir, strié.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Régions tempérées chaudes et tropicales des 2 hémisphères. Bords de route, adventice des cultures sèches, jachères, terrains vagues. D'introduction ancienne et très répandue à basse et moyenne altitudes dans les 3 îles. Isolée ou en petits peuplements. Son enracinement est puissant et elle peut contribuer à maintenir les sols. La Réunion : St-Denis, ruelle Floricourt ; St-Philippe ; bord de route à Bel Air ; Étang Salé les Hauts, bords de route. Maurice : mauvaise herbe répandue à toutes les altitudes ; St-Paul ; Pamplemousses. Rodrigues : Port Mathurin ; Baie aux Huîtres ; Plaine Corail ; Cascade St-Louis. Rudérale jusqu'à 300 m.

2. E. coracana (L.) Gaertn., Fruct. et Sem. Pl. 1 : 8 (1788). Type : Plukenet illustration (1691)

— *Cynosurus coracanus* L., Syst., éd. 11 : 875 (1759)

Herbe annuelle, cespiteuse, à jeunes pousses basales flabelliformes. Chaumes dressés, hauts de 60-200 cm, comprimés. Feuilles pour la plupart basales, à gaines carénées ; ligule, une membrane ciliolée ; limbe condupliqué, long de 30-60 cm, large de 6-12 mm, obtus ou aigu-émoussé. Racèmes 4-7, digités, dressés, linéaires ou oblongs, longs de 3-8 cm, larges de 9-15 mm. Rachis sans ailes. Épillets ovales, longs de 5-10 mm, persistants, comprenant 3-9 fleurons. Glumes semblables, aiguës ; l'inférieure lancéolée, longue de 2-5 mm, 1-3-nervée ; glume supérieure longue de 3-5 mm, légèrement plus courte que la lemma adjacente, ailée sur la carène, 5-7-nervée. Lemmas lancéolées vues de profil, longues de 4 mm, aiguës. Paléa égale ou subégale à la lemma. Caryopse orbiculaire, biconvexe, exposé à maturité, long de 1,5-2,5 mm, brun foncé.

Régions tempérées chaudes et tropicales d'Europe, d'Asie, d'Afrique, d'Australasie et de l'ouest du Pacifique.

LA RÉUNION, MAURICE. Seulement des récoltes anciennes, sans indication précise de localité. La Réunion : *de Bunge* ; Maurice : *Commerson*.

32. DACTYLOCTENIUM Willd.

Enum. Hort. Berol. : 1029 (1809)

Herbes annuelles ou pérennes, stolonifères ou cespiteuses à chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou prostrés, s'enracinant souvent aux nœuds inférieurs. Ligule, une membrane sans cils ou ciliolée. Limbe foliaire herbacé ou coriace, raide ou ferme, mutique ou piquant. Racèmes solitaires, géminés ou digités, dressés, ascendants ou étalés, linéaires ou oblongs, unilatéraux. Rachis caduc, aplati, terminé par un appendice stérile subulé ou en forme de soie. Épillets disposés sur la largeur du rachis, serrés, sur 2 rangs, pectinés, solitaires, sessiles. Épillets 1-9-flores, souvent à fleurons réduits à l'apex, lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés latéralement, se désarticulant au-dessus des glumes mais non entre les fleurons ; callus glabre, pubescent ou pileux ; rachéole à entre-nœuds distincts. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, atteignant ou dépassant le sommet des fleurons, parallèles aux lemmas ou recourbées à l'apex. Glume inférieure lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, longue de la moitié à légèrement plus longue que la glume supérieure, membraneuse, carénée, sans ailes ou ailée sur la carène, 1-3-nervée, les nervures latérales absentes ou distinctes, tronquée ou aiguë, mutique ou mucronée. Glume supérieure elliptique, oblongue, ovale ou obovale, longue de 1/2 à égale à la lemma

adjacente, membraneuse, carénée, 1-nervée, tronquée, obtuse ou aiguë, mucronée ou aristée, l'arête terminale ou subapicale. Lemma ovale, parfois gibbeuse, lancéolée, elliptique ou ovale vue de profil, membraneuse, carénée, sans ailes, rarement 1-nervée, généralement 3-nervée, nervure médiane généralement scabérule ou scabre, aiguë, acuminée ou cuspidée, mutique, mucronée ou aristée. Paléa égale à la lemma, 2-nervée, les carènes sans ailes ou ailées, lisse ou scabérule, généralement sans cils, occasionnellement ciliolée. Fleurons apicaux stériles ressemblant aux fertiles mais moins développés. Anthères 3. Caryopse à péricarpe libre, ellipsoïde, oblong, orbiculaire ou obovoïde, granuleux ou rugueux.

Genre de 13 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales des 2 hémisphères. 3 espèces introduites aux Mascareignes.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Plante annuelle, anthères longues de 0,25-0,8 mm | 2 |
| — Plante pérenne, anthères longues de 1,3-1,7 mm | 3. D. australe |
| 2. Caryopse transversalement rugueux | 1. D. aegyptium |
| — Caryopse granuleux | 2. D. ctenoïdes |

1. D. aegyptium (L.) Willd., Enum. Hort. Berol. : 1029 (1809) ; Bojer, H.M. : 370 ; Baker, F.M.S. : 452 ; Hubbard & Vaughan, Grass. Maurit. and Rod. : 47 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 171 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 395 (1972) ; Phillips in Clayton, Phillips & Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 252 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10 (2) : 163 (1999). Types : Égypte, description, *Bauhin*, Pinax : 7 (1623) ; Inde, illustration, *Plukenet*, Alm. : 175, t. 300/8 (1696).

— *Cynosurus aegyptium* L., Sp. Pl. : 72 (1753)

— *Eleusine aegyptia* (L.) Desf., Fl. Atlant. 1 : 85 (1798) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 126

Herbe annuelle stolonifère et formant un tapis ou cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 5-70 cm, s'enracinant aux nœuds inférieurs. Feuilles pour la plupart caulinaires ; gaines striées ; ligule, une membrane ciliolée ou ciliée ; limbe linéaire, long de 3-25 cm, large de 2,5-7,5 mm, les marges tuberculées-ciliées, acuminé. Racèmes 3-9, digités, étalés ou ascendants, longs de 1,2-6,5 cm. Épillets longs de 3,5-4,5 mm, à 3-4 fleurons fertiles, avec des fleurons réduits à l'apex. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet ; l'inférieure ovale, aiguë, longue de 1,5-2,2 mm, égale à la supérieure, 1-nervée, la nervure scabre ; la supérieure oblongue, longue de 1,5-2,2 mm, ayant 1/2 de la longueur de la lemma adjacente, à arête subapicale, longue de 0,8-4 mm. Lemma gibbeuse, ovale vue de profil, longue de 2,6-4 mm, 3-nervée, la médiane scabérule, les latérales indistinctes, aiguë ou cuspidée, mutique ou mucronée. Anthères longues de 0,25-0,8 mm. Caryopse obovoïde, long de 1 mm, rugueux. (Pl. 13, 5)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales des 2 hémisphères. La Réunion : Pointe des Châteaux, St-Léon ; Sainte Marie ; Cap la Houssaye ; littoral à St-Denis. Maurice : stations littorales : île aux Aigrettes ; île Souffleur ; Baie du Tombeau ; Roche Noire.

2. D. ctenoïdes (Steud.) Bosser, *Adansonia* n.s. 8 : 516 (1968) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 172, fig. 59, a-d, 173 (1969) ; Phillips in Clayton, Phillips &

Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 253 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10 (2) : 165 (1999). Type : Madagascar, *Boivin* 2287 (P, holo.)

— *Chloris ctenoides* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 423 (1855)

— *Dactyloctenium distachyum* Bojer, H.M. : 370, pro parte, non Trin., Fund. Agrost. : 140 (1855)

Herbe annuelle à chaumes formant un tapis, décombants ou prostrés, longs de 20-50 cm, s'enracinant aux nœuds inférieurs. Feuilles caulinaires ; gaines striées ; ligule, une membrane sans cils ; limbes longs de 3,7-13 cm, larges de 3,5-7,5 mm, à marges tuberculées-ciliées, acuminés. Racèmes (4-)5-6(-7), digités, étalés ou ascendants, oblongs, longs de 1,4-3,3 cm. Épillets à 3-4 fleurons fertiles, ovales, longs de 4-4,2 mm. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet ; l'inférieure oblongue, longue de 2-2,2 mm, légèrement plus longue que la supérieure, étroitement ailée sur la carène, aiguë ; la supérieure elliptique, longue de 1,7-2 mm, de 1/2 de la longueur de la lemma adjacente, 1-carénée, 1-nervée, à nervure lisse, tronquée, 1-aristée, l'arête subapicale, longue de 0,7-1,5 mm. Lemma gibbeuse, ovale vue de profil, longue de 2,8-3,4 mm, 3-nervée, la nervure médiane scabérule, les latérales peu distinctes, cuspidée. Anthères longues de 0,4-0,6 mm. Caryopse obovoïde, long de 0,7-0,8 mm, à surface granuleuse. (Pl. 13, 1-4)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce d'Afrique de l'Est et du Sud tropicale et des îles de l'ouest de l'océan Indien. La Réunion : Route des Colimaçons, bord de mer ; Dunes de l'Ermitage ; Étang Salé les Bains, sur sable ; L'Ermitage Saint-Gilles. Maurice : île Plate ; îlot Fortier, Case Noyale ; stations littorales. Rodrigues : Anse Mourouc, sur sable littoral ; Anse des Anglais ; Pointe Coton ; île Gombrani.

Note : Bojer cite des récoltes d'Agalega et de Maurice sous *Dactyloctenium distachyum*. La récolte d'Agalega est *D. pilosum* Stapf ; la récolte de Maurice est *D. ctenoides*. *D. distachyum* Bojer est un homonyme postérieur ; *D. distachyum* Trin. est un synonyme de *D. aegyptium* (L.) Willd.

3. D. australe Steud., Syn. Pl. Glum. : 212 (1855) ; Clayton, Phillips & Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 256 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10 (2) : 162 (1999). Type : Afrique du Sud, *Drège* (P, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse ou stolonifère et formant un tapis. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 32-80 cm, s'enracinant aux nœuds inférieurs. Ligule, une membrane ciliolée. Limbe foliaire long de 5-27 cm, large de 2,5-4,5 mm, pileux, acuminé. Racèmes 3-6, digités, ascendants, linéaires ou oblongs, longs de 3,2-5 cm. Épillets à 4-6 fleurons fertiles, avec des fleurons réduits à l'apex. Épillets elliptiques ou oblongs, longs de 5-5,5 mm. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, 1-carénées, 1-nervées, tronquées. Glume inférieure oblongue, longue de 1,75 mm, subégale à la glume supérieure, avec un mucron long de 0,5-0,75 mm. Glume supérieure obovale, longue de 1,7-1,9 mm, de 1/2 de la longueur de la lemma fertile adjacente, avec une arête subapicale longue de 2,2-3,3 mm. Lemma lancéolée ou ovale vue de profil, longue de 2,8-4 mm, 3-nervée, la nervure médiane scabre, les nervures latérales peu distinctes. Lemma finement atténuée, avec un mucron long de 0,5-0,7 mm. Carènes de la paléa sans ailes. Anthères longues de 1,3-1,7 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce présente du Kenya au Natal et au Cap, dans l'ouest de l'océan Indien et en Australie. La Réunion : Étang de St-Paul ; St-Joseph, bord de route. Maurice : seulement des récoltes anciennes, sans localité précise.



Pl. 13 – *Dactyloctenium ctenoides* : 1, plante fleurie $\times 1/2$; 2, épillet $\times 9$; 3, caryopse ($\times 25$) ; 4, base du limbe et ligule. – *Dactyloctenium aegyptium* : 5, caryopse ($\times 20$). (D'après Bosser, op. cit. : 172, 174 (1969)).

33. SPOROBOLUS R. Br.

Prodr. : 169 (1810)

Herbes annuelles ou pérennes, cespitueuses ou en touffes lâches ou rhizomateuses et/ou stolonifères. Gaines basales papyracées, herbacées, scarieuses, coriaces ou indurées, glabres, pileuses ou laineuses, se desséchant et caduques ou persistantes et se résolvant en fibres. Innovations basales extravaginales ou intravaginales, subcylindriques ou flabellées. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou prostrés, grêles ou robustes, fermes à durs, généralement simples. Feuilles surtout basales, à limbe dressé, ascendant ou étalé, généralement droit, occasionnellement courbe ou flexueux, filiforme, linéaire ou étroitement ovale, plan, condupliqué, involuté, convoluté ou de section circulaire, herbacé ou coriace, parfois à sommet piquant, à faces et marges lisses, scabérules ou scabres, glabres ou pileuses ; apex obtus, aigu, acuminé ou atténué ; ligule généralement une ligne de poils, rarement une membrane ciliée, ciliolée ou non ; gaines carénées ou non, glabres ou pileuses. Inflorescence, une panicule terminale ou axillaire, rarement embrassée à la base par la gaine foliaire supérieure. Panicule lâche, contractée ou spiciforme ; linéaire, étroitement ovale, ovale, elliptique, oblongue ou pyramidale ; rameaux raides ou flexueux, apprimés, ascendants ou étalés, moyennement espacés ou distants, parfois verticillés ; portant des épillets presque jusqu'à la base ou à base nue sur une longueur \pm grande. Épillets tous semblables, solitaires, pédicellés ou subsessiles. Pédicelles filiformes, linéaires ou étroitement oblongs, lisses, scabérules ou scabres. Épillets à 1 fleur hermaphrodite, rarement biflore, étroitement ovales ou elliptiques, droits, de section subcirculaire, se désarticulant à maturité, à rachéole généralement non prolongée ; callus droit. Glumes 2, caduques, semblables ou non, plus courtes que le fleuron ou le dépassant, de même texture que la lemma fertile ou plus mince, largement écartées ou enserrant le fleuron, linéaires, étroitement ovales, elliptiques ou oblongues, hyalines, membraneuses ou cartilagineuses, 0-1(-3)-nervées, les nervures latérales absentes, très fines et peu visibles ou distinctes ; faces lisses ou scabres ; apex entier, érodé, denté ou lobé, tronqué, obtus, aigu ou acuminé. Lemma étroitement ovale, elliptique ou oblongue, hyaline, membraneuse ou chartacée, jaune, verte, grise ou pourpre, terne ou brillante, sans glande, arrondie ou carénée sur le dos, 0-3-nervée, nervure médiane lisse ou non nettement scabérule, nervures latérales peu nettes à bien distinctes ; faces lisses ou scabérules, généralement glabres ; apex entier, érodé, tronqué obtus, aigu ou acuminé. Paléa libre, embrassée par la lemma, ou se fendant précocement le long d'une ligne médiane, 2-nervée et bicarénée, les carènes rapprochées ; faces glabres, lisses, rarement scabérules. Lodicules 2, obovales. Étamines 1, 2 ou 3. Graine à péricarpe libre, membraneux, fusiforme, ovoïde, ellipsoïde, oblong, orbiculaire, obovoïde, obovoïde ou anguleux isodiamétrique, comprimé latéralement ou aplati biconvexe ou quadrangulaire, à maturité, exposé entre la lemma et la paléa divergentes, ou enserré par la lemma et la paléa, tronqué ou obtus, à faces striées ou rugueuses. Embryon ayant 0,25 à 0,75 fois la longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Genre d'environ 160 espèces, à vaste répartition, des régions tempérées chaudes et tropicales des 2 hémisphères. 6 espèces introduites aux Mascareignes et 2 endémiques.

1. Rameaux, au moins ceux de la base de la panicule, en verticilles. 2
 — Rameaux de la panicule non en verticilles. 3
2. Plante annuelle ; épillets longs de 1-1,7 mm. 1. **S. coromandelianus**
 — Plante pérenne ; épillets longs de 3-4 mm. 2. **S. rigidifolius**
3. Plante annuelle ; épillets longs de 1 mm. 3. **S. tenuissimus**
 — Plantes pérennes ; épillets longs de 1,2-3 mm. 4
4. Chaumes et limbes foliaires atteignant 1 mm de largeur, filiformes et flexueux
 4. **S. linearis**
 — Chaumes raides, dressés ou genouillés-ascendants ; limbes foliaires linéaires ou
 convolutés et piquants. 5
5. — Étamines 2. 5. **S. diandrus**
 — Étamines 3. 6
6. Glume supérieure sub-égale ou aussi longue que l'épillet ; limbes foliaires convo-
 lûtés, raides et piquants. 6. **S. virginicus**
 — Glume supérieure de 1/4 à 1/2 de la longueur de l'épillet ; limbes foliaires plans
 ou convolutés, linéaires ou filiformes. 7
7. Glume supérieure aiguë ; épillets longs (1,5-)2-3 mm ; rameaux de la partie basale
 de la panicule longs de 1-3 cm, apprimés. 7. **S. africanus**
 — Glume supérieure obtuse ou tronquée ; épillets longs de 1,5-2 mm ; rameaux de la
 partie basale de la panicule longs de 3-15 cm, ascendants ou étalés
 8. **S. pyramidalis**

1. S. coromandelianus (Retz.) Kunth, Hort. Berol. 1 : 89 in nota ; Rev. Gram. 1 :
 68 (1824) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 56
 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 120, fig. 37, f-h (1969) ; Clayton in
 Clayton, Philipps and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 363 (1974) ; Cope,
 Fl. Zamb. 10, 2 : 172 (1999). Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

— *Agrostis coromandeliana* Retz., Obs. Fasc. 4 : 19 (1786)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs
 de 5-20 cm. Feuilles à limbe étroitement ovale, long de 2-10 cm, large de 2-5 mm,
 pileux à la base, glabre ou cilié sur les marges, finement aigu au sommet ; ligule,
 une rangée de poils. Panicule ovale, lâche, longue de 2-8 cm ; rameaux brillants,
 portant souvent des glandes elliptiques ; rameaux primaires verticillés à la plupart
 des nœuds, étalés. Pédicelles longs de 0,2-1 mm. Épillets 1-flores, étroitement ovales,
 de section subcirculaire, longs de 0,9-1,7 mm, à rachéole non prolongée. Glumes
 caduques, inégales, l'inférieure ovale, obtuse, hyaline, sans nervure et non carénée,
 longue de 0,1-0,5 mm, ayant 0,1 à 0,3 fois la longueur de la glume supérieure ; glume
 supérieure oblongue, aiguë, longue de 0,9-1,7 mm, égalant la lemma, membraneuse,
 grise, 1-nervée, non carénée, à faces lisses ou finement scabérules. Lemma longue
 de 0,9-1,7 mm, oblongue, aiguë, membraneuse, vert-grisâtre, 1-nervée, non carénée,
 lisse ou scabérule. Étamines (2-)3 ; anthères longues de 0,2-0,3 mm. Caryopse
 obvoïde, long de 0,7-0,8 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tropicales du Vieux Monde, répandue surtout en Inde
 et en Afrique du Sud ; présente à Madagascar ; de stations ouvertes sur des sols sablonneux ou argileux,

secs ou temporairement humides, parfois de comportement rudéral ; adventice de cultures, bords de route. La Réunion : Étang Salé ; Cap La Houssaye ; L'Éperon. Maurice : Champ de Mars.

2. S. rigidifolius (Trin.) Mez ex. J. F. Veldkamp, Kew Bull. 45, 3 : 582 (1990).
Type : Maurice, *du Petit Thouars* (B, holo.)

— *Vilfa rigidifolia* Trin., Mem. Acad. Petersb., sér. 6, Sc. Nat. 5, 2 : 80 (1840),
« Indes orientales »

— *V. mauritiana* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 157 (1854). Type : Maurice, *Dumont d'Urville* (P, holo.)

— *Sporobolus mauritianus* (Steud.) Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 5 : 822 (1895) ;
C. E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 56 (1940)

Herbe pérenne, cespiteuse, à rhizomes courts. Gaines basales et cataphylles papyracés, nettement striés. Chaumes dressés, hauts de 20-40 cm. Feuilles à limbe linéaire, convoluté, long de 3,75-6,5 cm, large de 2-4 mm, raide, à apex piquant, vert clair, glabre sur la face abaxiale et portant souvent de petites glandes elliptiques, pubescent sur la face adaxiale, pileux à la base, à marges ciliées ; ligule, une membrane ciliée ; gaines plus courtes que l'entre-nœud ou de même longueur. Panicule contractée, étroitement ovale à linéaire, longue de 5-10 cm, large de 0,4-0,8 cm, sous-tendue à la base par une feuille. Rameaux primaires verticillés à la plupart des nœuds, apprimés, longs de 0,7-1,5 cm, non ramifiés, portant souvent de petites glandes elliptiques et portant des épillets presque jusqu'à la base. Pédicelles longs de 0,5-1 mm. Épillets 1-flores, étroitement ovales ou linéaires, obtus, de section subcirculaire, longs de 3-4 mm, à rachéole non prolongée. Glumes caduques, membraneuses, l'inférieure ovale, longue de 1-2 mm, ayant environ 1/2 de la longueur de l'épillet, aiguë, sans nervure ; la supérieure, ovale, aiguë, 1-nervée, égalant la longueur de l'épillet. Lemma longue 3-3,5 mm, obtuse, 1-nervée, vert grisâtre. Paléa à carènes étroitement ailées. Étamines 3 ; anthères jaunes, longues de 1,25-2 mm ; caryopse ellipsoïde, long de 1-2 mm, obtus, brun sombre. (Pl. 14, A-C)

MAURICE. Endémique. Rare ; sommets rocheux des montagnes. Il existe de vieilles récoltes : *du Petit-Thouars, Dumont d'Urville, Mc Grégor*. Retrouvée récemment sur le Corps de Garde (*Bosser*), aussi à St-Louis et Moka.

3. S. tenuissimus (Schrank) Kuntze, Rev. Gen. 3, 2 : 369 (1898) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 54 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 125, fig. 36, e-j (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 411 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 386 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 190 (1999). Type : une plante originaire du Brésil, cultivée à Munich, *Martius* (M, holo.)

— *Panicum tenuissimum* Mart. ex Schrank, Denkschr. Bot. Ges. Regensb. 2 : 26 (1822)

— *Vilfa minutiflora* Trin., Gram. Unifl. : 158 (1824) ; Baker, F.M.S. : 449. Type : originaire du Brésil (M, holo.)

— *Sporobolus minutiflorus* (Trin.) Link, Hart. Roy. Bot. Berol. 1 : 88 (1827) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 106 (1937)

— *Agrostis minutiflora* (Trin.) Desf. ex Steud., Nom. Bot., éd. 2, 1 : 41 (1841)

— *Neurachne meneritana* sensu Bojer, H.M. : 366

Herbe annuelle. Chaumes hauts de 10-80 cm. Feuilles à limbe linéaire plan, glabre, acuminé ou longuement atténué, long de 5-20 cm, larg de 2-5 mm ; ligule, une rangée de poils. Panicule oblongue, lâche et diffuse, longue de 10-40 cm, large de 2-6 cm ; rameaux capillaires, étalés ou ascendants, glabres aux aisselles. Pédicelles filiformes, longs de 1-7 mm. Épillets 1-flores, étroitement ovales, de section subcirculaire, longs de 0,8-1 mm, à rachéole non prolongée. Glumes inégales, plus courtes que l'épillet, largement écartées, membraneuses, l'inférieure oblongue, longue de 0,1-0,2 mm, ayant 1/3 de la longueur de la glume supérieure, 1-nervée, non carénée, érodée ou tronquée au sommet ; glume supérieure ovale, aiguë, longue de 0,3-0,5 mm, ayant 1/3 de la longueur de la lemma, 1-nervée, non carénée. Lemma ovale, aiguë, longue de 0,8-1 mm, membraneuse, 1-nervée, non carénée. Étamines 3 ; anthères longues de 0,1-0,2 mm. Caryopse obovoïde, long de 0,4-0,5 mm. (Pl. 15, 6-10)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce pantropicale, rudérale, bords de routes, terrains vagues, jachères, adventice dans les cultures sèches. La Réunion : Brûlé de St-Denis. Maurice : Plaine Magnien ; Rose Hill.

4. **S. linearis** Mez., Fedde Rep. Spec. Nov. 17 : 295 (1921) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. 55 (1940). Type : Maurice ; s. coll., s. loc., Herb. Kunth (B) ; l'échantillon venant de Paris, il est possible que ce soit une récolte de *Commerson* de Maurice. Hubbard et Vaughan (loc. cit) disent qu'il existe au British Museum un échantillon de *Sir James Mc Gregor* étiqueté « Mascarene Islands », récolté vraisemblablement à Maurice

— *Agrostis minutiflora* Steud., Syn. Pl. Gl. 1 : 170 (1854). Type : Maurice, *Commerson* 154 (P), non (Trin.) Desf. ex. Steud. (1841)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés ou ascendants, grêles, flexueux, hauts de 16-56 cm. Feuilles surtout basales ; limbe filiforme, atténué au sommet, flexueux, glabre, à face inférieure lisse, face supérieure scabre, long de 10-23 cm, large de 0,5-1 mm ; ligule, une courte membrane ciliolée ; gaine très étroite, chartacée, pileuse à la gorge. Panicule linéaire, longue de 8-18 cm, large de 2-4 mm, à rameaux primaires distants, apprimés, solitaires, non ramifiés, longs de 1-1,5 cm. Pédicelles raides, longs de 0,5-2,5 mm. Épillets lâchement distribués, longs de 2,5-3 mm, glabres, insérés jusqu'à la base des rameaux. Glumes inégales, l'inférieure largement ovale, obtuse ou tronquée au sommet, longue de 0,8-1 mm, sans nervure, atteignant 1/3 de la longueur de l'épillet ; la supérieure étroitement ovale, aiguë, sans nervure, atteignant 1/2 de la longueur de l'épillet. Lemma vert grisâtre, longue de 2,5-3 mm, sans nervure. Étamines 3 ; anthères pourpres, longues de 0,7-0,8 mm. Caryopse oblong, long de 1,5 mm.

MAURICE. Endémique ; retrouvée près du mont Brise-Fer.

5. **S. diandrus** (Retz.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 26 (1812). C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 54 (1940) « *diander* ». Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

— *Agrostis diandra* Retz., Obs., Fasc. 5 : 19 (1789)



Pl. 14 – *Sporobolus rigidifolius* : A, plante fleurie ; B, inflorescence ; C, épillet ; *Chloris filiformis* : D, plante fleurie ; E, inflorescence ; F, épillet ; G, glume inférieure ; H, glume supérieure. – *Eragrostis propinqua* : I, plante fleurie ; J, inflorescence ; K, épillet. (A-C : Boivin s.n. ; D-H : Boivin 1847 ; I-J : Thouars 93). Échelle graphique : A, D, I = 3 cm ; B, E, J = 7 mm ; C, F, G, H, K = 1,6 mm.



Pl. 15 – *Sporobolus pyramidalis* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet $\times 12$; 4, glume inférieure et glume supérieure $\times 20$; 5, lemme $\times 20$. – *Sporobolus tenuissimus* : 6, jeune pousse ; 7, inflorescence $\times 1/2$; 8, épillet $\times 25$; 9, glumes $\times 20$; 10, lemme $\times 20$. (D'après BOSSER, op. cit. : 116, 126 (1969))

Herbe pérenne, cespiteuse. Gaines basales herbacées, devenant fibreuses. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 30-90 cm. Feuilles à limbe linéaire, atténué au sommet, plan ou convoluto, long de 10-25 cm, large de 2-4 mm, glabre ; ligule, une rangée de poils. Panicule lâche, étroitement ovale, longue de 10-18 cm, large de 2-4 cm, rameaux primaires étalés ou ascendants, portant des épillets presque jusqu'à la base, à aisselles glabres ; rameaux secondaires contractés et apprimés contre les rameaux primaires. Pédicelles linéaires, long des 0,5-1 mm ou très courts et épillets subsessiles. Épillets 1-flores, étroitement ovoïdes, de section subcirculaire, longs de 1,2-1,6 mm, à rachéole non prolongée. Glumes caduques, plus courtes que l'épillet, de texture plus mince que la lemma ; l'inférieure oblongue, obtuse, sans nervure, non carénée, ayant 0,5 à 0,6 fois la longueur de la glume supérieure ; glume supérieure ayant 1/2 à 2/3 de la longueur de la lemma, hyaline, obtuse ou aiguë, uninerve, non carénée. Lemma ovale, aiguë, vert grisâtre, longue de 1-1,5 mm, membraneuse, 1-nervée, non carénée. Étamines 2 ; anthères longues de 0,4-0,7 mm. Caryopse oblong ou ovoïde long de 0,8-1 mm.

MAURICE. Espèce pantropicale. Aux Mascareignes trouvée seulement à Maurice : Constance ; Flacq. Le nom *S. diander* est une variante orthographique invalide.

6. **S. virginicus** (L.) Kunth, Rév. Gram. 1 : 67 (1829) ; Balf. f., B.Ro. : 384 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 107 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 56 : 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 123, fig 37, a-b (1969). Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 408 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 370 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 181 (1999). Type : USA, Virginie, Clayton (BM, holo.)

— *Agrostis virginica* L., Sp. Pl. : 63 (1753)

— *Vilfa virginica* (L.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 16, 18 (1812) ; Baker, F.M.S. : 449

— *V. intermedia* Trin., Gram. Unifl. 156 (1824). Type : Maurice, Sieber 38 (LE, holo. ; K, iso.)

Herbe pérenne, gazonnante et à longs rhizomes cylindriques. Chaumes hauts de 10-30 (-50) cm et de 1-2 mm de diamètre, cylindriques. Feuilles distiques, parfois peu nettement ; limbe linéaire, convoluto, long de 2-10(-15) cm, large de 1-4 mm, généralement dressé, raide et piquant, occasionnellement de texture plus molle et acuminé ; ligule, une rangée de poils. Panicule spiciforme, linéaire, longue de 2-10 cm, large de (0,3-)0,6-0,8(-1) cm ; rameaux primaires dressés, apprimés, longs de 0,5-1,5 cm, glabres aux aisselles. Épillets subsessiles ou à pédicelle atteignant 2 mm de longueur, 1-flores, étroitement ovoïdes, de section subcirculaire, jaune pâle, longs de 1,7-2,5 mm, à rachéole non prolongée. Glumes semblables, membraneuses, 1-nervée, non carénées, l'inférieure étroitement ovale, aiguë, longue de 1,2-2 mm, atteignant les 2/3 de la longueur du fleuron ; glume supérieure ovale, aiguë, longue de 1,7-2,5 mm, aussi longue que la lemma. Lemma ovale, aiguë, membraneuse, longue de 1,7-2,5 mm, 1-nervée, non carénée. Étamines 3 ; anthères longues de 1-1,3 mm. Caryopse orbiculaire, long de 0,7 mm.

MAURICE, RODRIGUES. Espèce littorale, pantropicale. Commune à Maurice sur des sols sablonneux ou calcaires, supportant aussi des sols salés ; près de Mare Samson. Rodrigues : Pointe Coton ; entre Baie aux Huîtres et Port Mathurin. La Réunion ?

7. *S. africanus* (Poir.) Robyns et Tournay, Bull. Jard. Bot. Belg. 25 : 242 (1955) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 129, fig. 39, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 410 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 375 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 186 (1999). Type : Afrique du Sud, *Thunberg* (UPS, holo.)

— *Agrostis spicata* Thunb., Prodr. Pl. Cap. : 19 (1794), *nom. illegit.*, non Vahl (1790).

— *A. capensis* Willd., Sp. Pl. 1 : 372 (1798), *nom. illegit.*, non (L.) Lam. (1783), basé sur *A. spicata* Thunb.

— *Sporobolus capensis* (Willd.) Kunth, Enum. Pl. 1 : 212 (1833) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 55 : 121 (1940)

Herbe pérenne, cespiteuse. Gaines basales, papyracées. Chaumes dressés, hauts de 30-110 cm et de 1,5-3 mm de diamètre. Feuilles à limbe linéaire ou filiforme, atténué au sommet, plan ou convoluté, long de 20-40 cm, large de 1-4 mm ; ligule une rangée de poils. Panicule contractée ou spiciforme, linéaire, longue de 10-35 cm ; rameaux primaires contractés, apprimés, longs de 1-6 cm, à aisselle glabre, portant des épillets presque jusqu'à la base. Pédicelles longs de 1 mm ou très courts et épillets sub-sessiles. Épillets 1-flores, étroitement ovoïdes, de section subcirculaire, longs de (1,5-)2,1-2,8 mm ; rachéole non prolongée. Glumes inégales, plus courtes que l'épillet ; l'inférieure oblongue, obtuse, longue de 0,4-0,7 mm, ayant 0,4 à 0,5 fois la longueur de la glume supérieure, hyaline, 1-nervée, non carénée ; glume supérieure ovale, aiguë, longue de 1-1,5 mm, ayant 1/2 de la longueur de la lemma, membraneuse, vert sombre, 1-nervée. Lemma ovale, aiguë, longue de (1,5-)2,1-2,8 mm, vert sombre, uninerve, non carénée. Lemma et paléa largement écartées à maturité, montrant le caryopse. Étamines 3, anthères longues de 0,6-0,8 mm. Caryopse ellipsoïde, quadrangulaire, tronqué, long de (0,8-)1,1-1,2 mm.

Noms vernaculaires : Herbe pipe, Herbe paillasse, Ratstail Grass (M., fide Hubbard and Vaughan, loc. cit.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce d'Afrique tropicale et de Madagascar dont l'aire s'étend vers l'Est à l'Inde, la Malaisie, l'Australasie et le Pacifique. La Réunion : Cilaos ; Hauts de Ste-Rose. Maurice : Bassin, près de Trois Mamelles. Rodrigues : Cascade Pigeon.

8. *S. pyramidalis* P. Beauv., Fl. Oware et Bénin 2 : 36, t. 80 (1816) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 127, fig. 40, a-f (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 408 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 373 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 184 (1999). Type : Nigeria, *P. Beauv.* (G, holo.)

— *Vilfa indica* auct. non (L.) Trin. ex. Steud. : Baker, F.M.S. : 449

— *Sporobolus indicus* auct. non R. Br. : Cordem., F.R. : 124 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 106 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 54 (1940)

Herbe pérenne, cespiteuse. Gaines basales herbacées. Chaumes dressés, hauts de (60-) 90-160 cm et de 2-5 mm de diamètre. Feuilles à limbe linéaire ou filiforme, flexueux et finement atténué au sommet, plan ou convoluté, long de 15-50 cm, large de 3-10 mm, glabre, scabre ; ligule, une rangée de poils. Panicule lâche, pyramidale ou ± contractée et spiciforme, longue de 20-45 cm ; épillets densément groupés le long des rameaux primaires, ceux-ci étalés ou ascendants, longs de (3-)5-10 cm,

portant des épillets presque jusqu'à la base et à aisselles glabres. Pédicelles linéaires, longs de 0,5-1 mm. Épillets 1-flores, étroitement ovoïdes, de section subcirculaire, longs de 1,5-2 mm, à rachéole non prolongée. Glumes caduques, plus courtes que l'épillet, de texture plus fine que la lemma, l'inférieure oblongue, obtuse, longue de 0,2-0,6 mm, ayant environ 1/2 de la longueur de la glume supérieure, sans nervures, non carénée ; glume supérieure oblongue, obtuse, longue de 0,5-0,8 mm, atteignant 1/3 de la longueur de la lemma, hyaline, 1-nervée, non carénée. Lemma ovale, aiguë, longue de 1,7-2 mm, membraneuse, uninervée, non carénée. Lemma et paléa largement écartées à maturité, montrant le caryopse. Étamines 3 ; anthères longues de 0,6-1 mm. Caryopse obovoïde, long de 0,8-1 mm. (Pl. 15, 1-5)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tropicales et subtropicales des 2 hémisphères. Introduite aux Mascareignes. C'est une plante robuste, à fort enracinement, de comportement rudéral, nuisible dans les pâturages où elle peut s'implanter progressivement. La Réunion : Rivière des Pluies ; Ste-Clotilde ; St-Denis. Maurice : Vallée des Prêtres.

LEPTUREAE

34. LEPTURUS R. Br.

Prodr. Fl. Nov Holl. : 207 (1810)

Herbes annuelles ou pérennes, cespitueuses ou stolonifères. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, ramifiés ou non, souvent enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles basales ou caulinaires ; limbe linéaire ou lancéolé, à apex mutique ou piquant, généralement herbacé, rarement coriace, raide et ferme ; ligule, une membrane ciliée ou non. Inflorescence formée d'un seul épi, généralement exsert, parfois sous-tendu et embrassé à la base par une feuille. Épi linéaire, bilatéral, à axe épais, fragile, cylindrique ou aplati, formé d'articles se séparant obliquement ou transversalement ; chaque article creusé d'une cavité latérale ou est inséré un épillet ; épillets alternant d'un article à l'autre, rarement, à la base de l'épi, 2 épillets sub-opposés par article. Articles oblongs ; articulations transversales ou obliques, planes ou excavées. Épillets solitaires, adaxiaux, sessiles, uniflores, rarement biflores, enfouis dans la cavité du rachis ou apprimés ; rachéole prolongée, portant ou non au sommet un fleuron vestigial. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés dorsalement, tombant avec l'article du rachis ; callus court ou oblong, tronqué ou aigu, glabre. Glume inférieure généralement absente ou vestigiale, mais bien développée sur l'épillet terminal. Glume supérieure atteignant le sommet du fleuron ou le dépassant, plus ferme que la lemma fertile, lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, coriace, 5-13-nervée, les nervures latérales côtelées ou non, lisse ou scabre, glabre, pubérulente ou pubescente, à sommet tronqué, obtus ou aigu à cuspidé, mutique à aristé. Lemma lancéolée, elliptique ou ovale, membraneuse ou coriace, 3-nervée, lisse ou aspérulée, glabre ou pubérulente, entière ou à marges érodées, tronquée, obtuse ou aiguë. Paléa de même longueur que la lemma, binervée, bicarénée, les carènes ailées ou non, ciliées ou non. Fleuron apical stérile, si présent, linéaire ou lancéolé. Lodicules 2, charnus. Étamines 3. Stigmates 2. Ovaire glabre. Fruit ellipsoïde à oblong, comprimé dorsalement, à péricarpe libre, souple. Hile punctiforme ou elliptique.

Genre d'environ 12 espèces, des régions tropicales du Vieux Monde, atteignant l'Asie tempérée. 2 espèces sont présentes aux Mascareignes.

— Glume supérieure oblongue-lancéolée à oblongue-ovale, aiguë à acuminée, longue de 3-5 mm ; lemma longue de 2,5-4 mm **1. L. radicans**

— Glume supérieure étroitement lancéolée ou lancéolée, acuminée ou subulée, longue de 8-22 mm ; lemma longue de 4,5-5 mm **2. L repens**

1. L. radicans (Steud.) A. Camus, Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s. 69 : 87 (1923) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 57 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 75, fig. 24, e-i (1969) ; C.E. Hubbard in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 389 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 202, fig. 58 (1999). Type : Madagascar, Nosy-Be, *Boivin* 1980 (P, holo. ; K, iso.)

— *Ophiuros radicans* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 430 (1855)

— *Monerma radicans* (Steud.) Hack. in DC., Monogr. Phanerog. 6 : 320 (1889)

Herbe pérenne, stolonifère. Chaumes cylindriques, genouillés-ascendants, longs de 10-30 cm. Feuilles à limbe linéaire à lancéolé, atténué au sommet, glabre, plan, long de 2-12,5 cm, large de 4 mm, avec ou sans faux pétiole, gris clair à glauque ; ligule, une membrane ciliolée. Épis sub-cylindriques, longs de 2-6,5 cm et de 1,5 mm de diamètre ; rachis à surfaces et marges glabres ; articles oblongs, longs de 3-5 mm, excavés, à sommet oblique, plan. Épillets insérés dans la cavité de l'article, oblongs, longs de 3-5 mm, comprenant 1 fleuron fertile ; rachéole prolongée, portant ou non au sommet un fleuron vestigial long de 0-2 mm. Glume inférieure absente ou vestigiale. Glume supérieure oblongue, aiguë ou acuminée longue de 3-5 mm, un peu plus longue que la lemma adjacente, coriace, 5-9-nervée, les nervures latérales côtelées. Lemma ovale, obtuse, longue de 2,5-4 mm, membraneuse, 3-nervée, les nervures latérales atteignant presque le sommet, glabre ou pubescente, pileuse à la base. Paléa bicarénée, à carène étroitement ailée. Anthères 3, longues de 0,6-2 mm. Fruit ellipsoïde. Hile punctiforme. (Pl. 16, 5-9)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tropicales et sub-tropicales d'Afrique du Sud et de l'Est, de Madagascar et des îles de l'ouest de l'océan Indien ; présente en Inde et en Malaisie. Plante rudérale ; bords de chemins, jachères, en stations sèches. La Réunion : St-Denis ; Plaine Chabrier ; Ste-Clotilde ; Étang de St-Paul ; Route des Colimaçons. Maurice : Beau Rivage ; Rose Hill ; Ste-Marie, Bel Ombre. À Madagascar, Bosser la signale dans l'Ouest et le Sud, sur des alluvions et en sous-bois ombragé.

2. L. repens (G. Forster) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. : 207 (1810) ; Bojer, H.M. : 372 ; H. H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20 : 405 (1895) ; R. E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 104 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan Grass. Maur. and Rod. : 57 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 73, fig. 16, a-d (1969) ; C.E. Hubbard in Clayton, Philipps and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 391 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 204 (1999). Type : Tahiti, *Forster* (K, iso.)

— *Rottboellia repens* G. Forster, Fl. Ins. Austral. : 9 (1786)

— *Monerma repens* (G. Forster) P. Beauv., Ess. Agrost. : 117, 168, 177 (1812)

Herbe pérenne, cespiteuse ou stolonifère. Chaumes cylindriques, dressés ou genouillés-ascendants longs de 10-60 cm. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, aigu, mutique ou piquant, long de 5-15 cm, large de 2-10 mm, plan ou involuté, raide, glauque, côtelé, scabre ; ligule, une membrane ciliolée. Épis longs de 4-20 cm et de 1,5-3 mm

de diamètre, rachis subcylindrique, glabre ; articles longs de 3-7,5 mm, excavés, à sommet oblique, plan. Épillets insérés dans les cavités du rachis, longs de 10-14 mm (jusqu'à 18 mm pour l'épillet terminal), lancéolés, uniflores ; rachéole prolongée après le fleuron et portant parfois un fleuron vestigial. Glume inférieure absente ou vestigiale. Glume supérieure de la taille de l'épillet, 2 à 3 fois plus longue que la lemma adjacente, souvent divergente et largement écartée à maturité, lancéolée, atténuée au sommet, mutique ou munie d'une arête longue de 0-5 mm, coriace, 8-12-nervée, les nervures latérales côtelées. Lemma ovale, obtuse, longue de 4,5-5 mm, membraneuse, pubérulente, pileuse vers la base, nervures latérales atteignant presque le sommet. Anthères 3, longues de 1,5-2,5 mm. Fruit ellipsoïde. Hile punctiforme.

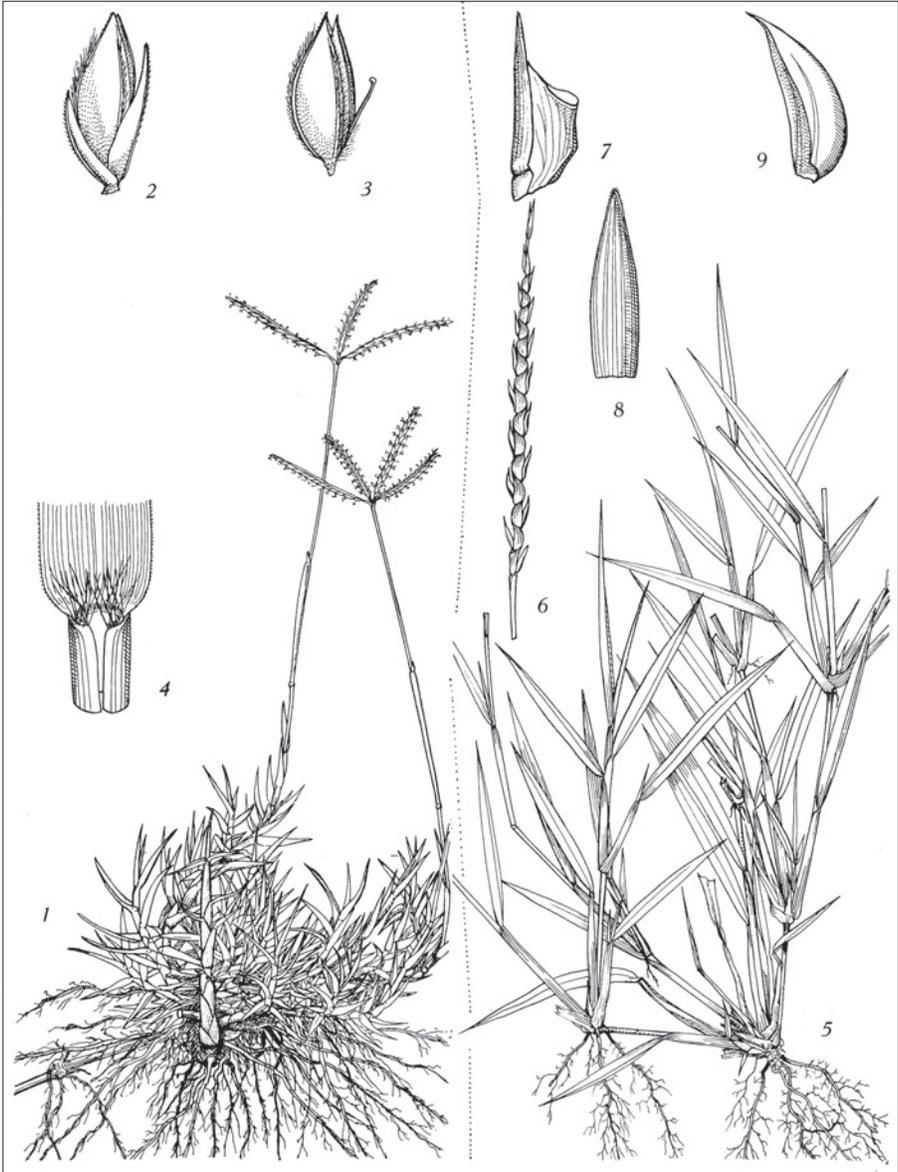
LA RÉUNION, MAURICE. Espèce variable, répandue de l'Afrique de l'Est à la Polynésie, présente à Madagascar. Plante côtière, sur sables et rochers. La Réunion : Pointe de l'Anse des Cascades ; Plaine des Galets ; St-Gilles les Hauts. Maurice : existe sur les îlots, île Plate, île Marianne, île de la Passe, île aux Vacoas, île aux Fouquets. D'après Hubbard et Vaughan, non trouvée sur l'île principale. Aucun matériel de Rodrigues n'a été vu.

CYNODONTEAE

35. CHLORIS Sw.

Prodr. Veg. Ind. Occ. : 25 (1788)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses, rhizomatueuses ou stolonifères. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou prostrés, robustes ou grêles, filiformes et fermes ou ligneux. Limbe foliaire linéaire ou filiforme ; ligule, une membrane ciliée ou non ou une rangée de poils, rarement absente. Inflorescence composée d'épis parfois caducs, sous-tendue par une gaine foliaire ordinaire, rarement par une gaine foliaire différenciée, enflée, exserte ou, embrassée à la base par une feuille. Épis généralement digités, parfois solitaires, géminés ou échelonnés le long d'un axe, unilatéraux, dressés, ascendants, étalés ou rayonnants ; rachis anguleux ou ± arrondi. Épillets contigus sur une face du rachis, apprimés, solitaires, sessiles, ayant à la base 1 ou 2 fleurons fertiles ; fleurons du sommet réduits et stériles. Épillets cunéiformes, rarement lancéoles, oblongs ou ovales, obtus ou aigus, comprimés latéralement, généralement se désarticulant à maturité ; callus court, pubescent ou pileux. Glumes persistantes, plus courtes que l'épillet, ou dépassant le sommet, lancéolés à ovales, membraneuses, carénées, 1-nervées ; glume inférieure ayant la moitié de la longueur ou égalant la glume supérieure, aiguë ou acuminée, mutique ; glume supérieure ayant de 1/3 à 2 fois la longueur de la lemma adjacente, aiguë, acuminée ou atténuée, mutique ou mucronée. Lemma fertile linéaire à ovale ou obovale, comprimée latéralement, cartilagineuse, carénée, 3-nervée, nervure médiane lisse, rarement scabérule ou scabre, ciliée ou non ou pubescente ; faces généralement lisses, rarement scabres ou tuberculées, généralement glabres rarement pubescentes ou pileuses ; marges planes, ciliées ou non ou pubescentes ; apex entier, denté, bilobé, émarginé ou obtus à acuminé, généralement aristé, rarement mutique ou tri-aristé ; arête généralement sub-apicale parfois dorsale ou partant du fond d'un sinus, droite ou courbée ; arêtes latérales, si présentes, plus courtes que la centrale. Paléa de même longueur que la lemma, binervée, à carènes lisses, généralement sans cils. Fleurons



Pl. 16 – *Cynodon dactylon* : 1, plante fleurie $\times 1/2$; 2, épillet $\times 10$; 3, fleuron et rachéole $\times 10$; 4, base du limbe et ligule. – *Lepturus radicans* : 5, base de la plante $\times 1/2$; 6, inflorescence $\times 1$; 7, article du rachis et épillet, vue latérale $\times 6$; 8, glume supérieure $\times 8$; 9, lemma $\times 8$. (D'après BOSSER, op. cit. : 91, 75 (1969))

apicaux stériles 1-5, généralement vides, distants ou en touffe, lancéolés, elliptiques, oblongs ou cunéiformes, généralement aristés, parfois mutiques ou mucronés. Étamines 3. Caryopse fusiforme, ellipsoïde, oblong ou ovoïde, lisse, comprimé dorsalement, trigone.

Genre d'environ 55 espèces des régions tropicales, sub-tropicales et tempérées chaudes du monde. 6 espèces sont présentes aux Mascareignes.

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Épillets 3-5-aristés. | 2 |
| — Épillets 0-2-aristés. | 3 |
| 2. Épis 5-20 ; épillets 3-aristés. | 1. C. barbata |
| — Épis 2-5 ; épillets 4-5-aristés. | 5. C. montana |
| 3. Limbe foliaire obtus. | 4 |
| — Limbe foliaire aigu ou atténué. | 5 |
| 4. Épillets à 1 fleuron fertile et des fleurons réduits au-dessus. | 3. C. pycnothrix |
| — Épillets à 1 fleuron fertile et un prolongement stérile de la rachéole au-dessus. | 4. C. boivini |
| 5. Limbe foliaire long de 1-6 cm et large de 1-1,5 mm ; épis 1-2 ; arêtes longues de 0,5-1,2 mm. | 2. C. filiformis |
| — Limbe foliaire long de 25-50 cm et large de 3-15 mm ; épis 7-30 ; arêtes longues de 1,5-5,5 mm. | 6. C. gayana |

1. C. barbata Sw., Fl. Ind. Occ. 1 : 200 (1797) ; Bojer, H.M. : 370 ; Baker, F.M.S. : 453 ; Balf. f., B.Ro. : 385 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 125 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 51, 120 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 85, fig. 20, a-e (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 400 (1972) ; Renvoize in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 345 (1974). Type : Inde (LINN, holo.)

— *Andropogon barbatus* L., Mant. 2 : 302 (1771) non L. (1759) *nom. illegit.*

— *Chloris inflata* Link, Enum. Pl. 1 : 105 (1821). Type : USA, Californie, cultivé à Berlin, *Chamisso* (B, holo.)

— *C. rufescens* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 206 (1854), non Lag., *nom illegit.*

Herbe annuelle ou pérenne, cespiteuse ; innovations basales intravaginales flabellées. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 20-100 cm. Feuilles surtout basales, limbe foliaire atténué au sommet, longs de 4-40 cm, large de 2-3 mm, scabérule ; ligule, une membrane tronquée, ciliolée, haute de 0,25 mm ; gaine carénée. Épis 5-20, digités, longs de 4-8 cm ; rachis sub-arrondi. Épillets cunéiformes, longs de 2-2,5 mm ; triaristés, formés d'1 fleuron basal fertile et de 2 fleurons stériles réduits ; callus barbu, obtus. Glumes largement écartées, lancéolées, aiguës, mucronées, membraneuses, à nervure lisse ou scabérule, inégales, l'inférieure longue de 1,2-1,5 mm, la supérieure longue de 1,7-2,5 mm, de même longueur que la lemma fertile adjacente. Lemma fertile elliptique ou oblongue, obtuse, étroitement elliptique de profil, longue de 2-2,5 mm, cartilagineuse, pâle, nervure médiane ciliée, marges ciliolées vers le sommet, les cils longs de 1-1,5 mm ; arête 1, sub-apicale, longue de

4,5-7 mm. Paléa elliptique, obtuse. Fleurons apicaux stériles cunéiformes, à lemma 1-aristée ; arête longue de 2,5-7 mm. Caryopse fusiforme, lisse, long de 1,2 mm. (Pl. 17, 1-5)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tropicales et subtropicales des 2 hémisphères. Commune à basse altitude sur les 3 îles. Bords de route, jachères, terrains vagues, adventice des cultures sèches. La Réunion : St-Paul ; Route des Colimaçons ; Brûlé de St-Denis. Maurice : île Ronde. Rodrigues : Anse Mourouc.

2. C. filiformis (Vahl.) Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 2 : 238 (1811) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 49 (1940). Type : Maurice, Herb. Vahl (C)

— *Cynosurus filiformis* Vahl, Symb. Bot. 2 : 20 (1791)

— *Chloris distachya* Bojer, H.M. : 371, *nom. nud.*

— *C. monostachya* auct. non (Vahl.) Poir. : Baker, F.M.S. : 453 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 125

Herbe pérenne, cespiteuse ; stolons absents ou présents ; innovations basales flabellées. Chaumes longs de 10-30 cm. Feuilles surtout basales ; limbe étroitement linéaire, aigu, condupliqué, long de 1-6 cm, large de 1-1,5 mm ; ligule, une membrane ciliée ; gaine carénée, à faces glabres ou pileuses. Épis 1-2, dressés, longs de 1-3 cm ; rachis sub-arrondi. Épillets cunéiformes, longs de 2,6-2,8 mm, 2-aristés, comprenant un fleuron basal fertile et un seul fleuron apical stérile et réduit ou fertile ; callus barbu, obtus. Glumes lancéolées, aiguës, membraneuses, l'inférieure longue de 1,7-2 mm, ayant les 2/3 de la longueur de la glume supérieure, celle-ci longue de 2,5-2,8 mm, de même longueur que la lemma fertile adjacente. Lemma fertile elliptique, aiguë, longue de 2,6-2,8 mm, cartilagineuse, pubescente ; arête sub-apicale, longue de 1-1,2 mm. Fleuron apical stérile ou hermaphrodite, lancéolé, aigu, long de 1,3-2 mm, à lemma pubescente, portant une arête longue de 0,5-1,1 mm. Caryopse fusiforme, long de 1,25 mm. (Pl. 14, D-H)

MAURICE. Espèce de l'ouest de l'océan Indien, indiquée par Hubbard et Vaughan comme endémique de Maurice : île Ronde ; Montagne Longue ; Le Morne ; Gunner's Quoin ; en stations sèches et rocheuses. C. Cordemoy cite *C. monostachya* sans faire le moindre commentaire. Aucun échantillon de La Réunion n'a été vu.

3. C. pycnothrix Trin., Gram. Unifl. : 234 (1824) R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 101 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 49, 120 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 87, fig. 21, e-h (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 400 (1972) ; Renvoize in Clayton, Philipps and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 340 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 210 (1999). Type : Brésil, *Chamisso* (LE, holo.)

Herbe annuelle, cespiteuse ; innovations basales flabellées. Chaumes généralement ascendants ou décombants, longs de 20-50 cm. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire, obtus, long de 2-10 cm, large de 3-5 mm ; ligule, une membrane ciliolée ; gaine carénée. Épis (2-)7-13, digités, étalés ou ascendants longs de 4-10 cm. Épillets cunéiformes, longs de 2-2,5 mm, 1-2-aristés, comprenant 1 fleuron basal fertile et 1 fleuron stérile réduit ; callus pileux, obtus. Glumes lancéolées, aiguës, membraneuses, l'inférieure longue de 1,5-3 mm, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la supérieure ; glume supérieure longue de 2,3-3,5 mm, de même longueur que la lemma adjacente. Lemma



Pl. 17 – *Chloris barbata* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet sans les glumes $\times 8$; 4, glumes $\times 12$; 5, base du limbe et ligule. – *Chloris boivinii* : 6, base d'une plante ; 7, inflorescence $\times 1/2$; 8, fleuron à arête longue et fleuron à arête courte $\times 10$; 9, glumes $\times 12$; 10, base du limbe et ligule. (D'après BOSSER, op. cit. : 85, 83 (1969))

du fleuron basal fertile elliptique, obtuse, longue de 2,5-3,2 mm, cartilagineuse ; nervure médiane scabérule ; arête sub-apicale, 11-27 mm. Fleuron apical stérile elliptique, long de 0,1-1 mm ; lemma mutique ou à arête longue de 0,5-8 mm. Anthères longues de 0,5 mm. Caryopse fusiforme long de 1,2-2 mm.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tropicales et sub-tropicales des 2 hémisphères. Commune aux Mascareignes. Adventice des cultures sèches, jachères, bords de routes, terrains vagues, à basse et moyenne altitudes. D'introduction relativement récente, non citée par Baker et C. Cordemoy. La Réunion : St-Denis ; St-Pierre. Maurice : Curepipe ; Réduit ; Mahébourg. Rodrigues : Grande Montagne ; Citronelle.

4. C. boivinii A. Camus, Bull. Soc. Bot. France 79 : 845 (1933) ; Bosser, Gram ; Pat. et Cult. Madag. : 83, fig. 20 f-k (1969). Type : Madagascar, Port Lewen, *Boivin* 2288 (P, holo.)

— *Daknopholis boivinii* (A. Camus) W.D. Clayton, Kew Bull. 21 : 102 (1967) ; Clayton, Phillips & Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 323 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10 (2) : 233 (1999)

Herbe annuelle, formant un tapis. Stolons présents. Innovations basales flabellées. Chaumes genouillés-ascendants, longs de 10-30 cm. Ligule, une frange de poils. Limbes foliaires linéaires, longs de 1-3,5 cm, larges de 2-5 mm, obtus ou aigu-émoussé. Épis (1-)2-4(-6), digités, unilatéraux, longs de 2,5-6 cm. Rachis aplati. Épillets uniflores avec un prolongement stérile de la rachéole, lancéolés, fortement comprimés, longs de 1,5-2,5 mm, se détachant à maturité en se désarticulant sous le fleuron ; callus long de 0,2 mm, pubescent. Glumes dissemblables, l'inférieure ovale, longue de 0,5-1,3 mm, aiguë ou acuminée, la supérieure oblongue, longue de 0,5-1,3 mm, de 1/3 à 1/2 de la lemma adjacente, érodée, tronquée ou aiguë. Lemma ovale, lancéolée vue de profil, longue de 1,5-2,5 mm, dentée, bifide, avec 1 arête dans le sinus, l'arête longue de 3-12 mm, rarement mutique. Paléa à carènes rapprochées. Rachéole à prolongement de 1/10 de la longueur du fleuron. Anthères longues de 0,5 mm. Caryopse fusiforme, comprimé latéralement, long de 1,7 mm. (Pl. 17, 6-10)

LA RÉUNION. Espèce de l'Afrique tropicale orientale et méridionale et des îles de l'ouest de l'océan Indien, sur les rivages marins et les régions côtières. L'Hermitage.

5. C. montana Roxb., Fl. Ind., éd. Carey et Wallich 1 : 331 (1820). Type : Inde, *Roxburgh*

Herbe pérenne, stolonifère, innovations basales flabellées. Chaumes longs de 20-25 cm. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire, aigu, long de 6-12, large de 2-4 mm, lisse ou scabre ; ligule, une membrane ciliée ; gaine carénée, glabre. Épis 2-5, digités, dressés, longs de 1,5-6,5 cm ; rachis sub-arrondi, glabre ou pileux, scabre. Épillets cunéiformes, longs de 2,1-3,5 mm, 4-5-aristés, formés d'un fleuron basal fertile et, à l'apex, de fleurons stériles, réduits ; callus obtus, barbu. Glumes largement écartées, lancéolées, aiguës, membraneuses ; nervure principale scabérule ; glume inférieure longue de 1,5-1,7 mm, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de la glume supérieure, celle-ci longue de 2,2-2,7 mm, ayant les 3/4 de la longueur de la lemma fertile adjacente. Lemma du fleuron fertile elliptique, aiguë, longue de 2,1-3,5 mm, cartilagineuse, glabre ou pubescente, à marges ciliées, pileuses au sommet,

les poils longs de 1 mm ; arête 1, sub-apicale longue de 4,2-9,5 mm. Fleurons apicaux stériles 3-4, cunéiformes, longs de 0,9-1,7 mm, à lemma 1-aristée, arête longue de 3,9-9,5 mm. Caryopse ellipsoïde, long de 1,7-2 mm.

MAURICE. Espèce de l'Asie du S.-E., Inde, Viêtname et de l'ouest de l'océan Indien. Rudérale, de station sèche ; trouvée sur l'île Ronde.

6. C. gayana Kunth, Rev. Gram. 1 : 293 (1830) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 51, 120 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 87 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 400 (1972) ; Renvoize in Clayton, Philipps and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 346 (1974) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 213 (1999). Type : Sénégal, Herb. Gay 21 et 40 (K, isosyn.)

Herbe pérenne, stolonifère. Chaumes dressés ou géniculés-ascendants, longs de 50-220 cm. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire, atténué au sommet, scabre, long de 25-50 cm, large de 3-15 mm ; ligule, une membrane ciliolée ; gaine glabre. Épis 7-30, digités, étalés ou ascendants, longs de 4-15 cm. Épillets cunéiformes, longs de 2,5-4 mm, (2-) 3-4-aristés, comprenant un fleuron fertile basal et, vers le sommet des fleurons réduits ; callus barbu, obtus. Glumes largement écartées, semblables, membraneuses ; l'inférieure lancéolée, aiguë, longue de 1,5-2,5 mm, ayant 1/2 à 2/3 de la longueur de la glume supérieure ; glume supérieure lancéolée, à sommet atténué, sétacé, longue de 2-4 mm, de même longueur que la lemma fertile adjacente. Lemma du fleuron fertile ovale, longue de 2,5-3,5 mm, cartilagineuse, pâle ; nervure médiane ciliée, marges ciliées, les cils longs de 0,5-1 mm ; sommet émarginé, 1-aristé, arête sub-apicale, longue de 2-10 mm. Fleurons apicaux 2-3, mâles ou stériles, groupés, lancéolés, longs de 1,5-3 mm ; lemmas pileuses sur les marges 1-aristées, arête sub-apicale, longue de 1,5-5,5 mm. Lemma supérieure ou les 2 supérieures parfois mutiques. Caryopse ellipsoïde, long de 1-1,5 mm.

Nom anglo-saxon : Rhodes Grass.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce africaine, répandue dans les régions tropicales et sub-tropicales du monde. Fourrage de valeur, cultivé dans de nombreux pays. Introduit avant 1940 à Maurice (Hubbard and Vaughan), plus récemment à La Réunion, s'échappant des cultures et devenant spontanée (bords de routes, jachères). La Réunion : Cirque de Mafate ; Plateau d'Aurère ; Ste-Suzanne. Maurice : Curepipe.

36. CYNODON L. Rich., *nom. cons.* in Pers., Syn. Pl. 1 : 85 (1805)

Herbes annuelles ou pérennes, rhizomateuses et/ou stolonifères. Chaumes genouillés-ascendants, décombants ou prostrés. Feuilles à limbe linéaire, filiforme ou lancéolé, généralement raide ou ferme ; ligule, une membrane ciliolée ou non. Inflorescences, des épis digités, dressés, ascendants ou étalés, unilatéraux. Rachis étroitement ailé ou non ailé, aplati. Épillets insérés sur 2 rangs sur une face du rachis, apprimés, solitaires, sessiles, 1-flores ; rachéole non prolongée, plus rarement prolongée mais sans fleuron vestigial terminal. Épillets oblongs ou ovales, comprimés latéralement, se désarticulant à maturité sous le fleuron. Glumes généralement persistantes et plus courtes que l'épillet, plus minces que la lemma. Glume inférieure lancéolée, oblongue

ou ovale, aiguë ou acuminée, atteignant la moitié ou de même longueur que la glume supérieure, membraneuse ou herbacée, carénée, 0-1-nervée, sans nervures latérales. Glume supérieure lancéolée, oblongue ou ovale, aiguë, rarement acuminée, mutique ou mucronée, de 1/10 à égale à la longueur de la lemma adjacente, membraneuse à herbacée, carénée, généralement 1-nervée. Lemma lancéolée ou ovale, obtuse ou aiguë, comprimée latéralement, membraneuse ou cartilagineuse, carénée, carène généralement sans aile, rarement ailée, généralement 3-nervée, nervure médiane glabre, ciliée, ciliolée ou pubescente, faces glabres, pubescentes ou hispiduleuses, à poils simples ou claviformes ; marges ciliolées ou non ou pubescentes. Étamines 3. Caryopse à péricarpe adhérent, ellipsoïde, comprimé latéralement, trigone.

Genre d'environ 8 espèces, des régions tropicales et tempérées chaudes du monde. 1 espèce indigène ou très anciennement naturalisée aux Mascareignes.

En outre, *C. plectostachyus* (K. Schum.) Pilger a été introduit à La Réunion et Maurice comme plante fourragère, mais elle ne semble pas s'être échappée des cultures. D'origine africaine, elle se reconnaît à sa glume supérieure courte, ne dépassant pas 1/3 de la longueur de l'épillet.

C. dactylon (L.) Pers., Syn. Pl. 1 : 85 (1805) ; Bojer, H.M. : 371 ; Baker, F.M.S. : 451 ; Balf. f., B.Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 125 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 102 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Mau. and Rod. : 51, 120, fig. g (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 91, fig. 24, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 403 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. E. Trop. Afr., Gram. 2 : 318 (1974) ; R.E. Vaughan and G. Mc Intyre, Weeds of Mauritius, no 25, leaflet 18, M.S.I.R.I. (1979) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 2 : 235 (1999). Type : Portugal (LINN, holo.)

— *Panicum dactylon* L., Sp. Pl. 58 (1753)

Herbe pérenne, gazonnante à rhizomes et stolons allongés. Chaumes genouillés-ascendants, longs de 8-40 cm. Feuilles caulinaires ; limbe plan ou condupliqué, linéaire, long de 1-12 cm, large de 2-4 mm, glauque, scabérule, glabre ou pileux ; ligule, une membrane ciliolée, haute de 0,2-0,3 mm ; gaine striée, chartacée. Épis 4-6, digités, unilatéraux, longs de (1,5-)6-8 cm, à rachis aplati. Épillets insérés sur 2 rangs sur une face du rachis, apprimés, solitaires, sessiles, uniflores, ovales, aigus, fortement comprimés latéralement, longs de 2-2,5 mm, à rachéole prolongée ou non, se désarticulant au-dessus des glumes à maturité. Glumes persistantes, semblables, sub-égales, plus courtes que l'épillet, plus minces que la lemma, lancéolées, aiguës, herbacées, carénées, uninervées. Lemma ovale, aiguë, comprimée latéralement, longue de 2-2,5 mm, cartilagineuse, trinervée, nervure médiane pubescente. (Pl. 16, 1-4)

Noms vernaculaires : Chiendent (M., R.) ; Bermuda Grass, Couch Grass.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce largement répandue dans les régions tempérées chaudes, tropicales et subtropicales du monde. Plante rudérale, bords de routes, abords des habitations, terrains vagues. Dans les cultures, elle est une mauvaise herbe difficile à éradiquer. Les rhizomes peuvent descendre jusqu'à 2 m de profondeur (Vaughan & Mc Intyre). C'est aussi une bonne plante fourragère, pouvant former des pâturages naturels sur sols alluvionnaires. Très utilisée pour constituer des pelouses. Espèce très variable ; la forme habituelle est tétraploïde ($2n = 36$). À Maurice, Vaughan et Mc Intyre reconnaissent 4 biotypes différents. Très commune aux Mascareignes. La Réunion : St-Pierre ; St-Denis ; Ste-Marie. Maurice : Réduit ; Pointe aux Sables ; Rodrigues : La Ferme ; Pointe Vénus.

37. TRAGUS Haller, *nom cons.*

Hist. Stirp. Helv. 2 : 203 (1768) ; Schweick., Ann. Natal Mus. 10 : 15 (1941)

Herbes annuelles ou pérennes. Stolons absents ou présents. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants. Feuilles à limbe raide ou ferme, à marges cartilagineuses ; ligule, une membrane ciliée ou une rangée de poils. Inflorescences formées de racèmes courts insérés le long d'un axe central ou composant un faux épi, étalés, oblongs ou cunéés, chacun constitué de 1-5 épillets fertiles et sous-tendu par une petite gaine foliaire non différenciée ou enflée. Rachis des racèmes distincts ou peu développés, de section sub-arrondie, terminés par un épillet ou par une expansion stérile subulée ou en forme d'arête ; bases des racèmes courtes, filiformes ou linéaires. Racèmes se désarticulant à la base et tombant entiers. Épillets solitaires ou gémisés, sessiles ou pédicellés, sub-égaux ou le supérieur plus petit. Pédicelles linéaires ou oblongs. Épillets lancéolés, de section sub-arrondie ou comprimés dorsalement, formés d'un fleuron fertile, à rachéole non prolongée, tombant entier avec l'ensemble du racème. Glume inférieure absente ou peu distincte, lancéolée à ovale, aiguë, ayant 1/10 à 1/15 de la longueur de la glume supérieure, hyaline, sans nervure ou ayant des nervures latérales distinctes. Glume supérieure de texture plus ferme que la lemma, lancéolée, elliptique ou ovale, aiguë ou acuminée, de longueur égale à celle de la lemma adjacente ou légèrement plus longue, membraneuse, 5-7-nervée, les nervures latérales côtelées, lisses, épineuses ou portant des poils oncinés, par ailleurs glabre, pubérulente ou sétuleuse, à poils simples ou tuberculés à la base. Lemma fertile lancéolée, elliptique ou ovale, acuminée, mutique ou mucronée, comprimée dorsalement, hyaline ou membraneuse, 3-nervée, glabre ou pubérulente. Paléa de même longueur que la lemma, hyaline ou membraneuse, 2-nervée, érodée. Lodicules 2, charnus. Étamines 3.

Genre d'environ 7 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales des 2 hémisphères. 1 espèce introduite aux Mascareignes.

T. mongolorum Ohwi, Acta Phytotax. et Geobot., Kyoto 10 : 268 (1941). Type : Mongolie, *Ohwi* 10029 (KYO, non vu)

— *T. roxburghii* Panigrahi, Kew Bull. 29, 3 : 496 (1974). Type : Inde, *Roxburgh*, planche coloriée 780 (K, icon.)

— *T. biflorus* auct. non (Roxb.) Schult. : R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 58 (1940)

— *T. racemosus* auct. non (L.) All. : R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 107 (1937)

— *Nazia racemosa* auct. non (L.) C. Cordem. in Cordem., F.R. : 120

Herbe annuelle, gazonnante. Chaumes décombants, longs de 3-20 cm. Feuilles à limbe étroitement lancéolé, à apex piquant, long de 0,5-5 cm, large de 1-4 mm, à marges ciliées. Axe de l'inflorescence long de 1-4 cm. Racèmes oblongs, portant chacun 2 épillets fertiles ; rachis peu distinct, à base filiforme, longue de 0,5 mm, se désarticulant de l'axe. Épillets lancéolés, de section sub-arrondie, longs de 2,5-4 mm, tombant entiers. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure ovale, aiguë, de la longueur de l'épillet, un peu plus longue que la lemma, membraneuse, 5-nervée, les nervures scabres, la surface portant des poils oncinés. Lemma ovale,

acuminée, comprimée dorsalement, longue de 2-3,5 mm, membraneuse, 3-nervée, pubérulente. Paléa 2-nervée. Anthères longues de 0,4-0,6 mm.

Nom vernaculaire : Small Burr Grass (M.).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales, existant en Asie, de l'Inde et la Mongolie à la Chine. Aux Mascareignes, bords de routes, jachères, terrains vagues. La Réunion : sur le littoral de St-Paul à St-Pierre ainsi qu'à St-Gilles ; La Saline ; Pointe des Galets ; Plaine Chabrier ; Pointe des Châteaux. Hubbard et Vaughan la disent commune à Maurice : Port Louis ; Plaisance, près aéroport ; etc.

38. ZOYSIA Willd.

Ges. Nat. Freunde Neue Schr. 3 : 440 (1801)

Herbes pérennes avec ou sans stolons ou rhizomes. Chaumes décombants ou prostrés, fermes ou rigides. Feuilles surtout caulinaires ; limbe filiforme, linéaire ou lancéolé, mutique ou piquant, herbacé ou coriace, raide ou ferme ; ligule, une membrane ciliée ou une rangée de poils. Inflorescence composée de racèmes ou comprenant seulement quelques épillets, sous-tendue par une gaine foliaire non spécialisée ou enflée, exserte ou embrassée à la base par la feuille qui la sous-tend. Racèmes solitaires, linéaires ou lancéolés. Épillets nombreux ou peu nombreux, densément groupés ou contigus, apprimés ou ascendants, solitaires, lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés latéralement, tombant entiers, formés d'un fleuron fertile, la rachéole non prolongée, pédicellés. Pédicelle linéaire, oblong ou cunéé, persistant. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure enfermant le fleuron, de la taille et de la forme de l'épillet, de texture plus ferme que celle de la lemma, cartacée ou coriace, 0-1-carénée, 1-7-nervée, à faces lisses ou aspéculées, glabres ou pubescentes, à sommet entier ou érodé ; obtus ou aigu, mutique, mucroné ou aristé. Lemma lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, à sommet entier ou érodé, émarginé ou obtus, mutique ou mucroné, hyaline ou membraneuse, carénée ou non, 1-nervée. Paléa atteignant 1/2 de la longueur ou sub-égale à la lemma, hyaline ou membraneuse, sans nervure, bicarénée ou non. Lodicules absents. Étamines 3. Caryopse ellipsoïde.

Genre de plus ou moins 10 espèces des régions tropicales et subtropicales des 2 hémisphères. 1 espèce aux Mascareignes.

Z. matrella (L.). Merrill, Philipp. J. Sci., Bot. 7 : 230 (1912) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 111, fig. 33, a-e (1969). Type : Inde, *Koenig* 56 in Linn. 84/11 (LINN, lecto.)

— *Agrostis matrella* L., Mant. 2 : 85 (1771)

— *Zoysia pungens* Willd., Neue Schr. op. cit. : 441 (1801) ; Bojer, H.M. : 372 ; Baker, F.M.S. : 442 ; Balf. f., B.Ro. : 384. Type : Inde, *Klein* (B, holo.)

— *Z. tenuifolia* Willd. ex Thiele, Linnæa 9 : 309 (1835) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 58 (1940). Type : Maurice, *Sieber* 40 (K, isolecto.)

— *Osterdamia pungens* (Willd.) H. Baill., Hist. des Plantes 12 (Graminées) : 185, 329 (1893) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 120

Herbe pérenne, gazonnante, à rhizomes allongés ; stolons présents. Chaumes longs de 5-25 cm, raides. Feuilles à limbe filiforme ou linéaire, plan ou involuté, long de 2-10 cm, large de 1-3 mm ; ligule, une courte membrane ciliolée ; gaines plus longues que les entre-nœuds, glabres, ou portant de longs poils vers le sommet. Racèmes longs de 0,6-4 cm, entièrement ou partiellement exserts. Épillets lancéolés à ovales, longs de 2-3,8 mm, solitaires, ascendants, pédicellés. Pédicelles longs de 0,3-1,5 mm. Glume inférieure absente. Glume supérieure brillante, lancéolée à ovale, de la longueur de l'épillet, à sommet aigu, mutique ou portant une arête longue de 1-1,3 mm, coriace, non carénée, 3-nervée. Lemma oblongue, émarginée au sommet, longue de 2-2,5 mm, hyaline, sans carène. Anthère longue de 1,2-1,4 mm.

Nom vernaculaire : Gazon du bord de mer (R.) ; Herbe pique-fesses (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Herbe littorale croissant sur le sable ou dans les fissures de rochers. Des îles de l'océan Indien aux parties ouest du Pacifique. La Réunion : St-Philippe ; St-Benoît (Bourbier, Burgos) ; La Marine, Ste-Rose. Maurice : Le Souffleur ; Souillac ; île Plate ; île Ronde ; île Marianne ; îlot Brocus ; Gunner's Quoin ; île des Tonneliers. Rodrigues : Pointe aux Cornes. Entre 0 et 60 m d'altitude.

Elle est largement utilisée dans les pays tropicaux pour faire des pelouses.

39. PEROTIS Ait.

Hort. Kew. 1 : 85 (1789)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, fermes ou durs. Feuilles à limbe linéaire, lancéolé ou ovale, ferme, mutique ou piquant ; ligule, une membrane sans cils ou une rangée de poils. Inflorescence, un racème solitaire, spiciforme, exsert ou sous-tendu et embrassé à la base par une feuille. Racème multilatéral, à épillets densément ou lâchement insérés, apprimés, ascendants, étalés ou défléchis, solitaires, sessiles ou pédicellés. Pédicelles oblongs. Épillets linéaires ou lancéolés, 1-flores, de section transversale sub-arrondie, tombant entiers ; callus carré, oblong ou linéaire, à base obtuse, aiguë ou piquante. Glumes sub-égales, dépassant le sommet du fleuron, linéaires ou lancéolées, membraneuses, 1-nervées, lisses, aspérulées ou scabres, glabres, pubérulentes, pileuses ou hispides, obtuses ou acuminées, aristées. Lemma lancéolée, obtuse ou aiguë, hyaline ou membraneuse, sans nervures, 2-carénée ou non carénée. Anthères 3. Caryopse à péricarpe adhérent, linéaire ou fusiforme, isodiamétrique, comprimé latéralement ou dorsalement ou aplati.

Genre de plus ou moins 10 espèces des tropiques du Vieux Monde. 1 espèce est peut-être encore présente aux Mascareignes.

P. indica (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2 : 787 (1891) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 411 (1972) ; Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 395 (1974). Type : Ceylan, *Hermann* (BM, holo.)

— *Anthoxanthum indicum* L., Sp. Pl. : 28 (1753)

— *Saccharum spicatum* L., Sp. Pl. : 54 (1753). Type : Ind., Ill. in Rheede, Hort. Malabar. 12, fig. 62 (1703)

— *Perotis latifolia* Ait., Hort. Kew. 1 : 85 (1789) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 120, *nom. illegit.* basé sur *Saccharum spicatum* L.

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants, longs de 10-40 cm. Feuilles à limbe lancéolé ou ovale, aigu, long de 1-3 cm, large de 2-7 mm, cordé à la base et embrassant le chaume, coriace, glabre, à marges spinuleuses ; ligule, une membrane sans cils. Inflorescence spiciforme irrégulière, longue de 2-15 cm. Épillets linéaires ou lancéolés, longs de 1,5-3 mm, étalés ou ascendants, pédicellés ; callus oblong, long de 0,2-0,5 mm. Pédicelles longs de 0,2 mm. Glumes lancéolées, longues de 1,5-3 mm, hispiduleuses, acuminées, aristées, arête longue de 5-15 mm. Lemma longue de 0,5-1 mm, hyaline, aiguë. Paléa hyaline. Caryopse fusiforme.

LA RÉUNION. Originnaire de l'Asie de S.-E., introduite ailleurs. C. Cordemoy la signale à St-Paul et la dit très rare. Il n'y a pas de récoltes récentes de cette espèce.

PANICEAE

40. OPLISMENUS P. Beauv.

Fl. Owar. 2 : 14 (1810)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou prostrés. Feuilles à limbe lancéolé ou ovale, herbacé ou cartacé, des nervures transversales présentes ou non ; ligule, une membrane ciliée ou non. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes insérés le long d'un axe central, linéaires ou cunéiformes, unilatéraux, portant des épillets peu nombreux à nombreux ; rachis anguleux. Épillets groupés ou lâchement disposés, géminés, sessiles et pédicellés, sub-égaux ou, dans une paire, l'épillet inférieur plus petit. Pédicelles oblongs. Épillets biflores ; fleuron inférieur stérile ; fleuron supérieur hermaphrodite ; rachéole non prolongée. Épillets lancéolés ou ovales, comprimés latéralement, tombant entiers. Glumes sub-égales, plus courtes ou aussi longues que l'épillet, herbacées, carénées, glabres, pubescentes ou pileuses ; glume inférieure ovale, aiguë, mutique ou aristée, 3-5-nervée ; glume supérieure ovale, obtuse ou aiguë, mutique, mucronée ou aristée, 5-7-nervée. Fleuron basal stérile, avec ou sans paléa distincte ; lemma ovale, émarginée ou aiguë, mutique ou mucronée, 7-11-nervée. Lemma du fleuron supérieur fertile oblongue, comprimée dorsalement, pincée latéralement au sommet ou non, coriace, 5-7-nervée, lisse, à marges involutées. Paléa à marges involutées, coriace. Étamines 3.

Genre de 5 espèces, des régions tropicales et tempérées chaudes du monde. 4 espèces sont présentes aux Mascareignes.

1. Arêtes scabérules. **1. O. burmanii**
— Arêtes lisses ou arêtes visqueuses. **2**
2. Épillets distants ; sur les racèmes inférieurs, les paires d'épillets distantes de 4-12 mm ; racème inférieur long de 2,5-10 cm. **2. O. compositus**
— Épillets contigus ; sur les racèmes inférieurs les paires d'épillets distantes de 0,5-4 mm ; racème inférieur long de 0,5-3 cm. **3**
3. Racèmes allongés, ou les racèmes supérieurs réduits à des fascicules courts ; rarement tous les racèmes en fascicules, les arêtes ayant alors moins de 7 mm de longueur. **3. O. hirtellus**

— Racèmes réduits à des fascicules cunéiformes de 2-6 épillets, rarement le racème inférieur plus développé mais restant court ; arêtes longues de 7-14 mm.

4. *O. undulatifolius*

1. *O. burmanii* (Retz.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 54, 169 (1812). C. Cordem in Cordem., F.R. : 118 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 92 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 353, fig. 133, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr. ed. 2, 3 : 437 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 542 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 6 (1989). Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

— *Panicum burmannii* Retz., Obs. Bot. 3 : 10 (1783) ; Baker, F.M.S. : 438

— *P. bromoides* Lam. Illust. 1 : 170 (1791). Type : La Réunion, *Commerson* (P-LA, holo.)

— *Oplismenus bromoides* (Lam.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 54, 160 (1812) ; Bojer, H.M. : 366

Herbe annuelle, à chaumes prostrés, longs de 10-60 cm, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe lancéolé ou ovale, aigu ou ovale, aigu à émoussé, asymétrique à la base, long de 1-9 cm, large de 5-20 mm, subglabre ou à poils hirsutes, épars ; nervures transversales présentes mais peu distinctes. Inflorescences à axe long de 2-11 cm. Racèmes 3-8, longs de 0,5-2,5 cm. Épillets contigus, lancéolés, longs de 2,5-3,5 mm. Glumes plus courtes que l'épillet ; glume inférieure ovale, de même longueur que la glume supérieure, 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, 5-nervée, pubescente, aristée, arête longue de 2,5-20 mm ; glume supérieure 5-7-nervée, obtuse, pubescente, mutique ou aristée, arête longue de 0-4 mm. Fleuron basal avec ou sans paléa distincte ; lemma 7-11-nervée, pubescente, avec ou sans une frange transversale de poils, à sommet émarginé, mucroné. Lemma du fleuron supérieur longue de 2-2,5 mm, brillante, 7-nervée, à apex latéralement comprimé. (Pl. 18, 1-4)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales du monde ; le plus souvent en sous-bois ombragé. C. Cordemoy la signale à La Réunion de la Rivière de l'Est et la dit rare. À Maurice : en forêt sèche près de la Rivière Noire, mont Tamarin.

2. *O. compositus* (L.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 54, 159 (1812) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 118 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 91 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 355, fig. 133, e-h (1969) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 542 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 6 (1989). Type : Sri Lanka, *Hermann* (B M, holo.)

— *Panicum compositum* L., Sp. Pl. : 57 (1753) ; Baker, F.M.S. : 439

— *P. sylvaticum* Lam., Encycl. 4 : 733 (1798) Type : Maurice, *Commerson* (P-LA, holo.)

— *Oplismenus sylvaticus* (Lam.) Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 481 (1817) ; Bojer, H.M. : 366

— *Andropogon undatus* Jacq., Collect. Bot. 3 : 237 (1789). Type de Maurice, collecteur inconnu

— *Pollinia undata* (Jacq.) Spreng., Pugill. Pl. Nov. 2 : 121 (1815) ; Bojer, H.M. : 374



Pl. 18 – **Oplismenus burmannii** : 1, base d'une plante $\times 2/3$; 2, inflorescence $\times 1$; 3, épillet $\times 10$; 4, fleuron supérieur face ventrale $\times 12$. – **Oplismenus compositus** : 5, base d'une plante $\times 2/3$; 6, inflorescence $\times 1$; 7, épillet $\times 7$; 8, fleuron supérieur, face ventrale $\times 7$. (D'après BOSSER, op. cit. : 353, 355 (1969))

- *Orthopogon pratensis* Spreng., Syst. Veg. 1 : 306 (1825). Type de Maurice, collecteur inconnu
- *Oplismenus pratensis* (Spreng.) Schult., Mant. Syst. Veg. 2 : 597 (1827) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 118

Herbe pérenne, à chaumes prostrés, longs de 15-150 cm, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe lancéolé ou ovale, acuminé à aigu ou émoussé au sommet, long de 2-16 cm, large de 8-35 mm, asymétrique à la base ; nervures transversales présentes mais peu distinctes ; ligule, une membrane ciliée ; gaine pileuse. Inflorescence à axe long de 5-25 cm. Racèmes 4-12, longs de 2,5-10 cm ; rachis glabre ou pileux. Épillets lâchement disposés, lancéolés, longs de 2,5-4 mm. Glumes plus courtes que l'épillet ; glume inférieure de 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, ovale, aiguë, aristée, arête longue de 3-10 mm, visqueuse, 5-nervée, glabre ou pubescente ; glume supérieure 5-7-nervée, glabre ou pubescente, obtuse, mutique ou aristée, arête longue de 0-4 mm. Fleuron basal stérile avec ou sans paléa distincte ; lemma 7-11-nervée, glabre ou pubescente, à sommet émarginé, mucroné. Lemma du fleuron supérieur longue de 2-2,5 mm, brillante, 7-nervée, à sommet comprimé latéralement. (Pl. 18, 5-8)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales des 2 hémisphères ; en sous-bois de forêts humides, au bord des fossés, adventice dans certaines cultures (canne à sucre, bananiers, caféiers). La Réunion : assez commune entre 300 et 1 200 m (C. Cordem.). Plaine d'Affouches ; La Mare à Joseph. Maurice : Quartier Militaire ; Le Pouce ; Trois Mamelles.

- 3. *O. hirtellus* (L.) P. Beauv.,** Ess. Agrost. : 54, 170 (1812) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 105 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 91, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 335 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 437 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 542 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 8 (1989). Type : La Jamaïque, *Browne* (LINN, holo.)

— *Panicum hirtellum* L., Syst. Nat., éd. 10, 2 : 870 (1759)

- *P. balfourii* Baker, F.M.S. : 438 ; Balf. F., B. Ro. : 384. Type : Rodrigues, *Balfour* (K, holo.)

Herbe pérenne, à chaumes prostrés, longs de 15-100 cm, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe lancéolé ou ovale, long de 1-13 cm, large de 4-20 mm, des nervures transversales présentes mais peu distinctes ; ligule, une membrane ciliée. Inflorescence à axe long de 3-15 cm. Racèmes 3-9, longs de 0,5-3 cm, à rachis glabre ou pileux. Épillets contigus, lancéolés, longs de 2-4 mm. Glumes plus courtes que l'épillet. Glume inférieure de 1/2-2/3 de la longueur de l'épillet, 5-nervée, glabre ou pubescente, ovale, aiguë, aristée, arête longue de 3-14 mm, visqueuse. Glume supérieure 5-7-nervée, glabre ou pubescente, obtuse, mutique ou aristée, longue de 2-4 mm. Fleuron basal stérile, avec ou sans paléa distincte ; lemma 7-11-nervée, glabre ou pubescente, émarginée au sommet, mucronée. Lemma du fleuron supérieur longue de 2-2,5 mm, 7-nervée, aiguë, le sommet comprimé latéralement.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tropicales et tempérées chaudes des 2 hémisphères ; surtout de forêts humides ; commune. La Réunion : Grand Bassin (alt. 1 000 m). Maurice : Trois Mamelles ; Réserve de Perrier ; Mare aux Vacoas ; partie ouest du Piton du Fouge. Rodrigues : Grande Montagne.

4. **O. undulatifolius** (Ard.) Roem. et Schult., Syst. Veg., éd. 15, 2 : 482 (1817) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 544 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 8 (1989). Type : Italie, *Arduino*, non localisé

— *Panicum undulatifolium* Ard., Animad. Spec. Alt. : 14, fig. 4 (1764)

Herbe pérenne, à chaumes prostrés, longs de 15-50 cm, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe lancéolé ou ovale, acuminé ou aigu-émoussé, long de 1-7 cm, large de 4-15, asymétrique à la base, nervures transversales présentes mais peu distinctes, lâchement pileux ; ligule, une membrane ciliée ; gaine pileuse. Axe de l'inflorescence longuement pileux, long de 2-14 cm. Racèmes 5-11, cunéiformes, longs de 0,9-1,5 cm, portant chacun un fascicule de 2-6 épillets ; rachis glabre ou pileux. Épillets lancéolés, longs de 2,5-4 mm. Glumes plus courtes que l'épillet. Glume inférieure ovale, de la même longueur que la glume supérieure, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, 5-nervée, glabre ou pubescente, aristée, arête visqueuse, longue 7-14 mm. Glume supérieure 5-7-nervée, glabre ou pubescente, obtuse, mutique ou à arête longue de 0-4 mm. Fleuron basal stérile avec ou sans paléa distincte ; lemma 7-11-nervée, glabre ou pubescente, à sommet émarginé, mucroné. Lemma du fleuron supérieur longue de 2-2,5 mm, 7-nervée, aiguë, à sommet comprimé latéralement.

Espèce proche de *O. hirtellus*, se distinguant par les épillets plutôt fasciculés qu'en racèmes.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes de l'hémisphère nord, que l'on retrouve sur les montagnes d'Afrique de l'Est, du Sud et de l'Inde. Présente à La Réunion : Plateau de Bélouve, alt. 1 500 m ; St-Philippe, sous forêt, alt. 800 m ; Plaine des Cafres ; Brûlé de St-Denis, alt. 800 m. Maurice : Piton du Fouge, sous forêt.

41. PANICUM L.

Sp. Pl. : 55 (1753) ; Gen. Pl., éd. 5

Herbes annuelles ou pérennes, rhizomateuses, stolonifères ou cespiteuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants, prostrés ou rampants, de grêles à robustes et rigides, parfois à moelle spongieuse, comprimés latéralement ou arrondis, herbacés à ligneux, simples ou ramifiés, avec ou sans racines adventives aux nœuds inférieurs. Feuilles généralement formées d'une gaine et d'un limbe, rarement sans démarcation entre ces deux parties ; ligule, une membrane ciliolée ou ciliée, parfois sans cils ou représentée par une rangée de poils ou parfois absente ; limbe persistant, rarement caduc, rarement rétréci à la base en pseudopétiole filiforme plus ou moins long le reliant à la gaine, généralement linéaire ou rubané ou filiforme ou lancéolé, ovale ou oblong, rarement aciculaire, généralement herbacé, parfois membraneux ou coriace, ferme ou raide, rarement de texture molle ; nervure médiane distincte ou indistincte, nervures transversales généralement absentes ; apex aigu ou obtus, mutique, parfois piquant. Inflorescences généralement des panicules, rarement des racèmes ou ne comportant que quelques épillets, terminales ou terminales et axillaires, exsertes ou sous-tendues par une feuille. Panicule lâche, contractée ou spiciforme, à rameaux primaires verticillés ou non ; occasionnellement panicule racémeuse, les racèmes disposés le long d'un axe principal. Épillets solitaires ou géminés, apprimés ou

lâchement disposés, généralement pédicellés, biflores, la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure hermaphrodite ou femelle. Épillets lancéolés, ovales, obovales, elliptiques, oblongs, linéaires ou orbiculaires, comprimés dorsalement, symétriques ou gibbeux sur le dos, tombant entiers, à callus court. Entre-nœud de la rachéole court ou \pm allongé entre les glumes. Glumes 2, plus courtes que l'épillet ou aussi longues, parfois plus longues, hyalines ou membraneuses, apprimées, occasionnellement largement écartées, lancéolées, ovales, obovales, elliptiques, oblongues, orbiculaires, embrassantes ou non à la base, lisses ou scabérules, glabres, pubérulentes, pubescentes, pileuses ou villeuses, à sommet généralement entier, tronqué, obtus, aigu ou acuminé, mutique, mucroné ou aristé ; glume inférieure (0-)3-11-nervée ; glume supérieure 3-6(-15)-nervée. Fleuron inférieur mâle ou stérile ; paléa présente ou non ; lemma lancéolé, ovale, elliptique ou oblongue, aussi longue ou un peu plus longue que la lemma du 2^e fleuron (\times 1-1,3), membraneuse, 3-6(-15)-nervée, à sommet obtus, aigu ou acuminé, mutique. Lemma du fleuron supérieur lancéolé, ovale, elliptique, oblongue ou orbiculaire, comprimée dorsalement, généralement indurée et chartacée, cartilagineuse ou coriace, 3-9-nervée ; surface généralement lisse, plus rarement granuleuse, scabérule, papilleuse, tuberculée ou striée, généralement glabre, rarement pubérulente, pubescente ou pileuse ; marges habituellement involutées ; apex aigu, obtus, acuminé ou apiculé, rarement comprimé latéralement ou muni d'une petite crête verte, d'une tache verte ou peu profondément excavé, généralement mutique. Paléa de même taille et de même texture que la lemma, enserrée par elle, glabre. Lodicules 2, tronqués. Étamines 2-3. Caryopse à pédicارpe adhérent, ellipsoïde, oblong, ovoïde ou obovoïde. Embryon ayant 1/4 à 1/2 de la longueur du caryopse. Hile punctiforme ou elliptique atteignant 1/2 de la longueur du caryopse.

Genre comptant environ 470 espèces, pantropical et des régions tempérées chaudes, de stations très diverses, de désertiques à humides. *P. miliaceum* est encore cultivé sous les tropiques comme céréale secondaire et *P. maximum* comme plante fouragère. 9 espèces sont présentes aux Mascareignes dont 1 endémique.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Lemma supérieure rugueuse. | 1. P. maximum |
| — Lemma supérieure lisse. | 2 |
| 2. Feuilles imbriquées, limbes coriaces longs de 6-10 mm. | 5. P. juniperinum |
| — Feuilles entièrement visibles, limbe herbacé, linéaire à ovale, long de (1-)5-50 cm. | 3 |
| 3. Plantes annuelles. | 4 |
| — Plantes pérennes. | 8 |
| 4. Glume inférieure ayant 1/4 à 1/3 de la longueur de l'épillet, embrassant la base de la glume supérieure. | 2. P. subalbidum |
| — Glume inférieure longue de 1/2 à égale à la longueur de l'épillet. | 5 |
| 5. Épillets longs de 4,5-5 mm. | 4. P. miliaceum |
| — Épillets longs de 1,5-2,5 mm. | 6 |
| 6. Panicule racémeuse. | 6. P. robynsii |
| — Panicule à branches étalées ou contractée. | 7 |
| 7. Panicule large et diffuse. | 7. P. brevifolium |
| — Panicule petite, capitée. | 8. P. hubbardii |

8. Glume inférieure ayant 1/4 à 1/3 de la longueur de l'épillet, embrassant la base de la glume supérieure. **2. P. subalbidum**

— Glume inférieure ayant la moitié ou égalant la longueur de l'épillet, n'embrassant pas la base de la glume supérieure. **9**

9. Chaumes robustes, hauts de 30-200 cm ; limbes longs de 6-50 cm ; épillets longs de 2,5-3,5 mm. **3. P. antidotale**

— Chaumes grêles, hauts de 5-30 cm ; limbes longs de 1-6 cm ; épillets longs de 1,25-2,3 mm. **10**

10. Panicule capitée, longue de 0,5-1,5 cm.

8. P. hubbardii

— Panicule diffuse, longue de 3-8 cm.

9. P. pseudowoeltzkowii

1. P. maximum Jacq., Ic. Pl. Rar. 1 : 2, t. 13 (1781) ; Bojer : H.M. : 365 ; Baker, F.M.S. : 436 ; Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 117 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 105 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 61, 121, fig. 10 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 321, fig. 118, a-f (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 429 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr. Gram. 3 : 471 (1982) ; Cope in Fl. Zamb. 10, 3 : 17 (1989). Type : Guadeloupe, *Jacquin* (BM, iso.)

— *P. laeve* Lam., Encycl., Suppl. 1 : 172 (1791). Type : St-Domingue, isle de France

— *P. pamplemoussense* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 71 (1854). Type : Maurice, *Dumont d'Urville* (P, holo.)

Herbe pérenne, rarement annuelle, cespiteuse, à rhizomes courts ; gaines basales pubescentes. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, de grêles et de taille moyenne à hauts et robustes, longs de (25-)75-200(-450) cm, glabres, hispides ou pileux ; nœuds glabres ou pileux. Feuilles à limbe lancéolé à linéaire de (6-)12-40(-100) cm × (4-)12-35 mm, plan, glabre, pubescent ou pileux, acuminé ; ligule, une membrane ciliée. Panicule grande, lâche, oblongue ou pyramidale, longue de 12-45(-60) cm ; rameaux primaires ascendants ou étalés, verticillés aux nœuds inférieurs. Pédicelles droits ou flexueux, glabres ou pileux. Épillets solitaires, oblongs, obtus ou aigus au sommet, longs de (2,5-)3-4,5(-5) mm. Glumes inégales, membraneuses, glabres ou pubescentes, l'inférieure ovale, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, 3-nervée, obtuse ou aiguë, la supérieure ovale, égalant l'épillet, 5-nervée, aiguë. Fleuron inférieur mâle ou stérile ; paléa présente ; lemma semblable à la glume supérieure. Lemma du fleuron supérieur oblongue, comprimée dorsalement, longue de 2,5-5 mm, indurée, pâle, obtuse, transversalement rugueuse ; paléa indurée et rugueuse. (Pl. 19, a-f)

Noms vernaculaires : Fataque (R., M.) ; Herbe de Guinée ; Guinea Grass.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce largement répandue dans les zones tropicales du monde. Commune aux Mascareignes ; dans les cultures, jachères, terrains vagues, bords de routes. Très variable quant à la taille et la vigueur. Des races plus productives sont utilisées comme fourrage.

D'après Hubbard et Vaughan (loc. cit. (1940)), deux principales formes existent à Maurice. L'une plus petite à chaumes hauts de 1-2 m et à limbe foliaire large de 1,5 cm, est appelée Petite Fataque, l'autre, à chaumes hauts de 2,5-3,6 m, à limbe foliaire plus long et atteignant 3,5 cm de largeur, est appelée Grande Fataque.



Pl. 19 – *Panicum maximum* : a, base d'une plante ; b, inflorescence $\times 1/2$; c, épillet, face ventrale $\times 10$; d, épillet, face dorsale $\times 10$; e, fleuron supérieur $\times 10$; f, paléa du fleuron inférieur $\times 10$. (D'après BOSSER, op. cit. : 321 (1969))

- 2. *P. subalbidum*** Kunth, Rev. Gram. 2 : 397 (1831) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 340, fig. 127, e-h (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 434 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 484 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 3 : 29 (1989). Type : Sénégal, Walo, *Leprieur* (P, holo.)
- *P. glabrescens* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 71 (1854) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 61 (1940). Type : Sénégal, *Leprieur*
- *P. longijubatum* (Stapf) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 718 (1920). Type : Afrique du Sud, Natal, *Williamson* 21, *Buchanan* 247, *Drège* ; Province du Cap, *Flanagan* (K, syns.)
- *P. paludosum* auct. non Roxb. : R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 306 (1937) ; Maur. Inst. Bull. 1 : 105 (1937)
- *P. patens* auct. non L. : Bojer, H.M. : 365
- *P. poaeformis* auct. non Willd. : Bojer, H.M. : 365
- *P. auritum* auct. non Presl. : Baker, F.M.S. : 437
- ? *P. terminale* C. Cordem. in Cordem. F.R. : 117. Type : La Réunion, Plaine des Palmistes, *Cordemoy*, non trouvé in MARS
- ? *P. richardii* C. Cordem. in Cordem., F.R. : 118. Type : La Réunion, Cascade du Butor, St-Denis, non trouvé in MARS

Herbe annuelle ou pérenne de courte longévité ; gaines basales papyracées. Chaumes dressés ou décombants, glabres, longs de 60-200 cm et de 5-10 mm de diamètre ; nœuds bruns, bien distincts. Feuilles à limbe linéaire, rétréci ou cordé à la base, acuminé, long de 20-50 cm et large de 7-15 mm, plan, glabre ou pileux ; ligule, une membrane ciliée. Panicule lâche, de contour ovale ou oblong, longue de 20-50 cm ; rameaux étalés. Épillets ovales, acuminés, longs de 3-3,5 mm. Glumes dissemblables, membraneuses, l'inférieure largement ovale, 1-3-nervée, obtuse ou aiguë, ayant 1/4 à 1/3 de la longueur de l'épillet ; la supérieure ovale, 7-9-nervée, acuminée, de même longueur que l'épillet. Fleuron inférieur stérile, à paléa non distincte ; lemma semblable à la glume supérieure. Lemma du fleuron supérieur oblongue, obtuse, longue de 2,5-3 mm, indurée, lisse, pâle, brillante, paléa de même texture.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce commune en Afrique tropicale et à Madagascar, présente aux Seychelles, moins commune aux Mascareignes. Plante de stations humides, sub-aquatiques. La Réunion : Grand Étang, St-Benoît, alt. 500 m ; Plaine des Palmistes, alt. 1 100 m. Maurice : Curepipe, Mare aux Vacoas.

- 3. *P. antidotale*** Retz., Obs. 4 : 17 (1786). Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

Herbe pérenne, à souche développée ; rhizomes courts et noueux, à cataphylles pubescents. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 30-200 cm, ligneux, les entre-nœuds pruineux vers le sommet ; nœuds enflés, glabres ou pubescents. Feuille à limbe linéaire, long de 6-50 cm et large de 2,5-20 mm, cordé à la base, atténué au sommet, plan, glabre, à nervure médiane bien distincte ; ligule, une rangée de poils. Panicule lâche, oblongue, ovale ou pyramidale, longue de 13-45 cm ; rameaux primaires longs de 5-15 cm, contractés, verticillés ou non à la plupart des

nœuds. Pédicelles longs de 0,5-3 mm, scabérules. Épillets densément groupés ou diffus, ovales ou elliptiques, aigus, glabres, longs de 2,5-3,5 mm. Glumes inégales, membraneuses, à marges hyalines, l'inférieure ovale, aiguë, ayant de 1/2 à 2/3 de la longueur de l'épillet, 3-5-nervée ; la supérieure de même longueur que l'épillet, ovale, aiguë à finement aiguë, 7-9-nervée. Fleuron inférieur mâle, à paléa bien développée ; lemma semblable à la glume supérieure. Lemma du fleuron supérieur longue de 1,5-1,75 mm, pâle, lisse, brillante, indurée ; paléa de même texture. Étamines 3, à anthères longues de 0,7-2 mm. Caryopse oblong ou ovoïde, long de 0,25 mm.

MAURICE. Espèce originaire de l'Inde et de l'Asie de l'Ouest, introduite comme fourrage en Afrique et en Amérique tropicales. Introduite à Maurice.

- 4. *P. miliaceum* L.,** Sp. Pl. : 58 (1753) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 63 (1940) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 489 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 3 : 9 (1989). Type : Inde, Herb. Linn. 80 (LINN, holo.)

Herbe annuelle, à chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 20-100 cm, glabres, pubescents ou hispides ; nœuds glabres, pubescents ou pileux. Feuilles à limbe long de 10-20 cm, large de (6-)15-20 mm, plan, glabre, pubescent ou hispide, à sommet finement aigu à acuminé ; ligule, une membrane ciliée, haute de 1,5-3 mm ; gaines hispides. Panicule contractée, obovale, longue de 5-10(-20) cm, à rameaux inclinés. Épillets ovales ou elliptiques, longs de 4,5-5 mm. Glumes semblables, ovales, aiguës ou acuminées, membraneuses, l'inférieure ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, 5-nervée ; la supérieure de même longueur que l'épillet, 7-11-nervée. Fleuron basal stérile, à lemma semblable à la glume supérieure ; paléa présente, courte. Lemma du fleuron supérieur oblongue, obtuse, longue de 3-3,5 mm, indurée, jaune ou brun sombre, brillante, à marges involutées ; paléa de même texture que la lemma.

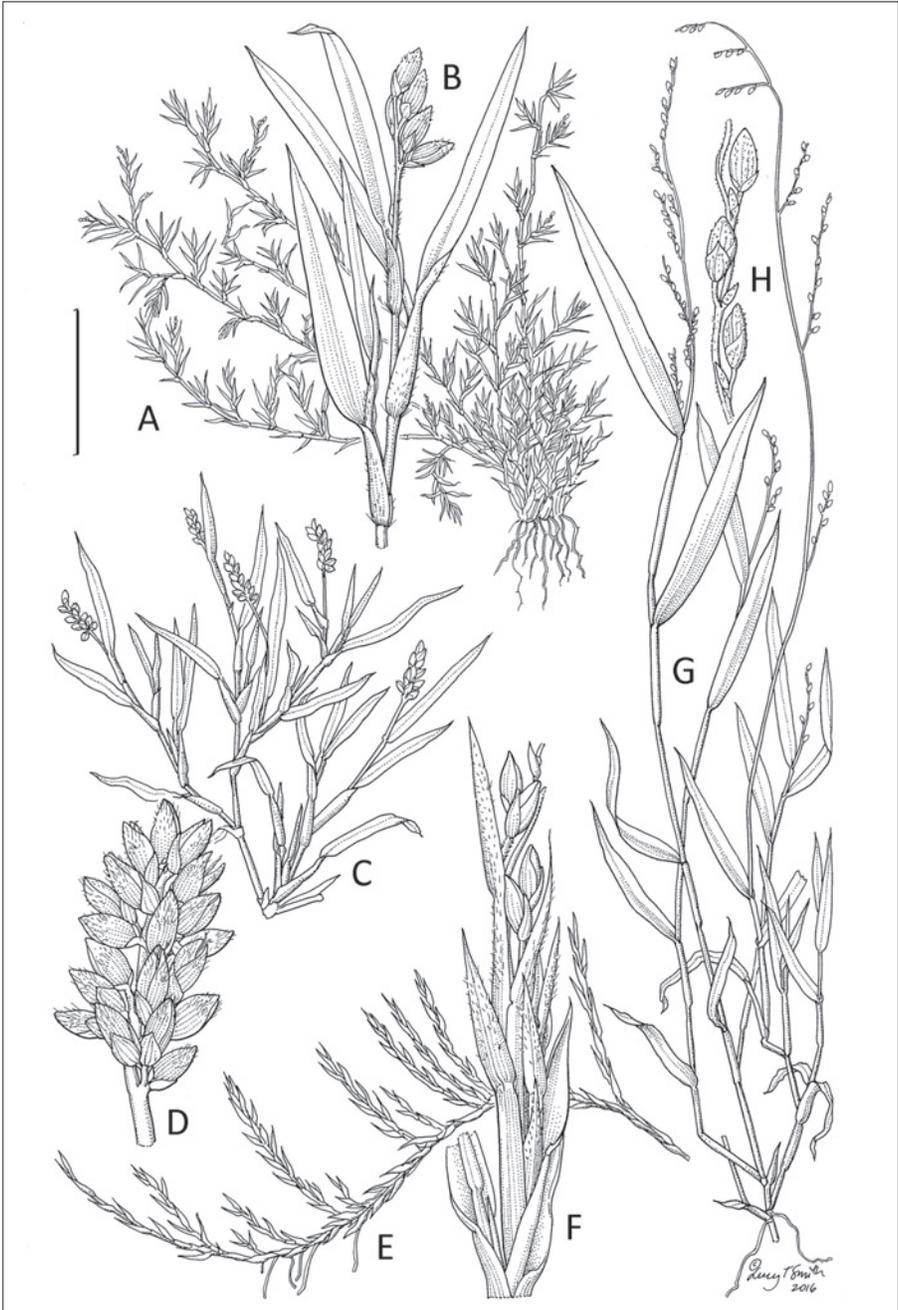
Noms vernaculaires : Millet, Common Millet, Broomcorn Millet, Proso Millet, Hog Millet (d'après Hubbard and Vaughan, loc. cit. (1940)).

MAURICE. Espèce largement cultivée comme céréale sous les tropiques et dans les régions tempérées chaudes. Hubbard et Vaughan la citent comme spontanée à Vacoas, Camp Militaire, mais nous n'avons vu aucun échantillon.

- 5. *P. juniperinum* Nees,** Agrost. Brasil : 236 (1829) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 117. Type : Herb. du Petit Thouars, s. loc. (P)

— ? *P. lycopodioides* Bory ex Nees, Agrost. Brasil : 236 (1829). Type : La Réunion, *Bory de St-Vincent* (B-WILLD, non vu)

Herbe pérenne, cespiteuse, formant des touffes denses. Tiges grêles, décombantes, s'enracinant aux nœuds, portant des chaumes courts, dressés, hauts de 2-8 cm. Feuilles caulinaires, imbriquées ; limbe étroitement ovale, long de 6-10 mm, finement aigu ou acuminé, plan, strié, coriace, glabre, subglabre ou pileux, dressé et apprimé ; ligule, une membrane ciliolée, haute de 0,2 mm ; gaine striée, longue de 4-5 mm, glabre. Panicules petites, terminales, à peine exsertes, formées de 1-8 épillets généralement géminés, à pédicelle long de 2,25 mm, insérés sur un axe court, long d'environ 10 mm. Épillets ovales, longs de 2-2,5 mm, glabres. Glumes ovales, ayant les 3/4 de la longueur de l'épillet ou l'égalant, l'inférieure 1-3-nervée,



Pl. 20 – *Brachiaria serpens* : A, plante ; B, détail feuilles et inflorescence – *B. nodosa* : C, plante fleurie ; D, détail inflorescence – *Panicum juniperinum* : E, partie d'une plante ; F, détail feuilles et inflorescence – *Acroceras elegans* : G, plante fleurie ; H, épillet (A : Vaughan FM 1867 ; B : Bojer s.n. ; C, D : Barnwell s.n. (1948) ; E, F : Barclay 1328 ; G, H : Rivals s.n. (1946)). Échelle graphique : A, C, E = 26 mm ; B, D, F = 5 mm ; G = 3 cm ; H = 3,3 mm.

la supérieure 3-5-nervée. Fleuron inférieur stérile, à lemma égalant la longueur de l'épillet, 3-5-nervée ; paléa absente. Fleuron supérieur lisse et brillant, apiculé. Étamines 3 ; anthères longues de 1,25 mm. (Pl. 20, E-F)

LA RÉUNION. Endémique. Commune en altitude. Plaine des Remparts, alt. 2 500 m ; Plaine des Cafres ; Plaine des Salazes, alt. 2 200 m ; Route du Volcan.

6. *P. robynsii* A. Camus, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, sér. 2,5 : 336 (1933). Type : Zaïre, *Humbert* 8759 (P, holo.)

Herbe annuelle à chaumes décombants ou rampants, grêles, longs de 25-100 cm. Ligule une membrane ciliée longue de 1 mm. Limbes foliaires lancéolés ou ovales, se rétrécissant abruptement vers la gaine, longs de 5-10 cm, larges de 5-15 mm, membraneux, scabérules, glabres ou pileux, aigus ou acuminés.

Inflorescence composée de 3-6 racèmes insérés sur un axe central long de 12-20 cm. Racèmes long de 2-5 cm portant des épillets géminés, l'épillet inférieur subsessile, le supérieur sur un pédicelle de 1-1,5 mm. Épillets elliptiques ou ovales, comprimés dorsalement, obtus ou aigus, longs de 1,5-2,5 mm. Glumes dissemblables, membraneuses, scabres avec de minuscules spicules tuberculées. Glume inférieure ovale, longue de 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée, aiguë ou mucronée. Glume supérieure ovale, égale ou subégale à la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-7-nervée, obtuse. Fleuron basal stérile, sans paléa, la lemma semblable à la glume supérieure, ovale, égale à la longueur de l'épillet, hyaline, 3-5-nervée, scabre avec de minuscules spicules tuberculées, obtuse. Lemma supérieure oblongue, comprimée dorsalement, longue de 2 mm, indurée, pâle, luisante, verte à l'extrémité, apiculée. Paléa involuée, indurée.

LA RÉUNION. Espèce d'Afrique tropicale centrale et orientale. Sous le Tour des Roches ; sous-bois des forêts ; alt. 1 000 m.

7. *P. brevifolium* L., Sp. Pl. : 59 (1753) ; Bojer, H.M. : 365 ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 306 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 63 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 325, fig. 121, a-f (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 429 (1972) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 496 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 3 : 34 (1989). Type : Inde (LINN, holo.)

— *P. biflorum* Lam., Encycl. 1 : 174 (1791) ; Baker, F.M.S. : 436. Type de Maurice

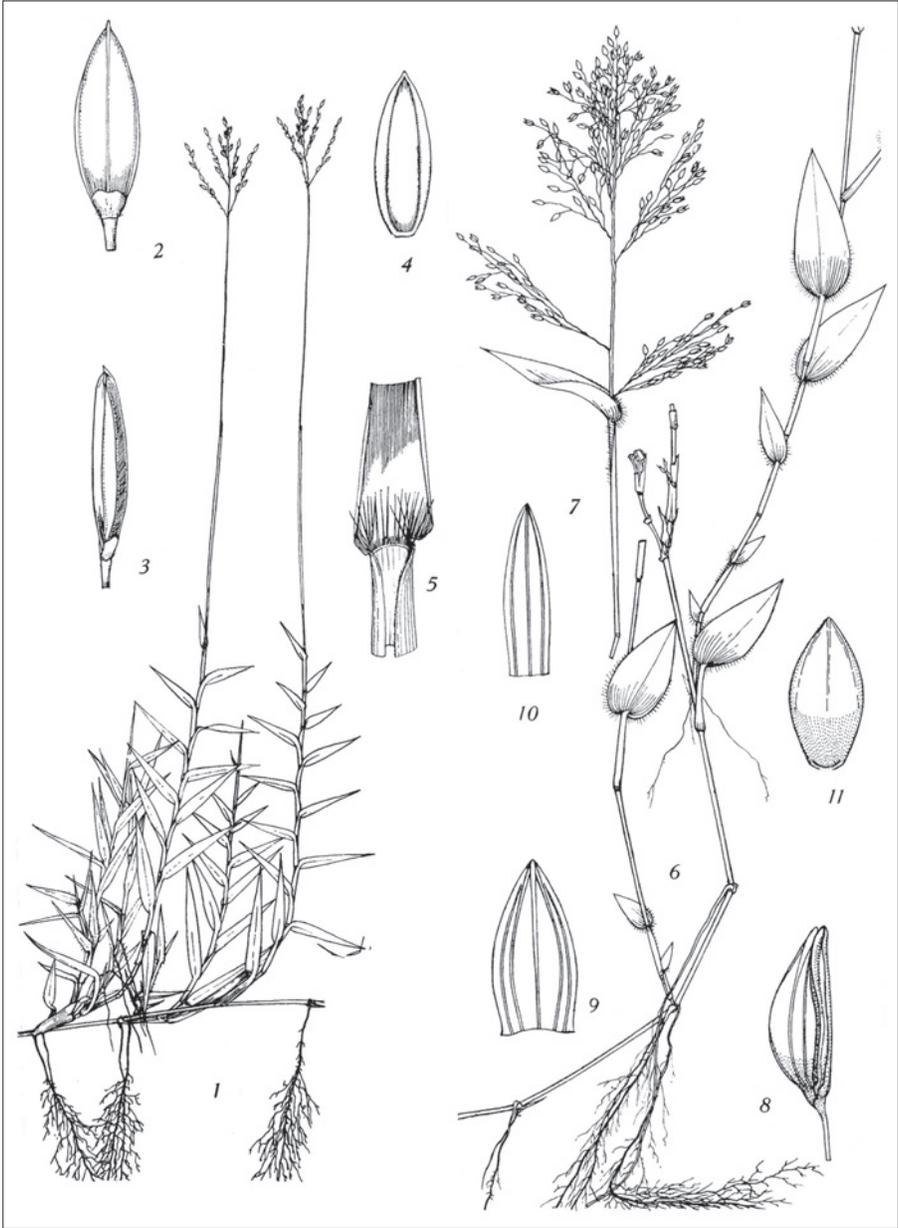
— *P. dubium* Lam., Encycl. 4 : 743 (1798). Type : Maurice, *Commerson* 917 (P, holo.)

— *P. ovalifolium* Poir. in Lam., Encycl., Suppl. 4 : 279 (1816). Type : Guinée, Herb. *Desf.* (P, holo.)

— *Isachne lamarckii* Kunth, Rev. Gram. 1 : 42 (1829). Type : Maurice, *Commerson*

— *I. biflora* (Lam.) C. Cordem. in Cordem., F.R. : 115

Herbe annuelle, à chaumes faibles, traînant sur le sol puis genouillés-ascendants et hauts de 15-100 cm, s'enracinant souvent aux nœuds inférieurs. Feuilles caulinaires ; limbe ovale, long de 5-10 cm, large de 10-25(-38) mm, plan, membraneux, à nervation transversale distincte, amplexicaule, aigu, glabre ou pileux ; ligule, une membrane ciliée ; gaine pileuse sur les marges. Panicule ovale, lâche, longue de 5-16 cm, à rameaux grêles, flexueux, étalés. Pédicelles grêles, atteignant 10 mm de longueur.



Pl. 21 – *Brachiaria umbellata* : 1, plante fleurie $\times 1/2$; 2, épillet, face ventrale $\times 14$; 3, épillet de profil $\times 14$; 4, fleuron supérieur, face ventrale $\times 14$; 5, base du limbe et ligule. – *Panicum brevifolium* ; 6, base d'une plante $\times 1$; 7, inflorescence $\times 2/3$; 8, épillet de profil $\times 14$; 9, glume supérieure $\times 14$; 10, glume inférieure $\times 14$; 11, fleuron supérieur, face dorsale $\times 14$. (D'après BOSSER, op.cit. : 326, 332 (1969))

Épillets solitaires, tous semblables ou hétéromorphes (épillets périphériques vilieux), ovales, aigus, longs de 1,5(-1,8) mm, à dos gibbeux ; entre-nœud de la rachéole développé entre les glumes. Glumes de même longueur que l'épillet, pubérulentes ou pileuses, aiguës, l'inférieure oblongue, hyaline (1-)3-nervée ; la supérieure, ovale, herbacée, 5-nervée. Fleuron inférieur stérile ; lemma semblable à la glume supérieure, ovale, aiguë, membraneuse, 5-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur oblongue, obtuse, longue de 1 mm, indurée, pâle et brillante. (Pl. 21, 6-11)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce répandue sous les tropiques du Vieux Monde, introduite dans le Nouveau Monde ; de station un peu ombragée et humide, dite rare à Maurice par Hubbard et Vaughan (Mare aux Vacoas). Plus commune à La Réunion, adventice dans certaines cultures en zones humides (caféières, bananeraies) : St-Philippe, alt. 300 m ; Grand Brûlé.

8. *P. hubbardii* (A. Camus) Renvoize, comb. nov. Type : Madagascar, *Hildebrandt* 2985 (P, holo. ; K, iso.)

— *Brachiaria hubbardii* A. Camus, Bull. Soc. Bot. France 94 : 40 (1947) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madagascar : 409, fig. 156, f-j (1969)

— *Acroceras hubbardii* (A. Camus) Clayton, Kew Bull. 34, 3 : 557 (1980) ; Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 564 (1982)

Herbe annuelle ou pérenne de courte longévité, à tiges grêles, prostrées, enracinées aux nœuds ; nœuds pileux ; chaumes dressés, hauts de 5-20 cm. Feuilles caulinaires, pubérulentes à pileuses, à limbe linéaire, aigu, long de 1-4 cm, large de 1-2 mm, plan, herbacé, à nervure médiane saillante sur la face inférieure, à marges épaissies ; ligule, une rangée de cils ; gaine striée. Panicule petite, capitée, longue de 0,5-1,5 cm, formée de 5-15(-30) épillets ; pédoncule long de 1,5-6 cm. Épillets solitaires ou groupés, subsessiles ou à pédicelle court, elliptiques, longs de 2-2,3 mm. Glumes ovales, aiguës, membraneuses, glabres, l'inférieure de 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, 3-nervée ; la supérieure de la longueur de l'épillet, 5-nervée. Fleuron inférieur mâle ; lemma semblable à la glume supérieure ; paléa présente. Fleuron supérieur oblong, aigu, long de 1,5-2 mm, induré, lisse, pâle ; lemma munie au sommet d'une petite crête verte ; paléa à sommet réfléchi. Étamines 3 ; anthères longues de 0,5 mm. (Pl. 22, 1-5)

LA RÉUNION. Espèce existant aussi à Madagascar, aux Comores, à Zanzibar. C'est une plante de climat chaud et humide, de basse altitude que l'on trouve au bord des routes, dans des fossés ou sur des alluvions de cours d'eau. Elle ressemble à *Brachiaria serpens* par le développement et le port, mais les panicules de cette espèce ne sont pas exsertes sur de longs pédoncules. Trouvée par exemple à St-Denis.

9. *P. pseudoeltzkowii* A. Camus, Bull. Soc. Bot. France 105 : 248 (1958) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 337, fig. 126, a-d (1969). Type : Madagascar, *Humbert et Swingle* 5345 (P, holo.)

Herbe pérenne, stolonifère, à souche noueuse ; bougeons basaux inclus dans des cataphylles pubescents. Chaumes cylindriques, décombants et s'enracinant aux nœuds ou dressés, longs de 10-30(-60) cm ; entre-nœuds glabres. Feuilles caulinaires ; limbe étroitement ovale à linéaire, rétréci et faiblement cordé à la base, piquant au sommet, plan ou enroulé, long de 1-6 cm et large de 1-5 mm, glabre à pubérulent, coriace ; ligule, une membrane ciliolée haute de 0,2 mm ; gaine persistante, striée, à gorge ciliée. Panicule ovale à obovale, longue de 3-8 cm, relativement peu ramifiée,



Pl. 22 – *Panicum hubbardii* : 1, plante fleurie $\times 5/6$; 2, épillet de profil $\times 12$; 3, glume supérieure, face dorsale $\times 12$; 4, fleuron supérieur, face ventrale $\times 12$; 5, fleuron supérieur de profil $\times 12$. – *Brachia distachya* : 6, jeune plante ; 7, inflorescence $\times 1/2$; 8, épillet, vue dorsale $\times 10$; 9, épillet, vue ventrale $\times 10$; 10, fleuron supérieur, vue ventrale $\times 10$. (D'après BOSSER, op. cit. : 410, 412 (1969))

les rameaux grêles, ascendants ou étalés, les rameaux primaires solitaires ou géminés. Épillets solitaires, sub-orbiculaires, longs de 1,25-1,5 mm, glabres, à glumes largement écartées à maturité. Glumes largement ovales, aiguës, l'inférieure ayant 1/2 de la longueur de l'épillet, 1-3-nervée, la supérieure aussi longue que l'épillet, 3-5-nervée. Lemma du fleuron inférieur mâle semblable à la glume supérieure ; paléa bien développée. Lemma du fleuron supérieur oblongue, indurée, jaune pâle, lisse, brillante. Étamines 3 ; anthères longues de 1 mm.

LA RÉUNION. Espèce originaire du sud de Madagascar où elle est fréquente, sur des sols sableux ou calcaires. Vraisemblablement d'introduction récente à La Réunion : Pierrefonds, prairies côtières.

42. PSEUDOLASIACIS (A. Camus) A. Camus

Bult. Mens. Soc. Linn. Lyon 14 : 72 (1945)

J. Bosser et D. Florens, Adans. 3, 21 (2) : 231-237 (1999)

— *Panicum* sect. *Pseudolasiacis* A. Camus, Bull. Soc. Bot. Fr. 73 : 974-975 (1926)

— *Panicum* subgen. *Pseudolasiacis* (A. Camus) A. Camus, Nat. Syst., Paris 12 : 88 (1945)

Plantes pérennes, à chaumes cylindriques, ligneux, glabres, ramifiés, traînant sur le sol ou grimpant sur plusieurs mètres dans la végétation voisine. Feuilles à limbe linéaire ou étroitement ovale, atténué aigu au sommet, rétréci sur la base, glabre ou pileux, à nervation tessellée ; ligule, une membrane ciliée ou non ciliée. Inflorescence, une grande panicule diffuse, paucispiculée. Épillets solitaires, ellipsoïdes ou subglobuleux, aigus ou obtus, à pédicelles très longs et grêles. Glumes et lemma du fleuron inférieur, membraneuses, glabres ou pubescentes vers le sommet, plus rarement pubescentes entre les nervures, lancéolées à ovales, aiguës à obtuses. Glume inférieure aussi longue que l'épillet ou le dépassant un peu, parfois plus courte que l'épillet mais dépassant toujours la moitié de sa longueur, 7-9(-11)-nervée. Glume supérieure semblable à la glume inférieure, de même longueur que l'épillet, 7-9-nervée. Fleuron inférieur stérile ; lemma semblable à la glume supérieure, 7-9-nervée ; paléa oblongue, un peu tronquée et ciliée au sommet, binervée, les nervures lisses ou ciliolées, un peu plus courte que la lemma. Fleuron supérieur hermaphrodite, à glumelles coriaces et brillantes, lisses ; lemma ayant au sommet une petite crête pubescente laineuse. Étamines 3. Épillet brunissant ou noircissant à maturité.

Genre de 3 espèces, endémique de la région malgache : Madagascar, îles Comores, îles Mascareignes. 1 espèce a été trouvée à La Réunion.

P. leptolomoides (A. Camus) A. Camus, Bull. Mens. Soc. Linn., Lyon 14 : 72 (1945).

Type : îles Comores, *Boivin* s.n. (P, holo. !)

— *Panicum leptolomoides* A. Camus, Bull. Mus. nat. Hist. Nat. 30 : 514 (1924)

— *Panicum lemeeanum* A. Camus, Nat. Syst. Paris 12 : 86 (1945). Type : Madagascar, bassin de la Mananara, affluent du Mandrare, entre l'Andohahela et l'Elakelaka, mont Apiky, au-dessus de Mahamovo, 800-900 m d'alt., *Humbert* 13799, janv.-fév. 1934 (P, holo. ! ; BR, G, K, MO, P, WAG isos.)

- *Pseudolasiacis lemeana* (A. Camus) A. Camus, Bull. Mens. Soc. Linn., Lyon 14 : 72 (1945)
- *Panicum alleizettei* A. Camus, Nat. Syst. Paris 12 : 87 (1945). Type : Madagascar, Lac Alaotra, MEN 93, s. coll., Herb. Jard. Bot. Tan. 3417 (P, holo. !)
- *Panicum frappieri* A. Camus, Bull. Soc. Bot. Fr. 99 : 143 (1952). Type : La Réunion, s. loc., Frappier 198 (P, lecto. !)
- *Panicum leptolomoides* var. *ambrense* A. Camus, Bull. Soc. Bot. Fr. 106 : 215 (1959). Types : Madagascar, Montagne d'Ambre, Bossier 5534, 5535, juill. 1953 (P. syns. !)

Plante pérenne, à tiges cylindriques, glabres, ramifiées, traînantes ou grimpant dans la végétation voisine. Feuilles à limbe linéaire, plan, atténué-aigu au sommet, rétréci sur la base, long de 5-18 cm, large de 0,5-1,2 cm ; ligule membraneuse, ciliée. Panicule grande, diffuse, longue de 18-22 cm à épillets solitaires sur des pédicelles longs et grêles. Épillets ellipsoïdes, sub-aigus ou obtus, longs de 3,5-5(-6) mm. Glumes et lemma du fleuron inférieur étroitement ovales, membraneuses 7-9-nervées. Glume inférieure de la taille de l'épillet, parfois un peu plus longue ou un peu plus courte. Glume supérieure et lemma du fleuron inférieur semblables, de la taille de l'épillet. Fleuron supérieur lancéolé, à glumelles coriaces, lisses, de la taille de l'épillet ou un peu plus courtes ; lemma rostrée et pubescente au sommet. Épillet brunissant à maturité.

LA RÉUNION. Espèce de forêt humide de basse et moyenne altitudes (100-1 000 m), existant aussi à Madagascar et aux Comores. Elle a été récoltée une fois à La Réunion, vers 1850-1860, par Charles Frappier de Monbenoit. Plusieurs parts d'herbier existent et il n'y a aucun doute sur leur origine, Frappier n'ayant récolté qu'à La Réunion, malheureusement aucune localité précise n'est indiquée. La plante est à rechercher dans les vestiges forestiers, de 0 à 1 000 m d'altitude de la partie est de l'île.

Dans leur publication « Genera Graminum – Grasses of the World » (1986), W.D. Clayton et S.A. Renvoize mettent *Pseudolasiacis* en synonymie du genre américain *Lasiacis* (Griseb.) Hitchc. Ces 2 genres ont en commun le port si particulier et le brunissement de l'épillet à maturité. Nous avons préféré les garder séparés car ils se distinguent par des caractères de l'inflorescence et de l'épillet qui rapprochent *Pseudolasiacis* de *Panicum* L.

43. SACCIOLEPIS Nash

in Britton, Man. Fl. North. US States : 89 (1901)

Herbes annuelles ou pérennes rhizomateuses, stolonifères ou cespitueuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, simples ou ramifiés, grêles ou faibles, spongieux, mous, souples ou durs, portant généralement des racines aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe filiforme, linéaire ou lancéolé, généralement mutique, rarement piquant ; ligule, une membrane ciliolée ou non, ou une rangée de poils ou absente. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée ou spiciforme. Épillets solitaires ou géminés, biflores, fleuron basal mâle ou stérile, fleuron supérieur hermaphrodite, lancéolés à orbiculaires, comprimés latéralement, rarement sub-arrondis ou comprimés dorsalement, symétriques ou gibbeux, tombant entiers, pédicellés, le sommet des pédicelles discoïdes. Glumes plus courtes que l'épillet ou dépassant le fleuron terminal, de texture plus mince

que celle de la lemma fertile, généralement parallèles aux lemmas, plus rarement divergentes et largement écartées. Glume inférieure lancéolée, elliptique, oblongue, ovale ou orbiculaire, à sommet obtus ou aigu, hyaline ou membraneuse, 1-9-nervée, les nervures latérales bien distinctes, inégalement épaissies, généralement glabre, rarement pubescente, pileuse ou hirsute. Glume supérieure lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, à sommet obtus, aigu ou acuminé, généralement gibbeuse, de même longueur ou plus longue que l'épillet, membraneuse, cartacée, herbacée ou coriace, rarement à marges hyalines, 5-13-nervée, les nervures latérales côtelées, généralement glabre, parfois pubérulente, pubescente ou hispide, les poils simples ou à base tuberculée. Fleuron inférieur avec ou sans paléa ; lemma lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, obtuse, aiguë ou acuminée, dépassant le fleuron supérieur, hyaline, membraneuse, cartacée, herbacée ou coriace, 3-15-nervée, à nervures latérales généralement côtelées. Lemma du fleuron supérieur elliptique, oblongue ou ovale, à sommet obtus ou aigu, comprimée dorsalement, chartacée, coriace ou indurée, 5-nervée, à marges involutées. Paléa à marges involutées, cartacée, cartilagineuse, coriace ou indurée.

Genre d'une trentaine d'espèces, surtout africaines, des régions tropicales du monde, souvent de milieux humides. 1 espèce introduite aux Mascareignes.

S. indica (L.) Chase, Proc. Biol. Soc. Wash. 21 : 8 (1908) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 316, fig. 112, f-j (1969) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 458 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 44 (1989) ; Renvoize, Taxon 49 (2) : 244 (2000). Type : Sri Lanka, *Davidse* 7871 (US, néotype) désigné par Renvoize

— *Aira indica* L., Sp. Pl. : 63 et errata (1753)

— *Panicum conglomeratum* L., Mantissa 2 : 324 (1771), *nom. inval.* : Bojer H.M. : 364 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 115

— *P. setarioides* C. Cordem. in Cordem. F.R. : 116, non Steud. (1854)

Herbe annuelle, à chaumes genouillés-ascendants ou décombants, grêles, longs de 10-100 cm, à nœuds inférieurs portant des racines aériennes. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire, finement aigu ou acuminé au sommet, dressé ou étalé, long de 2-20 cm, large de 1-7 mm, scabérule ou lisse ; ligule, une membrane ciliolée ; gaine sans auricules au sommet ou à auricules longues de 0-2 mm. Panicule spiciforme, linéaire, oblongue, longue de 1-13 cm. Épillets solitaires, ovales, un peu comprimés latéralement, gibbeux, longs de 2-3 mm, tombant entiers, pédicellés. Glumes de texture plus fine que celle de la lemma fertile, inégales ; glume inférieure ovale ; aiguë, hyaline, ayant de 1/3 à 2/3 de la longueur de l'épillet, à 3-5 nervures saillantes ; glume supérieure, elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, fortement concave et gibbeuse, à 5-7(-9) nervures saillantes, glabre ou pubescente. Fleuron inférieur mâle ou stérile, à lemma de la même taille que la glume supérieure, elliptique, aiguë, membraneuse, 5-7-nervée, côtelée, glabre ou pubescente ; paléa beaucoup plus courte que la lemma. Fleuron supérieur comprimé dorsalement, à lemma et paléa elliptiques, à sommet obtus, longues de 1-2 mm, coriaces, lisses et brillantes. Étamines 3 ; anthères longues de 1,25 mm. (Pl. 23, 7-11)



Pl. 23 – *Cenchrus echinatus* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 5/6$; 3, involucre $\times 4$; 4, épillet, vue latérale $\times 6$; 5, fleuron supérieur, face ventrale $\times 6$; 6, base du limbe et ligule. – *Sacciolepis indica* : 7, base d'une plante ; 8, inflorescence $\times 1/2$; 9, épillet, vue latérale $\times 5$; 10, lemme du fleuron inférieur $\times 5$; 11, fleuron supérieur, vue ventrale $\times 5$. (D'après Bosser, op. cit. ; 292, 304 (1969))

LA RÉUNION. Espèce d'origine asiatique, répandue sous les tropiques. D'introduction relativement récente aux Mascareignes et à Madagascar. Bords de ruisseaux, endroits humides, adventice des cultures, jusqu'à 1 100 m d'altitude : Basse Vallée ; Hauts de Ste-Anne ; Plaine des Palmistes, l'Écho, alt. 700 m ; Takamaka ; Brûlé de St-Denis, alt. 1 000-1 100 m.

44. CYRTOCOCCUM Stapf

Fl. Trop. Afr. 9 : 745 (1920)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés ou rampants, ramifiés, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire, lancéolé, elliptique ou ovale, membraneux ou herbacé, avec ou sans nervures transversales ; ligule, une membrane glabre, rarement ciliée. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée. Épillets solitaires, biflores, obovales, comprimés latéralement, gibbeux, tombant entiers, pédicellés ; pédicelles filiformes ou linéaires. Glumes membraneuses, ayant 1/2 à 4/5 de la longueur de l'épillet. Glume inférieure lancéolée ou ovale, obtuse, aiguë ou acuminée, 0-5-nervée, lisse ou scabre, glabre, pubescentes, pileuse ou hispide. Glume supérieure elliptique, oblongue ou obovale, obtuse, aiguë ou cuspidée, gibbeuse, 3-7-nervée, glabre, pubérulente, pubescente, pileuse, hispiduleuse ou hispide, à poils simples ou à base tuberculée. Fleuron basal staminé ou stérile, avec ou sans paléa. Lemma inférieure aussi longue que l'épillet, oblongue ou obvale, obtuse, aiguë ou cuspidée, membraneuse, 3-7-nervée. Lemma supérieure aussi longue que l'épillet, ovale, orbiculaire ou obovale, obtuse ou aiguë avec ou sans une petite crête verte au sommet, gibbeuse, coriace ou indurée, 5-7-nervée, lisse ou ponctuée, à marges involutées. Paléa embrassée entièrement par la lemma ou à sommet réfléchi, involutée, coriace ou indurée. Étamines 3. Caryopse ovoïde, plan-convexe, comprimé latéralement.

Genre de 11 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde, souvent d'endroits ombragés. 1 espèce aux Mascareignes.

C. multinode (Lam.) W.D. Clayton, Kew Bull. 33 : 22 (1978) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 500 (1982). Type : Maurice, *Commerson* (P, holo.)

— *Panicum multinode* Lam., Encycl. 4 : 747 (1796) ; Baker, F.M.S. : 436, pour ce qui est du nom ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Rod. : 64 (1940)

— *P. rammosissimum* C. Cordem. in Cordem., F.R. : 117. Type : La Réunion, *Cordemoy* (MARS, holo.)

Herbe pérenne, formant des peuplements. Chaumes rampants, longs de 30-100 cm, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe lancéolé, finement aigu au sommet, atténué vers la base, long de 5-20 cm, large de 8-25 mm, membraneux, pubérulent à pubescent ; ligule, une membrane glabre. Panicule lâche, ovale, diffuse, longue de 8-22 cm, à rameaux principaux très divisés, capillaires, glabres ou pileux. Épillets longs de 1,2-1,5 mm, à pédicelle filiforme, anguleux, scabérule. Glume inférieure obtuse ou aiguë, ayant de 1/2 à 3/4 de l'épillet, 3-nervée. Glume supérieure elliptique, obtuse, gibbeuse, ayant 2/3 à 3/4 de la longueur de l'épillet, 3-nervée, glabre ou pubérulente,

pileuse par-dessus. Fleuron basal stérile, sans paléa distincte. Lemma inférieure semblable à la glume supérieure, oblongue, obtuse, de la même longueur que l'épillet, membraneuse, 5-nervée, glabre ou pubérulente, pileuse par-dessus. Lemma du fleuron supérieur ovale, obtuse, avec à l'apex une courte crête verte ou un point vert, longue de 1-1,2 mm, coriace, brun sombre brillant, 5-nervée, les nervures latérales peu distinctes. Paléa à sommet réfléchi, coriace, à marges involutées.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des îles de l'ouest de l'océan Indien existant aussi en Afrique de l'Est. Plante de sous-bois clair, entre 600 et 1 500 m d'altitude. Assez commune. La Réunion : Montagne St-Denis ; Pont d'Yves, Cilaos, alt. 1 300 m ; Sentier de Dos d'Âne à l'îlet Albert ; Rempart de la Grande Ravine, Trois Bassins ; Sentier de l'Îlet à Guillaume. Maurice : Piton de la Rivière Noire ; Trois Mamelles.

Baker, in F.M.S. : 436, n'a pas vu d'échantillon de Maurice et dit « Mauritius, according to Lamarck ». Sous le nom de *Panicum multinode*, il décrit une plante des Seychelles qui, selon Hubbard et Vaughan, loc. cit. (1940), est en réalité *Cyrtococcum oxyphyllum* (Steud.) Stapf.

45. ACROCERAS Stapf

Fl. Trop. Afr. 9 : 621 (1920)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes ou stolons. Chaumes dressés, décombants ou prostrés, souvent enracinés aux nœuds inférieurs, simples ou ramifiés. Feuilles à limbe linéaire, lancéolé, oblong ou ovale, avec ou sans nervures transversales ; ligule, une membrane ciliolée ou non ciliolée ou sans rangée de poils ou absente. Inflorescence, une panicule ou formée de racèmes ou réduite à quelques épillets, terminale ou axillaire. Racèmes insérés le long d'un axe central, apprimés ou ascendants, unilatéraux ; rachis étroitement ailé ou non ailé, anguleux. Épillets contigus ou distants, solitaires ou géminés, sessiles ou pédicellés, biflores, le fleuron basal stérile ou staminé, le fleuron supérieur hermaphrodite. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs, ovales ou obovales, comprimés latéralement, subarrondis ou comprimés dorsalement, tombant entiers ; callus court ou carré, glabre. Entre-nœuds de la rachéole courts ou plus longs entre les glumes. Glumes plus courtes ou aussi longues que l'épillet, lancéolées, elliptiques ou ovales, obtuses, aiguës, acuminées, cuspidées, à sommet comprimé latéralement, mutiques, mucronées ou aristées, membraneuses ou herbacées, coriaces ou non coriaces, 3-11-nervées, lisses, aspérulées ou rugueuses, glabres, pubérulentes, pubescentes ou pileuses. Lemma du fleuron inférieur lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, obtuse, aiguë ou à sommet comprimé latéralement, mutique ou mucronée, de même longueur que la lemma supérieure, membraneuse ou herbacée, 3-11-nervée. Paléa du fleuron inférieur hyaline ou membraneuse. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, elliptique, oblongue, ovale ou oblancéolée, comprimée dorsalement, coriace ou indurée, lisse, papilleuse ou striée, obtuse, aiguë ou apiculée, à apex simple, comprimé latéralement, portant une petite crête verte, ou un point vert, une excavation peu profonde ou pubescent, mutique ou mucroné, à marges involutées. Paléa du fleuron supérieur embrassée par la lemma, parfois réfléchie au sommet, à marges planes ou involutées, de même longueur que la lemma, coriace ou indurée, avec ou sans carènes, à sommet lobé. Lodicules 2. Anthères 2 ou 3. Caryopse ellipsoïde ou oblong, plan-convexe, comprimé dorsalement. Hile punctiforme ou linéaire et de même longueur que le caryopse.

Genre d'environ 20 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales d'Afrique, de Madagascar, d'Asie et d'Amérique du Nord et du Sud. 1 espèce est présente aux Mascareignes.

A. elegans C. Cordem. ex A. Camus, Bull. Soc. Bot. France 102 : 121 (1955). Type : La Réunion, *Rivals* (P, holo.)

— *Panicum elegans* C. Cordem., *in sched.* (MARS)

Herbe annuelle. Chaumes dressés, longs de 25-40 cm, glabres. Feuilles à limbe lancéolé, aigu, long de 2,5-4 cm, large de 4-6 mm, membraneux, pubérulent, pileux sur la face abaxiale, à marges ciliées ; ligule, une membrane non ciliée ; gaine le plus souvent plus courte que l'entre-noeud adjacent, striée-nervée, hirsute, poils à base tuberculée. Inflorescence grêle, longue de 11-16 cm, formée de 8-9 racèmes unilatéraux, longs de 0,5-4 cm, insérés sur un axe central. Épillets géminés. Pédicelles longs de 1,5-1,7 mm. Épillets obovales, comprimés latéralement, longs de 1,5-1,7 mm. Glumes dissemblables. Glume inférieure ovale, aiguë, acuminée, longue de 0,8-0,9 mm, de 1/2 de la longueur de l'épillet, herbacée, 3-nervée, finement spinuleux. Glume supérieure ovale, mucronée, de la longueur de l'épillet, herbacée, 5-nervée, finement spinuleuse. pubérulente. Fleuron basal mâle ; lemma semblable à la glume supérieure, lancéolée, aiguë, mucronée, de la longueur de l'épillet, herbacée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur oblancéolée, aiguë, mucronée, comprimée dorsalement, longue de 1,5 mm, indurée, pâle, brillante, portant une petite tache verte au sommet ; paléa du fleuron supérieur involutée, indurée. (Pl. 20, G-H)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce endémique, rare. La Réunion : St-Denis, la Providence ; La Possession, dans des plantations, alt. 40 m ; Route de Moka ; près du village de la Rivière des Pluies. Maurice : Les Trois Mamelles, forêt sèche.

46. ECHINOCHLOA P. Beauv.

Ess. Agrost. : 53 (1812)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes présents ou non. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, robustes ou grêles, spongieux à fermes, ramifiée ou non. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé ; ligule une rangée de poils ou absente. Inflorescence formée de racèmes unilatéraux insérés le long d'un axe central, apprimés, dressés, ascendants ou étalés ; rachis généralement sans ailes, rarement étroitement ailé, anguleux ou sub-arrondi. Épillets groupés, contigus ou lâchement disposés, sur 2-6 rangs, solitaires, géminés ou fasciculés, sessiles ou pédicellés, biflores, le fleuron basal stérile ou mâle, le fleuron supérieur hermaphrodite ; rachéole non prolongée. Épillets elliptiques ou ovales, rarement oblongs, orbiculaires ou obovales, comprimés dorsalement, symétriques ou gibbeux, persistants ou tombant entiers, à callus court, oblong ou globuleux, séparé de la glume inférieure ou incorporant l'entre-nœud inférieur de la rachéole, la glume inférieure adnée ; entre-nœud de la rachéole court ou allongé entre les glumes. Glumes 2, membraneuses ou cartacées, lisses, aspéculées, scabres ou épineuses, glabres, pubérulentes, pubescentes, hispiduleuses ou hispidées, à poils simples ou à base tuberculée, obtuses, aiguës, acuminées, cuspidées ou caudées, mutiques, mucronées ou aristées. Glume inférieure 3-7-nervée, à base embrassante, ayant $\pm 1/3$ de la longueur de l'épillet. Glume supérieure elliptique ou ovale, 3-9-nervée, de la longueur

de l'épillet. Fleuron basal avec ou sans paléa distincte ; lemma elliptique ou ovale, obtuse, aiguë, acuminée ou cuspidée, mutique ou aristée, membraneuse ou cartacée, 3-9-nervée. Lemma du fleuron supérieur, elliptique ou ovale, obtuse, aiguë, acuminée, cuspidée, apiculée, le sommet rostré ou comprimé latéralement, généralement mutique, rarement mucronée, gibbeuse ou non, indurée, de texture uniforme ou plus mince vers le sommet, 5-nervée, lisse ou striée, à marges involutées. Paléa indurée, réfléchie au sommet. Étamines 3. Caryopse ellipsoïde, oblong, ovoïde ou orbiculaire.

Genre d'une trentaine d'espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 3 espèces introduites aux Mascareignes.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Ligule présente. | 1. E. stagnina |
| — Ligule absente. | 2 |
| 2. Épillets aigus ou cuspidés, pubescents ; racèmes bien ordonnés, simples, à 4 rangs. | 2. E. colonna |
| — Épillets acuminés ou aristés, hispides ; racèmes désordonnés, à 2-plusieurs rangs. | 3. E. crus-galli |

1. E. stagnina (Retz.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 161 (1812) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 359, fig. 134, f-j (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 439 (1972) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 57 (1989). Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

— *Panicum stagninum* Retz., Obs. Bot. 5 : 17 (1789)

— *Echinochloa scabra* (Lam.) Roem et Schult. Syst. Veg. 2 : 479 (1817) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 562 (1982). Type : Sénégal, *Roussillon* (P, holo.)

— *Panicum scabrum* Lam., Illust. 1 : 171 (1791)

Herbe pérenne, à longs rhizomes. Chaumes décombants ou prostrés, longs de 30-200 cm, spongieux, s'enracinant aux nœuds inférieurs ; nœuds glabres ou pileux. Feuilles à limbe linéaire, long de 10-45 cm, large de 3-20 mm, acuminé au sommet, cordé à la base, glabre ou subglabre, à marges scabres ; ligule, une rangée de poils ; gaine à surface glabre, parfois hispide. Racèmes espacés ou ± rapprochés, flexueux, longs de 2-8 cm. Axe central de l'inflorescence long de 6-38 cm, hispide, à poils scabres, à base tuberculée. Épillets en fascicules de 2-4, densément et irrégulièrement groupés, sur 4 rangs, étroitement ovales ou elliptiques, acuminés, glabres, longs de 3,5-5 mm, tombant entiers. Glumes hispiduleuses, à poils simples ou à base tuberculée, membraneuses. Glume inférieure ovale, cuspidée, ayant 1/4 à 3/4 de la longueur de l'épillet, 3-5-nervée. Glume supérieure ovale, acuminée, mutique ou aristée, arête longue de 0-4 mm, 5-nervée, de la longueur de l'épillet. Fleuron basal mâle ; lemma semblable à la glume supérieure, de la longueur de l'épillet, ovale, aristée, arête longue de (1-)3-20(-50) mm, membraneuse, hispiduleuse, à poils simples ou à base tuberculée, 5-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, à sommet aigu, comprimé latéralement, gibbeuse, longue de 3-5 mm, glabre, lisse.

LA RÉUNION. Espèce d'Afrique et d'Asie tropicales et présente dans les îles de l'ouest de l'océan Indien. De stations humides à aquatiques : marais, bords de cours d'eau, à tiges parfois flottantes.

Présente mais rare à La Réunion.

2. E. colona (L.) Link, Hort. Berol. 2 : 209 (1833) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 103 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 69, fig. 12 (1940) [*colonum*] ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 362, fig. 135, a-b (1969) [*colonum*] ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 439 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 557 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 53 (1989). Type : La Jamaïque, *Browne* (LINN, holo.)

— *Panicum colonum* L., Syst. Nat., éd. 10, 2 : 870 (1759) ; Baker, F.M.S. : 438 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 116

— *P. brizoides* L., Mant. 2 : 184 (1771) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 116 Type : Inde, *Koenig* (LINN, holo.)

— *Echinochloa crus-corvi* auct. non P. Beauv. : Bojer, H. M. : 366

Herbe annuelle, cespiteuse, chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 10-100 cm. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire, aigu, plan, long de 5-30 cm, large de 2-8 mm ; ligule absente ; gaine glabre. Racèmes longs de 0,5-3 cm, simples, insérés le long d'un axe central long de 1-15 cm, apprimés ; rachis anguleux. Épillets régulièrement groupés, sur 4 rangs, géminés ou fascicules, 3-4 par fascicules, sessiles, sub-égaux, ovales ou orbiculaires, aigus ou cuspidés, comprimés dorsalement, gibbeux, pubescents, longs de 1,5-3 mm, tombant entiers. Glumes membraneuses, ovales, cuspidées. Glume inférieure ayant 1/3 de la longueur de l'épillet, 3-5-nervée, scabre. Glume supérieure de la longueur de l'épillet, 5-nervée. Fleuron inférieur mâle ; lemma semblable à la glume supérieure, ovale, aiguë ou cuspidée, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée, pubescente ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, aiguë et comprimée latéralement au sommet, gibbeuse, longue de 2-3 mm, indurée, de texture plus mince vers le sommet, lisse et brillante. (Pl. 24, 1-6)

Nom vernaculaire : Herbe siflette (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Introduite et commune aux Mascareignes ; en zones humides, bords de marais, bords de routes, fossés. La Réunion : Montagne St-Denis ; Ravine des Trois Bassins, alt. 40 m. Maurice : Rivière Noire, champs de canne ; La Ferme Réservoir ; Vacoas, alt. 500 m ; Gros Bois. Rodrigues : Anse Mourongue.

3. E. crus-galli (L.) Beauv., Ess. Agrost. : 53, 161 (1821) ; Bojer, H.M. : 366 ; Baker, F.M.S. : 438 ; Hubbard & Vaughan, Grasses Maurit. and Rod. : 71 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. 362, fig. 134 a-e (1969) ; Clayton & Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 557 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 52 (1989). Type : Europe, Herb. Burser 1 : 303 (UPS, lecto.)

— *Panicum crus-galli* L., Sp. Pl. : 56 (1753) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 117

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, hauts de 30-120 cm. Feuilles à limbe linéaire, long de 8-35 cm, large de 8-20 mm ; ligule absente ; gaine glabre. Racèmes 5-15, insérés sur un axe central long de 6-22 cm, unilatéraux, dressés, longs de 2-10 cm, les plus longs ramifiés à la base ; rachis anguleux, portant des poils épars, marges scabres. Épillets densément et irrégulièrement groupés, sur 2-4 rangs, géminés ou en fascicules de 3-4, sub-égaux, sessiles et pédicellés, elliptiques, acuminés, gibbeux, longs de 3-4 mm, tombant



Pl. 24 – *Echinochloa colona* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet $\times 10$; 4, fleuron supérieur, face ventrale $\times 10$; 5, fleuron supérieur, vue latérale $\times 10$; 6, base du limbe et ligule. – *Echinochloa crus-galli* : 7, base d'un chaume ; 8, inflorescence $\times 1/2$; 9, épillet face ventrale $\times 10$; 10, fleuron supérieur de profil $\times 10$; 11, base d'un limbe, ligule absente. (D'après BOSSER, op. cit. : 356, 358 (1969))

entiers. Glume inférieure subcirculaire, cuspidée, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, 3-5-nervée, scabre. Glume supérieure ovale, cuspidée, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-nervée, hispide. Fleuron inférieur mâle ; lemma semblable à la glume supérieure, de la taille de l'épillet, ovale, acuminée, mutique ou aristée, arête longue de 0-50 mm, membraneuse, 5-nervée, hispide ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, à sommet aigu, comprimée latéralement, gibbeuse, longue de 2-3 mm, indurée, de texture plus mince vers le sommet, pâle ou jaune, brillante, lisse. (Pl. 24, 7-11)

Nom anglo-saxon : Barnyard Grass (d'après Hubbard et Vaughan).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales des 2 hémisphères. Des zones humides : bords de marais, fossés ; adventice dans les cultures (canne à sucre). La Réunion : De St-Benoît à St-Louis ; Ste-Rose ; Plaine des Palmistes (d'après C. Cordemoy) ; Grand Étang, alt. 450-500 m ; Ste-Suzanne, Bois Rouge ; St-André. Maurice : autour de Port-Louis et de Moka (d'après Hubbard et Vaughan).

47. ALLOTEROPSIS Presl

Rel. Haenk. 1 : 343 (1830)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, grêles, fermes ou durs. Feuilles à limbe linéaire, lancéolé ou ovale ; ligule une membrane ciliée ou une rangée de poils. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes unilatéraux, digités ou insérés le long d'un axe central ; rachis anguleux. Épillets contigus ou lâchement disposés. Base des racèmes courte ou filiforme. Épillets solitaires, géminés ou fasciculés, pédicellés, le sommet des pédicelles cupuliforme. Épillets biflores, le fleuron basal mâle, le fleuron supérieur hermaphrodite, elliptiques ou ovales, comprimés dorsalement, avec ou sans prolongement de la rachéole, tombant entiers. Glumes ovales, aiguës ou acuminées, de texture plus fine que celle de la lemma supérieure, inégales, l'inférieure plus courte que l'épillet, la supérieure de même longueur que lui ; glume inférieure membraneuse, 1-3-nervée ; glume supérieure, membraneuse ou cartilagineuse, 5-nervée, glabre ou pubérulente, ciliée le long des nervures marginales. Lemma du fleuron inférieur membraneuse, cartacée ou cartilagineuse, lancéolée, tronquée, aiguë ou acuminée, 5-nervée. Paléa présente. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, oblongue ou ovale, acuminée, aristée, cartacée, 5-nervée, à marges involutées, non ciliées ou ciliolées. Paléa de même longueur que la lemma, cartacée, glabre ou pubescente, à sommet entier. Lodicules 2. Étamines 2-3. Ovaire glabre. Caryopse ovoïde, comprimé latéralement.

Genre de 5 espèces des tropiques du Vieux Monde. 1 espèce introduite, présente aux Mascareignes.

A. paniculata (Benth.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 486 (1919) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 75 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 352, fig. 130, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 449 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 619 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 62 (1989). Type : Nigéria, Stirling Hill, *Ansell* (K, holo.)

— *Urochla paniculata* Benth. in Hooker, Niger Fl. : 558 (1849)

- *Panicum benthami* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 43 (1854) ; Baker, F.M.S. : 439, *nom. superfl.*, basé sur *Urochloa paniculata*
- *Oplismenus benthami* (Steud.) C. Cordem. in Cordem., F.R. : 118, *nom. superfl.*

Herbe annuelle. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 60-150 cm. Feuilles caulinaires ; limbe lancéolé, aigu, long de 4-12 cm, large de 8-20 mm, à base largement arrondie, marges ciliées ; ligule, une rangée de poils. Racèmes 8-25, unilatéraux, longs de 9-20 cm, digités ou insérés sur un axe court, les racèmes inférieurs en 1 ou 2 verticilles ; rachis grêles, anguleux ; base des racèmes sans épillets courte ou \pm allongée. Épillets elliptiques, longs de 3,5-4,5 mm, géminés ou en fascicules de 2-6, pédicellés. Glumes inégales, l'inférieure atteignant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, ovale, acuminée, membraneuse, 1-3-nervée ; glume supérieure de la longueur de l'épillet, ovale, aiguë ou acuminée, membraneuse, 5-nervée, à marges ciliées, les cils longs de 0,5 mm. Lemma du fleuron inférieur ovale, acuminée, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée. Lemma du fleuron supérieur cartacée, longue de 3-4 mm, oblongue, aristée, arête longue de 2,5-7 mm. Paléa lisse, glabre. (Pl. 25, 1-4)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce africaine, présente aussi à Madagascar. Adventice dans des cultures sur sols frais (alluvions), aussi bords de champs cultivés, fossés, bords de ruisseaux, à basse et moyenne altitudes. Peu fréquente aux Mascareignes.

48. BRACHIARIA (Trin.) Griseb. in Lebed, Fl. Ross. 4 : 469 (1853)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses, rhizomateuses ou stolonifères. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou prostrés, s'enracinant souvent aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe généralement linéaire, parfois loriforme ou lancéolé, herbacé ou ferme, à marges souvent cartilagineuses ; ligule généralement une rangée de poils, plus rarement, une membrane ciliolée ou non. Inflorescences composées de racèmes, soit solitaires et terminaux, soit \pm nombreux et disposés le long d'un axe central. Racèmes généralement ascendants, unilatéraux, à épillets \pm nombreux ; rachis herbacé, généralement anguleux, non ailé ou à ailes étroites ou larges, terminé par un épillet. Épillets généralement adaxiaux, densément groupés ou \pm lâches et distants, disposés sur 1 ou 2 rangs, solitaires ou géminés, plus rarement fasciculés, sessiles ou pédicellés ; pédicelle filiforme, linéaire ou oblong. Épillets tombant entiers, elliptiques ou ovales, rarement oblongs, lancéolés, orbiculaires ou obovales, comprimés dorsalement, biflores, la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure hermaphrodite ; callus basal court, oblong, cunéiforme ou linéaire, rarement tronqué, non soudé à la glume inférieure, occasionnellement comprenant l'entre-nœud inférieur de la rachéole. Rachéole non prolongée après la fleur apicale, à entre-nœud court sous la fleur inférieure ou plus long entre les glumes. Glumes plus courtes que l'épillet ou atteignant le sommet des fleurons. Glume inférieure généralement ovale, occasionnellement lancéolée, elliptique, oblongue, orbiculaire ou obovale, embrassante à la base, généralement membraneuse, parfois hyaline, 0-5(-15)-nervée, convexe, non carénée, lisse, généralement glabre,



Pl. 25 – *Alloteropsis paniculata* : 1, base d'un chaume $\times 1$; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet, face ventrale $\times 7$; 4, fleuron supérieur, face ventrale $\times 7$ – *Digitaria radicata* : 5, base d'une plante ; 6, inflorescence $\times 1/2$; 7, épillet, face dorsale $\times 12$; 8, épillet face ventrale $\times 12$. (D'après BOSSER, op. cit. : 346, 380 (1969))

rarement pileuse, à sommet obtus, aigu ou acuminé. Glume supérieure elliptique, oblongue ou ovale, membraneuse, parfois hyaline, 3-6(-13)-nervée, assez souvent présence de nervures transversales, lisse, glabre ou pileuse, à sommet obtus, aigu ou acuminé, mutique. Fleuron inférieur avec ou sans paléa ; lemma elliptique, oblongue, ovale ou obovale, membraneuse, 3-5(-13)-nervée, à sommet obtus ou aigu, rarement acuminé ou cuspidé, mutique, rarement mucroné ou aristé. Lemma du fleuron supérieur hermaphrodite elliptique, parfois oblongue ou ovale, généralement indurée, lisse, granuleuse, papilleuse, striée, ponctuée, ruguleuse ou rugueuse, à marges involutées ; sommet obtus, aigu ou apiculé, rarement comprimé latéralement ou pubescent, mutique, mucroné, rarement aristulé ; paléa de même longueur et de même texture que la lemma, convexe ou rarement bicarénée, à marges involutées. Lodicules 2. Étamines 3. Caryopse à péricarpe adhérent, elliptique, oblong, ovoïde ou orbiculaire ; embryon ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de caryopse. Hile punctiforme ou elliptique.

Genre comprenant environ 90 espèces des régions tropicales, subtropicales et tempérées chaudes du globe. 10 espèces existent aux Mascareignes dont 2 endémiques.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Lemma du fleuron supérieur hermaphrodite lisse ou finement papilleuse. | 2 |
| — Lemma du fleuron supérieur hermaphrodite rugueuse ou rugueuse. | 5 |
| 2. Racèmes solitaires. | 3 |
| — Racèmes 3-14. | 4 |
| 3. Racèmes longs de 3-5 mm ; épillets solitaires ou géminés. | 1. B. serpens |
| — Racèmes longs de 10-15(-20) mm ; épillets géminés, subsessiles, ou fasciculés sur des rameaux courts. | 2. B. nodosa |
| 4. Racèmes 4-6, longs de 5-30 mm ; épillets lâchement disposés. | 3. B. umbellata |
| — Racèmes 3-14, longs de 5-25 mm ; épillets imbriqués. | 4. B. eruciformis |
| 5. Herbes pérennes ; axe de l'inflorescence long de 3-20 cm. | 6 |
| — Herbes annuelles. | 7 |
| 6. Épillets géminés, disposés irrégulièrement. | 9. B. mutica |
| — Épillets solitaires, disposés régulièrement sur un seul rang. | 10. B. brizantha |
| 7. Glume inférieure ayant 1/4 ou moins de la longueur de l'épillet. | 5. B. reptans |
| — Glume inférieure ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet. | 8 |
| 8. Épillets lâchement disposés, géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé. | 6. B. ramosa |
| — Épillets imbriqués, solitaires, sessiles ou subsessiles. | 9 |
| 9. Épillets longs de 2,5-3 mm ; racèmes longs de 1-3(-4) cm. | 7. B. distachya |
| — Épillets longs de 3,3-4 mm ; racèmes longs de 2-5 cm. | 8. B. subquadrifera |

- 1. B. serpens** (Kunth) C.E. Hubb., Kew Bull. 1939 : 654 (1939) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 77 (1940). Type : Maurice, (B-W)
 — *Panicum repens* Nees, Agrost. Bras. : 236 (1829), non L. (1762)
 — *P. serpens* Kunth, Rev. Gram. 1 : 38 (1829) ; Balf. F., B. Ro : 384
 — *P. parvifolium* Lam. var. *serpens* (Kunth) Baker, F.M.S. : 438

— *P. conglomeratum* auct. non L. : Bojer, H. M. : 364 ; Baker, F.M.S. : 433 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 115

— ? *P. confusum* C. Cordem. in Cordem. : F.R. : 118. Type : La Réunion, St-Denis, non trouvé in MARS

Herbe annuelle, formant des touffes. Chaumes prostrés puis ascendants, grêles, cylindriques, glabres, hauts de 2-5 cm, à nœuds renflés, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe plan linéaire, de 0,5-2 cm × 0,8-2,5 mm, pileux à pubérulents, à sommet aigu ; ligule, une rangée de poils courts, parfois absente ; gaine pileuse striée, à marges membraneuses. Racèmes plus courts que les feuilles basales, sous-tendus par une feuille, solitaires, unilatéraux, longs de 0,3-0,5 cm, portant chacun 2 à 9 épillets ; rachis non ailé, anguleux, de 0,2 mm de largeur. Épillets solitaires ou géminés, ovales, aigus, longs de 1,5-2 mm, pédicellés ; pédicelles oblongs, longs de 0,2-0,5 mm. Glumes membraneuses, inégales ; l'inférieure ovale, acuminée, atteignant 1/2 de la longueur de l'épillet, 1-3-nervée ; glume supérieure ovale, aiguë, de la taille de l'épillet, 9-13-nervée, pubérulente. Fleuron inférieur stérile ; lemma semblable à la glume supérieure, ovale, aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 9-13-nervée, pubérulente ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur elliptique, apiculée, longue de 1,5-2 mm, indurée, lisse ; paléa de même texture que la lemma, lisse. (Pl. 20, A-B)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Endémique. Récoltée le plus souvent en ville, dans les rues, entre les pavés ou dans des jardins, dans des endroits humides et ombragés. La Réunion : St-Denis ; Grand Étang ; St-Benoît. Maurice : Rose Hill ; Moka ; Jardin à Phoenix ; Quatre Bornes ; île Ronde ; Jardin des Pamplemousses ; Port Louis (d'après Bojer). Rodrigues : Port Mathurin (*Bosser* 22030)

2. **B. nodosa** Renvoize & Bosser *sp. nov.*⁷. Type : Maurice, *Vinson*, in MAU 15188 (MAU, holo.)

Herbe pérenne à chaumes décombants, longs de 8-20 cm, portant aux nœuds renflés des fascicules de rameaux dressés, hauts de 5-12 cm. Feuilles caulinaires pileuses ; gaine finement cartacée, persistant autour des nœuds ; limbe herbacé, étroitement lancéolé, de 2-4,5 cm × 2-4 mm, cordé à la base, plan, dressé ou ascendant, aigu ou atténué au sommet. Racèmes solitaires, longs de 1-1,5(-2) cm, sous-tendus par la gaine de la feuille supérieure, à peine exserts. Épillets géminés, subsessiles, elliptiques ou ovales, longs de 2,5 mm, pubérulents, groupés sur de courts rameaux. Glumes largement ovales, membraneuses, l'inférieure atteignant 1/2 de la longueur de l'épillet, 5-nervées ; glume supérieure de la taille de l'épillet, 7-nervée. Fleuron inférieur stérile ou mâle. Lemma inférieure semblable à la glume supérieure. Lemma

⁷ Diagnose : **Brachiaria nodosa** Renvoize & Bosser *sp. nov.*, similar to *Brachiaria ramosa* (L.) Stapf but differing in the solitary racemes and the smooth upper lemma. Type: Mauritius, *Vinson* in MAU 15188 (MAU, holo.).

Perennial with decumbent culms 8-20 cm long ; the nodes prominent and bearing fascicles of branches 5-12 cm long. Leaves pilose ; sheaths thinly chartaceous, persistent ; blades narrowly lanceolate, flat, herbaceous, 2-4,5 cm long, 2-4 mm wide, acute or tapering. Racemes solitary, 1-1.5(-2) cm long, subtended by the uppermost leaf-sheath, scarcely exerted. Spikelets paired, subsessile, clustered on short branches, elliptic or ovate, 2,5 mm long, puberulous, two flowered, the lower floret male or barren, the upper floret perfect. Glumes broadly ovate, membranous, the lower ½ the length of the spikelet, 5-nerved, the upper as long as the spikelet, 7-nerved. Lower lemma similar to the upper glume ; upper lemma elliptic, 2 mm long, smooth. Upper palea smooth.

du fleuron supérieur elliptique, lisse, longue de 2 mm ; paléa de même texture que la lemma, lisse.

MAURICE. Endémique. Récoltée sur l'île aux Serpents par *Vinson* (in MAU 15188) et *Stafford* (in MAU 22104).

3. *B. umbellata* (Trin.) Clayton, Kew Bull. 34 : 559 (1980) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 592 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 74 (1989).
Type : Maurice, *Sieber* 34 (K, P, iso.)

— *Panicum umbellatum* Trin., Gram. Pan. : 238 (1826) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 64, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 311, fig. 124, a-b (1969)

— *P. brevifolium* auct. non L. : Bojer, H.M. : 365

— *P. parvifolium* auct. non Lam. : Baker, F.M.S. : 437

— *P. nossibense* Steud., Syn. Pl. GP.1 : 419 (1855) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 105 (1937). Type : Madagascar, Nosy Be, *Boivin* (K, iso)

— *P. umbellatum* subsp. *nossibense* (Steud.) A. Camus, Not. Syst. Paris 15 : 414 (1959)

— ? *P. serpens* auct. non Kunth : Balf. F., B. Ro. : 384

Herbe pérenne, stolonifère, gazonnante ; stolons longs de 8-15 cm, s'enracinant aux nœuds. Chaumes grêles, dressés, hauts de 10-25 cm. Feuilles à limbe lancéolé, aigu, de 1-5 cm × 2-6 mm. Racèmes 4-10, longs de 0,5-3 cm, disposés le long d'un axe long de 0,5-2 cm ; rachis des racèmes non ailé, anguleux, pileux ; pédoncule des racèmes filiforme, long de 0,2-10 mm. Épillets solitaires, elliptiques, aigus, longs de 1,5-2 mm, lâchement groupés, pédicellés, pédicelle filiforme, long de 1-2 mm. Glumes membraneuses, inégales, l'inférieure ovale, à sommet émarginé ou obtus, ayant 1/10 à 1/4 de la longueur de l'épillet, sans nervure ; glume supérieure, elliptique, aiguë, de la taille de l'épillet, 3-nervée. Fleuron inférieur stérile ; lemma semblable à la glume supérieure, ovale aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-nervée ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur elliptique, aiguë, longue de 1-1,5 mm, coriace, luisante, finement papilleuse ; paléa de même texture que la lemma, finement papilleuse. (Pl. 21, 1-5)

Nom vernaculaire : Gazon chinois (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Existe aussi à Madagascar, aux Comores, aux Seychelles, en Afrique de l'Est (Tanzanie) ; introduite en Afrique du Sud pour faire des pelouses. La Réunion : La Montagne St-Denis ; Plaine d'Affouches. Fréquente à Maurice dans les pâturages et les broussailles des terres hautes ; pionnière sur les sols dénudés et les laves. Pas de localité précise signalée à Rodrigues.

4. *B. eruciformis* (J. E. Sm.) Griseb., in Lebed., Fl. Ross. 4 : 469 (1853) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 101 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 79, 120 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 415, fig. 158, a-g (1969) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 590 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 73 (1989). Type : Grèce, *Sibthorp* (OXF, holo.)

— *Panicum eruciforme* J. E. Sm. in Sibth. et Sm., Fl. Graeca 1 : 44, fig. 59 (1806) ; Baker, F.M.S. : 434

- *P. isachne* Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 458 (1817). Type : Inde, Heyne (K, iso. ?)
- *P. anisostachyum* Bojer, H.M. : 364, *nom. nud.*
- *P. anisostachyum* Bojer ex C. Cordem. in Cordem. F.R. : 116. Type : Maurice, Bojer (K, iso.)
- *Brachiaria isachne* (Roem. et Schult.) Stapf., Fl. Trop. Afr. 9 : 552 (1919)

Herbe annuelle, à chaumes grêles, décombants, longs de 10-60 cm. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, de 2-15 cm × 2-6 mm, glabre ou pubescent ; ligule, une rangée de poils denses. Racèmes 3-14, unilatéraux, longs de 0,5-2,5 cm, dressés, disposés le long d'un axe long de 1-8 cm ; rachis des racèmes anguleux, sans ailes. Épillets elliptiques, sub-aigus, longs de 1,5-2,5 mm, solitaires, imbriqués, pédicellés ; pédicelle court. Glumes membraneuses, inégales, l'inférieure ovale, tronquée, longue de 0,2-0,5 mm, ayant 1/10 à 1/5 de la longueur de l'épillet, non carénée, sans nervure, glabre ou pubescente ; glume supérieure oblongue, aiguë, de la taille de l'épillet, 5-nervée, glabre, pubescente ou villeuse. Fleuron inférieur mâle ; lemma semblable à la glume supérieure, oblongue, aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-nervée, glabre, pubescente ou villeuse ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur elliptique, obtuse, longue de 1,5-2,5 mm, indurée, lisse et brillante, à marges involutées ; paléa de même texture que la lemma, lisse.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tropicales et tempérées chaudes du Vieux Monde, existant aussi en Australie, dans les îles du pacifique et des Caraïbes et dans la partie sud de l'Amérique du Sud. La Réunion : La Montagne St-Denis ; Les Avirons, alt. 300 m ; Maurice, adventice dans les cultures (canne à sucre). Rodrigues : Pointe aux Cornes, alt. 100 m ; La Grande Montagne ; Cascade St-Louis.

- 5. B. reptans** (L.) Gardn. et C.E. Hubb. in Hooker Ic. Pl. 34, t. 3363 (1938) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 77 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 414, fig. 155, a-d (1969) ; Clayton and Renvoise, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 591 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10,3 : 75 (1989). Type : Jamaïque, *Browne* (LINN, holo.)
- *Panicum reptans* L., Syst. Nat., éd. .10, 2 : 870 (1759)
 - *P. prostratum* Lam., Illust. 1 : 171 (1791) ; Baker, F.M.S. : 435 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 116
 - *P. repens* auct. non L. : Bojer, H. M. : 364
 - *P. setigerum* auct. non Retz. : Bojer, H.M. : 364
 - *Urochloa reptans* (L.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9 : 601 (1920)

Herbe annuelle, à tiges rampantes ou décombantes, s'enracinant aux nœuds inférieurs, grêles, genouillées-ascendantes et hautes de (5-)15-60 cm. Feuilles à limbe lancéolé, de (1-) 2-8 cm × 3-15 mm ; ligule, une rangée de poils. Racèmes (3-)5-15, unilatéraux, longs de 1-4 cm, disposés le long d'un axe long de (0,5-)1-8 cm ; rachis des racèmes non ailé, anguleux. Épillets elliptiques ou oblongs, aigus, longs de 1,5-2,2 mm, géminés à la base des racèmes, solitaires vers le sommet, densément groupés sur 2 rangs, dans une paire l'un sessile, l'autre pédicellé, les pédicelles ciliés ou scabres. Glumes inégales, glabres ou pubérulentes,

l'inférieure orbiculaire, tronquée au sommet, embrassante à la base, ayant 1/10 à 1/4 de la longueur de l'épillet, hyaline, sans nervure ; la glume supérieure ovale-aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 7-nervée. Fleuron inférieur mâle ; lemma semblable à la glume supérieure, ovale-aiguë, membraneuse, glabre ou pubérulente, 5-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur elliptique, aiguë, longue de 1-2 mm, fortement rugueuse, mucronée ; paléa de même texture que la lemma, rugueuse. (Pl. 26, 1-4)

Noms vernaculaires : Herbe caille (M.) ; Herbe à matelas (d'après Bojer).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce pantropicale commune. Adventice dans les cultures. La Réunion : Cap La Houssaye ; St-Pierre à St-Louis ; St-Denis ; Omega-St-Paul ; Plaine des Galets. Maurice : Le Morne ; Chamarel ; Case Noyale. Rodrigues : Cascade St-Louis ; Anse Baleine.

6. B. ramosa (L.) Stapf., Fl. Trop. Afr. 9 : 542 (1919) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 78 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 444 (1972) ; Clayton and Renvoize, F. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 599 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 78 (1989). Type : Inde, cultivé à Uppsala (LINN, holo.)

— *Panicum ramosum* L., Mant. Pl. 1 : 29 (1767)

— *P. petiveri* Trin., Gram. Pan. : 144 (1826) *pro parte* ; Baker, F. M. S. : 434

— *P. pygmaeum* auct. non R. Br. : Bojer, H.M. : 365

Herbe annuelle ; chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants et s'enracinant aux nœuds inférieurs, hauts de 8-70 cm. Feuilles à limbe loriforme, de 2-25 cm × 4-14 mm ; ligule, une rangée de poils. Racèmes 3-15, unilatéraux, longs de 1-8 cm, simples ou les plus longs ramifiés à la base, disposés le long d'un axe long de 3-10 cm ; rachis des racèmes non ailé, anguleux. Épillets géminés, elliptiques, aigus ou cuspidés, longs de 2,5-3,5 mm, lâchement disposés sur 2 rangs, pédicellés ; pédicelles linéaires, pileux, longs de 1-2 mm. Glumes membraneuses, inégales, l'inférieure ovale, obtuse ou aiguë, embrassante à la base, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, non carénée, 5-7-nervée ; glume supérieure ovale, aiguë, de la taille de l'épillet, 5-7-nervée, glabre ou pubescente. Fleuron inférieur stérile ; lemma semblable à la glume supérieure, ovale-aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-nervée, glabre ou pubescente ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, aiguë, longue de 2-3 mm, indurée, brun foncé, rugueuse, à marges involutées ; paléa de même texture que la lemma, rugueuse.

LA RÉUNION, MAURICE. Son aire s'étend de la Macaronésie et l'Afrique du Nord à l'Afrique tropicale, aux régions tempérées, chaudes et tropicales d'Asie jusqu'à l'Australie et le S.-E. des USA. La Réunion : St-Leu ; Cap La Houssaye ; Hauts de St-Paul ; bords de routes et sols sableux sur la côte.

Signalée à Maurice dans les plantations de filaos à Rivière Noire, dans les environs de Port-Louis, à Pointe aux Caves.

7. B. distachya (L.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9 : 565 (1919) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 79 91940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 413, fig. 157, f-j. (1969) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 584 (1982). Type : Inde, *Koenig* (LINN, holo.)

— *Panicum distachyon* L., Mant. Pl. Alt. : 183 (1771)

— *Digitaria distachya* (L.) Pers., Syn. Pl. 1 : 85 (1805) ; Bojer, H. M. : 363



Pl. 26 – *Brachiaria reptans* : 1, pied fleuri $\times 1/2$; 2, épillet, face ventrale $\times 10$; 3, fleuron supérieur $\times 10$; 4, base du limbe et ligule. – *Eragrostis pilosa* : 5, base d'une plante ; 6, inflorescence $\times 1/2$; 7, épillet $\times 6$; 8, lemme $\times 12$; 9, paléa $\times 12$. (D'après BOSSER, op. cit. : 164, 408 (1969))

— *Urochloa distachya* (L.) Nguyen, Nov. Sist. Vish. Rast. 1966 : 13 (1966)

Herbe annuelle ou pérenne, gazonnante. Chaumes à base rampante, dressés ou ascendants, hauts de 5-20 cm, grêles, ± pileux sous l'inflorescence. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, de 2-8 cm × 3-7 mm ; ligule, une rangée de poils. Racèmes 2-3(-4), unilatéraux, longs de 1-3 cm, portés sur un axe long de 0,5-2 cm ; rachis des racèmes étroitement ailé, à marges glabres. Épillets elliptiques, aigus, longs de 2,5-3 mm, solitaires, sessiles, imbriqués, sur 2 rangs. Glumes membraneuses, inégales, l'inférieure ovale, obtuse, embrassante à la base, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, non carénée, 5-7-nervée ; glume supérieure de la taille de l'épillet, oblongue, aiguë, 5-7-nervée. Entre-nœud de la rachéole développé entre les glumes. Fleuron inférieur stérile ; lemma semblable à la glume supérieure, oblongue, aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur elliptique, aigu, long de 2-2,5 mm, indurée, rugueuse, à marges involutées ; paléa de même texture que la lemma, rugueuse. (Pl. 22, 6-10)

LA RÉUNION, MAURICE (?), Rodrigues. Son aire s'étend de l'Afrique tropicale de l'Est et Madagascar à l'Inde, à l'Australie et aux îles du Pacifique. La Réunion : St-Leu ; Plaine des Galets ; Étang Salé les Bains ; St-Paul ; bords de routes et sol sableux sur la côte. Rodrigues : Anse Baleine ; Port Mathurin.

8. B. subquadripara (Trin.) Hitchk., Lingnan Sc. Journ. 7 : 214 (1931) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 79 (1940) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 584 (1982). Type : Guam (L.E., holo.)

— *Panicum subquadriparum* Trin., Gram. Pan. : 145 (1826)

— *P. miliiforme* J. et C. Presl, Rel. Henk. 1 : 300 (1830). Type : Luzon, Haenke (PR, holo.)

— *Brachiaria miliiformis* (J. et C. Presl) Chase, Contrib. US Nat. Herb. 22 : 35 (1920) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 417 (1969)

Herbe annuelle ou pérenne gazonnante ; chaumes prostrés s'enracinant aux nœuds, puis ascendants, hauts de 10-70 cm. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, de 2-20 cm × 5-10 mm, aigu, scabre ; ligule, une rangée de poils. Racèmes 3-5, unilatéraux, longs de 2-6 cm, portés le long d'un axe long de 3-10 cm ; rachis des racèmes étroitement ailé, à marges glabres. Épillets elliptiques, aigus, longs de 3,3-3,7(-4) cm, solitaires, sessiles, imbriqués, sur 2 rangs. Glumes membraneuses, inégales, l'inférieure ovale, obtuse, embrassante à la base, de 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, non carénée, 5-7-nervée ; glume supérieure oblongue, aiguë, de la taille de l'épillet, non carénée, 5-7-nervée. Entre-nœud de la rachéole développée entre les glumes. Fleuron inférieur stérile ; lemma semblable à la glume supérieure, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur elliptique, aiguë, long de 3-3,5 mm, indurée, rugueuse, à marges involutées ; paléa de même texture que la lemma, rugueuse.

LA RÉUNION, MAURICE. Originaire de l'Asie du S.-E., introduite dans les régions tropicales du monde. La Réunion : Ste-Suzanne ; St-Denis, La Providence ; Le Chaudron ; La Montagne ; Étang de St-Paul ; bords de route, sur sol sableux. Maurice : adventice commune des champs de canne à sucre ; Chamarel ; Case Noyale.

9. B. mutica (Forssk.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9 : 526 (1919) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 101 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and



Pl. 27 – *Paspalum dilatatum* : 1, base d'une plante $\times 2/3$; 2, inflorescence $\times 1$; 3, épillet $\times 7$; 4, fleuron supérieur, face ventrale $\times 7$. – *Brachiaria mutica* : 5, inflorescence $\times 2/3$; 6, épillet $\times 7$; 7, fleuron supérieur, face ventrale $\times 7$. (D'après Bosser, op. cit. : 395, 411 (1969))

Rod. : 78, 120 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 411, fig. 150, e-g (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 443 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 584 (1982). Type : Égypte, Rosette, *Forsskal* (C, holo.)

- *Panicum muticum* Forssk., Fl. Aegypt-Arab. : 20 (1775)
- *P. numidarum* Lam., Illust. 1 : 172 (1791). Type : Égypte, *Poiret* (P, holo.)
- *P. purpurascens* Raddi, Agrost. Bras. : 49 (1823). Type : Brésil, *Radd.*, non localisé
- *Brachiaria numidarum* (Lam.) Henr., Blumea 3 : 434 (1940)
- *B. purpurascens* (Radd.) Henr., loc. cit. (1940)
- *Urochloa panicoides* auct. non P. Beauv. : Bojer, H. M. : 363
- *Panicum molle* auct. non S.W. : Baker, F.M.S. : 436
- *Urochloa mutica* (Forssk.) Nguyen, Nov. Sist. Vish. Rast. 1966 : 13 (1966)

Herbe pérenne, à chaumes hauts de 25-125 cm, prostrés à la base et s'enracinant aux nœuds. Nœuds barbus. Gaines foliaires portant des poils tuberculés. Feuilles à limbe loriforme, de 6-30 cm × 3-15 mm, glabre et lisse dessous, scabre dessus et sur les marges, acuminé ; ligule, une rangée de poils. Racèmes 5-20 unilatéraux, longs de 2-10 cm, simple ou avec des racèmes secondaires près de la base, à rachis ailé, large de 0,5-1 mm, à marges scabres, disposés le long d'un axe long de 7-20 cm. Épillets elliptiques, aigus, longs de 2,5-3,5 mm, géminés, pédicellés, disposés sur plusieurs rangs ± réguliers. Glumes membraneuses, inégales, l'inférieure ovale, aiguë, ayant de 1/4 à 1/3 de la longueur de l'épillet, 3-5-nervée ; glume supérieure oblongue, aiguë, de la taille de l'épillet, 5-7-nervée. Fleuron inférieur mâle ; lemma semblable à la glume supérieure, oblongue, aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur elliptique, obtuse, mutique ou mucronulée, longue de 2-3 mm, indurée, rugueuse, non carénée, à marges involutées ; paléa de même texture que la lemma, rugueuse. (Pl. 27, 5-7)

Noms vernaculaires : Herbe siflette (M.), Herbe de Guinée grande espèce (d'après Bojer), Herbe de Para, Para Grass.

LA RÉUNION, MAURICE ? RODRIGUES ? Originaire vraisemblablement d'Afrique ; répandue sous les tropiques du Vieux Monde ; introduite comme plante fourragère dans de nombreuses régions où elle se naturalise. Adventice occasionnelle des champs de canne à sucre, on la trouve aussi en bords de rivières ou en bordure de mangrove. La Réunion : Ste-Rose ; Ste-Clotilde ; St-Denis ; La Montagne ; Ravine Tamarins ; Étang de St-Paul ; Étang de Bois Rouge ; sur sols humides. Pas de stations signalées pour Maurice et Rodrigues.

10. B. brizantha (A. Rich.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9 : 531 (1919) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 421 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 443 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 587 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 70 (1989). Types : Éthiopie, Shire [Chizé], *Quentin Dillon* (P, syn.) ; Adua [Adoua], *Schimper* 89 (K, isosyn.)

- *Panicum brizanthum* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2 : 363 (1851)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 30-200 cm. Feuilles à limbe linéaire à loriforme, de 10-100 cm × 3-20 mm ;

ligule, une rangée de poils. Racèmes (1-)2-16, unilatéraux, longs de 4-20 cm, à rachis étroitement ailé, demi-cylindrique, large de 1 mm, à marges ciliées, disposés le long d'un axe long de 3-20 cm. Épillets solitaires, sessiles, sur un rang, elliptiques, sub-aigus à aigus, comprimés dorsalement, longs de 4-6 mm ; callus tronqué. Glumes inégales, l'inférieure ovale, obtuse ou aiguë, embrassante à la base, ayant 1/3 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 7-11-nervée ; glume supérieure oblongue, obtuse ou aiguë, de la taille de l'épillet, cartilagineuse, 7-9-nervée, glabre ou pubescente. Fleuron inférieur mâle ; lemma oblongue, obtuse ou aiguë, de la taille de l'épillet, cartilagineuse, 5-nervée, glabre ou pubescente ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur elliptique, aiguë, longue de 3,5-5,5 mm, indurée, finement granuleuse, à marges involutées ; paléa de même texture que la lemma, finement granuleuse.

MAURICE. Espèce d'origine africaine, introduite dans de nombreuses régions comme plante fourragère. Maurice : Réduit.

49. UROCHLOA P. Beauv.

Ess. Agrost. : 52 (1812)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans stolons. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, s'enracinant souvent aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire, lancéolé ou ovale ; ligule, une rangée de poils. Inflorescence formée de racèmes. Racèmes unilatéraux, solitaires, géminés, digités ou insérés le long d'un axe central ; rachis sans ailes ou étroitement à largement ailé, foliacé ou plus souvent, anguleux. Épillets abaxiaux, sur 1-4 rangs, apprimés ou non, contigus ou plus rarement, lâchement disposés, solitaires ou géminés, sessiles ou pédicellés, lancéolés, elliptiques ou ovales, comprimés dorsalement, symétriques ou plan-convexes, tombant entiers, biflores, la fleur inférieure mâle ou stérile, la fleur supérieure hermaphrodite. Glumes de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur. Glume inférieure lancéolée, oblongue, ovale ou subcirculaire, tronquée, obtuse, aiguë ou acuminée, embrassante à la base, hyaline, membraneuse ou herbacée, généralement plus courte que la longueur de l'épillet, 0-5-nervée, glabre, pubescente ou pileuse avec ou sans touffes de poils. Glume supérieure de la longueur de l'épillet, lancéolée, elliptique ou ovale, obtuse, aiguë, acuminée ou cuspidée, membraneuse, herbacée, cartilagineuse ou coriace, 5-11-nervée, les nervures latérales parfois réunies par des nervures transversales ; surfaces généralement lisses, rarement spinuleuses ou tuberculées, glabres, pubescentes ou sétuleuses, à poils simples ou à base tuberculée. Fleuron basal mâle ou stérile ; paléa généralement présente ; lemma lancéolée, elliptique ou ovale, aiguë, acuminée ou cuspidée, membraneuse à coriace, 5-7-nervée. Paléa hyaline ou indurée à maturité. Lemma du fleuron supérieur elliptique, oblongue ou orbiculaire, obtuse ou mucronée, comprimée dorsalement, indurée, 5-7-nervée, lisse, granuleuse, papilleuse, réticulée ou rugueuse, à marges involutées ; paléa de même texture.

Genre d'une douzaine d'espèces des régions tropicales et tempérées chaudes du Vieux Monde. Surtout africain. 2 espèces sont présentes aux Mascareignes.

— Glume inférieure ayant 1/4 à 1/2 de la longueur de l'épillet ; feuilles à limbe linéaire-lancéolé, long de 5-18 mm.

1. U. panicoides

— Glume inférieure ayant les 3/4 de la longueur de l'épillet ; feuilles à limbe lancéolé, large de 3-8 mm. **2. U. glumaris**

1. U. panicoides P. Beauv., Ess. Agrost. : 53, fig. 11/1 (1812) ; Bojer, H.M. : 363 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 74 (1940) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 602 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 81 (1989). Type : Maurice, *Jussieu* (P-JU ?)

— *Panicum javanicum* Poir., Encycl., Suppl. 4 : 274 (1816) ; Baker, F.M.S. : 434 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 116. Type : Java, Herb. *Desfontaines* (P ?)

— *P. helopus* Trin in Sprengel, Neue Entdeck. 2 : 84 (1821) ; C. Cordem. in Cordem. F.R. : 116. Type : Inde, *Jacquin* (P ?)

— *Urochloa helopus* (Trin.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 595 (1920) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 107 (1937)

Herbe annuelle, cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 10-100 cm, parfois enracinés aux nœuds inférieurs, les nœuds supérieurs barbus. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, long de 2-25 cm, large de 5-18 mm, à base amplexicaule, glabre à pubescent, marges tuberculées-ciliées ; ligule, une rangée dense de poils ; gaine pileuse, à poils raides à base tuberculée. Racèmes 2-7(-10), unilatéraux, longs de 1-7 cm, insérés le long d'un axe central long de 1-9 cm. Rachis étroitement ailé, anguleux, glabre ou portant des poils épars. Épillets sur 2 rangs, solitaires ou géminés, sessiles ou pédicellés ; pédicelles portant quelques poils. Épillets elliptiques, plan-convexes, longs de (2,5-)3,5-4,5(-5,5) mm, aigus. Glumes membraneuses, dissemblables, l'inférieure ovale, obtuse ou aiguë, de 1/2 de la longueur de l'épillet, sans carènes, 3-5-nervée, glabre ou pubescente, la supérieure elliptique, acuminée, de la longueur de l'épillet, glabre ou pubescente, 7-11-nervée, les nervures latérales réunies par des nervures transversales. Lemma du fleuron inférieur semblable à la glume supérieure, elliptique, acuminée, membraneuse, 5-7-nervée, glabre ou pubescente, non ciliée ou sétuleuse sur les marges. Lemma du fleuron supérieur orbiculaire, obtuse, mucronée, à mucron long de 0,3-1 mm, comprimée dorsalement, longue de 2 mm, rugueuse.

Noms vernaculaires : Herbe à cornets, Herbe de Guinée grande espèce (M., Bojer) ; Herbe Guinée (R., C. Cordem.).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde ; existe aussi en Amérique centrale et méridionale. Jachères, terrains vagues. La Réunion : commune de St-Denis à St-Pierre, sur le littoral (C. Cordem.) ; St-Paul. Maurice : Pamplemousses ; La Mecque ; Rivière Noire. Adventice dans les champs de canne à sucre, aussi endroits marécageux, à basse altitude.

2. U. glumaris (Trin.) Veldkamp, Blumea 41, 2 : 420 (1996). Type : Nouvelle Zélande, *Lindley* in herb. Trin. (LE, holo.)

— *Panicum glumare* Trin., Gram. Pan. : 143 (1826)

— *Urochloa paspaloides* J. Presl, Rel. Haenk. 1 : 318 (1830). Type : îles Philippines, *Haenke* (PR, holo.)

— *Brachiaria paspaloides* (J. Presl) C.E. Hubb. in Hooker, Ic. Pl. 34, sub t. 3363, 2 (1938) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 76 (1940)

— *Panicum ambiguum* Trin., Mém. Acad. St-Petersb., sér. 6, Sc. Nat. 1 : 243 (1834) ;
Baker, F.M.S. : 434. Type d'Asie

— *Digitaria appressa* auct. non (Lam.) Poir. : Bojer, H.M. : 363

Herbe annuelle. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 15-40 cm ; nœuds barbus. Feuilles à limbe linéaire, long de 5-20 cm, large de 3-8 mm, scabérule, pileux, à poils raides à base tuberculée, à marges scabres ; ligule une rangée de poils ; gaine glabre mais à marge externe courtement pileuse. Racèmes 3-4, unilatéraux, longs de 2,5-6 cm, insérés le long d'un axe central long de 2-9 cm. Rachis non ailé, anguleux, à marges ciliées. Épillets sur 1-2 rangs, lâchement et irrégulièrement disposés, solitaires ou géminés, sessiles ou pédicellés, ovales, aigus, longs de 3,5-4 mm ; pédicelles pubescents. Glumes semblables, membraneuses, de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur ; glume inférieure ovale, aiguë, ayant les 3/4 de la longueur de l'épillet, 5-nervée ; glume supérieure elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, 7-nervée. Lemma du fleuron inférieur semblable à la glume supérieure, elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée. Lemma du fleuron supérieur elliptique, obtuse, mucronée, mucron long de 0,5 mm, comprimée dorsalement, longue de 3-3,5 mm, indurée, 5-nervée, ruguleuse.

LA RÉUNION ? MAURICE. Herbe des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde, surtout asiatiques. Pâturages, jachères, terrains vagues. Maurice : sur les berges des canaux et dans les champs de canne à sucre. D'après Hubbard et Vaughan (loc. cit., 1940), commune dans les régions basses et parfois dominante dans les savanes à *Dichanthium* et *Bothriochloa*. De 0 à 100 m d'altitude. Corps de Garde ; Trois mamelles ; La Ferme ; Rivière Noire. Réunion : pas de localité signalée.

50. PASPALUM L.

Syst. Nat., éd. 10 : 855 (1759)

Herbes annuelles ou pérennes, rhizomateuses, stolonifères ou cespiteuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants à prostrés, robustes ou grêles, généralement fermes, parfois spongieux, durs ou ligneux. Feuilles à limbe aciculé, filiforme, linéaire ou lancéolé, herbacé, raide, ferme ou souple ; ligule, une membrane ciliée ou non ou une rangée de poils. Inflorescence composée de racèmes unilatéraux, solitaires, géminés, digités ou insérés le long d'un axe central, apprimés, dressés, ascendants, étalés ou défléchis, à rachis anguleux ou ailé, membraneux, foliacé ou herbacé, terminé par un épillet ou par une pointe stérile. Épillets abaxiaux ou adaxiaux, groupés et contigus ou lâches et distants, sur 1-4 rangs, rarement plus, apprimés ou pectinés, solitaires ou géminés, sessiles ou pédicellés, biflores, fleuron basal mâle ou stérile, fleuron apical hermaphrodite. Épillets lancéolés à obovales, comprimés dorsalement, symétriques ou plan-convexes, tombant entiers. Glumes, rarement les 2 présentes, souvent la glume inférieure absente, rarement les 2 glumes absentes. Glume inférieure si présente, lancéolée, oblongue ou ovale, atteignant 1/2 de la longueur de la glume supérieure, hyaline ou membraneuse, glabre ou pubescente. Glume supérieure lancéolée, elliptique, oblongue, ovale ou orbiculaire, de la longueur de l'épillet ou un peu plus longue, hyaline ou membraneuse, généralement non ailée, parfois à marges ailées, 0-9-nervée, des nervures transversales parfois présentes, glabre ou villeuse,

à sommet entier, obtus ou aigu. Fleuron basal avec ou sans paléa distincte ; lemma de la longueur de l'épillet, lancéolée ou obovale, hyaline, membraneuse, cartacée, cartilagineuse ou coriace, 1-7-nervée, occasionnellement sulquée, à sommet obtus à aigu, rarement acuminé ou cuspidé, mutique, rarement mucroné ou aristé ; paléa, si présente, hyaline. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, elliptique, ovale, oblongue, orbiculaire ou obovale, gibbeuse ou non, généralement indurée, 3-7-nervée, lisse, granuleuse, scabérule, papilleuse, striée ou ponctuée, généralement glabre, rarement pubérulente, pubescente ou pileuse, à marges involutées ; sommet obtus ou aigu, mutique. Paléa embrassée par la lemma glabre, indurée, à marges involutées.

Genre d'environ 250 espèces des régions tropicales du monde, surtout américaines. 8 espèces ont été trouvées aux Mascareignes.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Racèmes solitaires ou géminés. | 2 |
| — Racèmes plus de 2, digités ou insérés le long d'un axe central. | 5 |
| 2. Racèmes solitaires. | 1. P. nutans |
| — Racèmes géminés. | 3 |
| 3. Épillets longs de 1,5-1,7 mm. | 2. P. conjugatum |
| — Épillets longs de 3-4,5 mm. | 4 |
| 4. Glume supérieure à pilosité courte, apprimée ; lemma du fleuron supérieur à nervure médiane proéminente. | 3. P. distichum |
| — Glume supérieure glabre ; lemma du fleuron supérieur à nervure médiane peu distincte. | 4. P. vaginatum |
| 5. Épillets ayant une frange de poils latérale. | 6 |
| — Épillets glabres ou pubérulents, sans frange de poils. | 7 |
| 6. Racèmes 10-20 ; épillets longs de 2-3 mm. | 5. P. urvillei |
| — Racèmes (2-)3-5(-11) ; épillets longs de 3-4 mm. | 6. P. dilatatum |
| 7. Épillets longs de 1,3-1,4 mm, pubérulents. | 7. P. paniculatum |
| — Épillets longs de 1,4-3 mm, glabres. | 8. P. scrobiculatum |

1. P. nutans Lam., *Illust.* 1 : 175 (1791) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, *Grass. Maur. and Rod.* : 85, 121 (1940) ; Bosser, *Gram. Pat. et Cult. Madag.* : 401, fig. 151, a-e (1969). Type : Amérique méridionale, *Richard* (P, holo.)

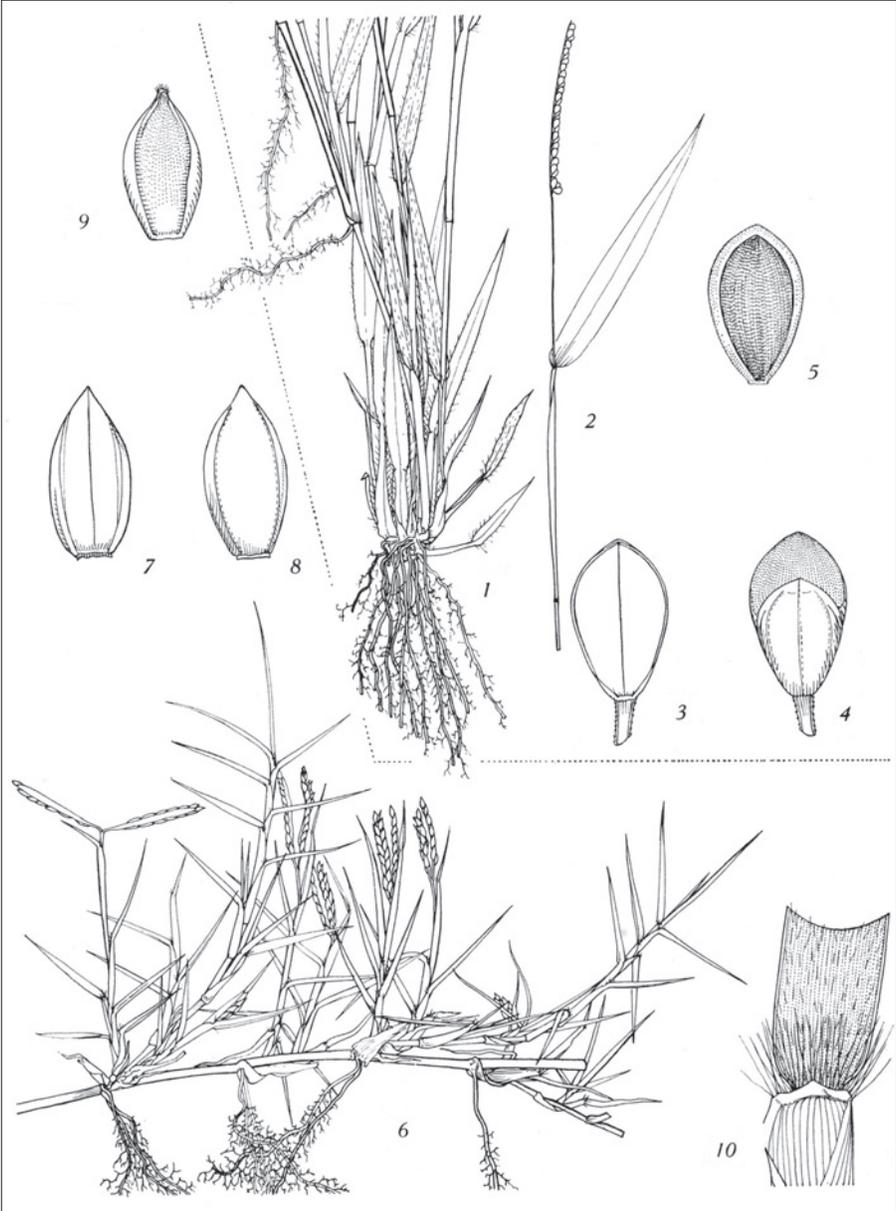
— *P. protensum* Trin., *Gram. Pan.* : 108 (1826) ; R.E. Vaughan, *Maur. Inst. Bull.* 1 : 105 (1937). Type : Maurice, *Sieber* 29 (LE, holo. ; K, US, iso.)

— *P. heteropodium* Steud., *Syn. Pl. Glum.* 1 : 19 (1854). Baker, *F.M.S.* : 431. Type : Maurice, *Sieber* 29 (P, holo. ; K, iso.)

— *P. boivini* Steud., *Syn. Pl. Glum.* 1 : 416 (1854) ; Baker, *F.M.S.* : 431, *in synonym.* Type : Maurice, *Boivin* 1498 (P, holo. ; K, iso.)

— *P. capillare* auct. non Lam. : Bojer, *H.M.* : 362

Herbe pérenne, lâchement cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 25-90 cm, parfois enracinés aux nœuds inférieurs ; nœuds glabres ou pubescents. Feuilles caulinaires, à limbe lancéolé, finement atténué au sommet, brusquement rétréci à la base, long de 3-16 cm, large de 5-15 mm, glabre ou pileux ; ligule, une membrane tronquée, non ciliée ; gaine plus courte que



Pl. 28 – *Paspalum nutans* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 2/3$; 3, épillet, face ventrale ; 4, épillet, face dorsale $\times 12$; 5, fleuron supérieur, face ventrale $\times 12$. – *P. vaginatum* : 6, plante fleurie $\times 2/3$; 7, épillet, face dorsale ; 8, épillet face ventrale $\times 12$; 9, fleuron supérieur, face ventrale $\times 12$; 10, base du limbe et ligule. (D'après BOSSER, op. cit. : 401, 397 (1969))

l'entre-nœud, carénée, à marges pileuses. Racèmes solitaires, courbes, longs de 2-6 cm ; rachis étroitement ailé, large de 0,5-0,7 mm. Épillets obovales, obtus, plan-convexes, longs de 1,8-2 mm, géminés, les 2 épillets d'une paire disposés sur 1 rang. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure ovale, obtuse, ayant les 3/4 de la longueur de l'épillet, cartacée, verte, 3-5-nervée. Fleuron basal stérile ; lemma obovale, obtuse, de la longueur de l'épillet, cartacée, 5-nervée ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur obovale, obtuse, gibbeuse, longue de 1,8-2 mm, indurée, à marges involutées ; paléa indurée, à marges involutées. (Pl. 28, 1-5)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce d'origine américaine : Amérique centrale et méridionale, Caraïbes. Introduite et commune dans les 3 îles. Lieux frais et ombragés.

2. *P. conjugatum* Berg., Act. Helv. Phys. Math. 7 : 129, fig. 8 (1762) ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20 : 409 (1895) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 306 (1937), et in Maur. Inst. Bull. 1 : 105 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 81 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 393, fig. 149, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 445 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 607 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 88 (1989). Type : Suriname, *Rolander*, Herb. Bergius (SBT, holo.)

Herbe pérenne, lâchement cespiteuse. Chaumes longs de 30-60 cm, avec, en alternance, des entre-nœuds solitaires, oblongs et des entre-nœuds fasciculés. Feuilles caulinaires, à limbe linéaire ou lancéolé, finement aigu à acuminé au sommet, progressivement à abruptement rétréci à la base, long de 4-20 cm, large de 5-13 mm ; ligule, une membrane non ciliolée, haute de 1-1,5 mm ; gaine le plus souvent plus longue que l'entre-nœud. Racèmes géminés, longs de 5-17 cm, étalés ; rachis étroitement ailé, anguleux, large de 0,5 mm. Épillets orbiculaires, plan-convexes, obtus, longs de 1,5-1,7 mm, solitaires, sessiles, sur 2 rangs. Glume inférieure absente. Glume supérieure orbiculaire, de la longueur de l'épillet, membraneuse, jaune, 3-nervée, à marges ciliées. Fleuron basal stérile ; lemma elliptique, obtuse, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 7-nervée. Lemma du fleuron supérieur orbiculaire, aiguë, gibbeuse, longue de 1,5-1,7 mm, pâle, indurée, 3-nervée, striée, à marges involutées ; paléa indurée, à marges involutées. (Pl. 29, 1-4)

Nom vernaculaire : Herbe créole (M.).

Noms anglo-saxons : Sour Grass, Yellow Grass (M., d'après Hubbard et Vaughan).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce d'origine américaine répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Introduite aux Mascareignes, vraisemblablement au début du xxe siècle (non signalée par Bojer, Baker, C. Cordemoy). Commune à Maurice et à La Réunion en zones chaudes et humides, formant parfois des tapis. Bords de routes, lisières forestières, adventice des cultures (canne à sucre, caféiers, bananiers). Rodrigues : La Ferme, alt. 150 m.

3. *P. distichum* L., Syst. Nat., éd. 10, 2 : 855 (1759) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 82 (1940) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 89 (1989). Type : La Jamaïque, *Browne*, Herb. *Linn.* 75.9 (LINN., lecto.)

Herbe pérenne, stolonifère, gazonnante, à chaumes décombants longs de 8-60 cm. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire ou étroitement lancéolé, aigu à acuminé, cordé ou brusquement rétréci à la base, plan ou convoluté, long



Pl. 29 – *Paspalum conjugatum* : 1, base d'une plante $\times 2/3$; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet, face ventrale $\times 12$; 4, fleuron supérieur, face ventrale $\times 12$. – *Paspalum paniculatum* : 5, base d'une plante $\times 2/3$; 6, inflorescence $\times 1/2$; 7, épillet, face ventrale $\times 15$; 8, fleuron supérieur, face ventrale $\times 15$. (D'après BOSSER op. cit. : 393, 399 (1969))

de 3-14 cm, large de 3-7 mm ; ligule, une membrane non ciliolée ; gaine plus longue ou plus courte que l'entre-nœud. Racèmes généralement 2, rarement 3, longs de 2-8 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux. Épillets ovales, aigus, plan-convexes, turgides, longs de 3-4 mm, solitaires, sessiles, sur 2 rangs. Glumes, les 2 présentes ou l'inférieure absente ou peu distincte. Glume inférieure, si présente, ayant 1/10 à 1/5 de la longueur de l'épillet, hyaline, sans nervure. Glume supérieure elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, coriace, 3-nervée pubérulente. Fleuron basal stérile ; lemma semblable à la glume supérieure ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur ovale, aiguë, gibbeuse, longue de 2,5 mm, pâle, indurée, à marges involutées ; paléa indurée, à marges involutées.

Nom vernaculaire : Herbe la mare (M.).

Noms anglo-saxons : Couch Grass, Knot Grass (d'après Hubbard et Vaughan).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce vraisemblablement originaire d'Amérique, répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde. La Réunion : Les Mares, Cilaos ; Plaine des Cafres ; Étang St-Paul. Commune à Maurice en zone marécageuse. Peut constituer des pâturages sur sols humides (Hubbard et Vaughan).

4. *P. vaginatum* Sw., Prod. Veg. Ind. Occ. 21 (1788) ; Bojer, H.M. : 363 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 83 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 397, fig. 151, f-j (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 445 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 609 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 89 (1989). Type : La Jamaïque, Swartz (S, holo.)

— *P. distichum* auct. non L. : Baker, F.M.S. : 431

Herbe pérenne, stolonifère, gazonnante, à chaumes décombants, longs de 8-60 cm. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire, aigu, cordé à la base, plan ou convoluté, long de 2,5-15 cm, large de 3-8 mm. Racèmes 2(-5), gémisés ou digités, longs de 1,5-7,5 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux, large de 1-2 mm. Épillets elliptiques ou ovales, aigus, plan-convexes, longs de 3-4,5 mm, solitaires, sessiles, sur 2-rangs. Glumes généralement absentes ou peu distinctes ; si présentes, glume inférieure ovale, ayant 1/10 à 1/5 de la longueur de l'épillet, hyaline, sans nervure ; glume supérieure elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 2-3-nervée, glabre. Fleuron basal stérile ; lemma de la longueur de l'épillet, semblable à la glume supérieure ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur ovale, aiguë, longue de 2,5 mm, indurée, pâle, à marges involutées ; paléa indurée, à marges involutées. (Pl. 28, 6-10)

Nom vernaculaire : Herbe la mare (M.).

Nom anglo-saxon : Salt Water Couch (d'après Hubbard et Vaughan).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde, le plus souvent à basse altitude, parfois sur des sols salés. Sables côtiers ; zones humides, marécageuses ; abords de mangroves ; formant parfois des peuplements. La Réunion : Étang de St-Leu ; Étang St-Paul ; Maurice : Baie du Tombeau ; île aux Fouquets, Roches Noires, Baie du Cap, Mahébourg. Rodrigues : Pointe Coton ; Anse Quitor.

5. *P. urvillei* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 24 (1853) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass, Maur. and Rod. : 82 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 403 (1969) ; Clayton in Heper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 445 (1972) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 88 (1989). Type : Brésil, Dumont d'Urville (P, holo.)



Pl. 30 – *Paspalidium geminatum* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 2/3$; 3, épillets, face ventrale $\times 13$; 4, épillet, face dorsale $\times 13$; 5, fleuron supérieur, face ventrale $\times 13$; – *Paspalum scrobiculatum* : 6, base d'une plante ; 7, inflorescence $\times 2/3$; 8, épillet, face ventrale $\times 10$; 9, fleuron supérieur $\times 10$. (D'après BOSSER, op. cit. : 421, 399 (1969))

Herbe pérenne, cespiteuse, à innovations basales flabellées. Chaumes hauts de 20-250 cm. Feuilles caulinaires et basales ; limbe linéaire, acuminé, long de 20-30 cm, large de 6-12 mm ; ligule, une membrane non ciliée, haute de 3-5 mm ; gaine plus courte que l'entre-nœud. Racèmes 10-20, longs de 4-13 cm, insérés le long d'un axe central long de 10-20 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux, large de 1 mm. Épillets ovales, aigus, plan-convexes, longs de 2-3 mm, gémisés, sessiles et pédicellés, sur 2-4 rangs. Glume inférieure absente. Glume supérieure ovale, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, jaune, 3-nervée, pileuse, à marges ciliées. Fleuron basal stérile ; lemma semblable à la glume supérieure ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur ovale, obtuse, gibbeuse, longue de 2 mm, pâle, indurée, striée ; paléa indurée, à marges involutées.

Nom vernaculaire : Herbe codaya (M.).

Nom anglo-saxon : Vasey Grass.

LA RÉUNION, MAURICE. Originaire d'Amérique du Sud. Introduite dans de nombreux pays tropicaux comme plante fourragère cultivée aux Mascareignes et pouvant devenir subspontanée.

6. *P. dilatatum* Poir. in Lam., *Encycl.* 5 : 35 (1804) ; R.E. Vaughan, *Journ. Linn. Soc., Bot.* 51 : 306 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, *Grass. Maur. and Rod.* : 81 (1940) ; Bosser, *Gram. Pat. et Cult. Madag.* : 395, fig. 150, and (1969) ; Clayton in Hepper, *Fl. W. Trop. Afr.*, éd. 2, 3 : 445 (1972) ; Clayton and Renvoize, *Fl. Trop. E. Afr., Gram.* 3 : 608 (1982) ; Clayton, *Fl. Zamb.* 10, 3 : 88 (1989). Type : Argentine, *Commerson* (P, holo.)

— *P. pedunculare* J. et C. Presl, *Rel. Haenk.* 1 : 217 (1830) ; C. Cordem. in Cordem., *F.R.* : 115. Type : Amérique, *Haenke* (PR, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse, à innovations basales flabellées. Chaumes longs de 40-180 cm. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire à lancéolé, atténué au sommet, à base cordée ou bords parallèles, long de 6-45 cm, large de 3-12 mm. Racèmes (2-)3-5(-11), longs de 4-11 cm, insérés sur un axe central long de 2-20 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux, large de 1-2 mm. Épillets ovales, aigus, plan-convexes, longs de 3-4 mm, gémisés, sessiles et pédicellés, sur 2-4 rangs. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure ovale, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, jaune, 3-nervée, pileuse, à marges ciliées. Fleuron basal stérile ; lemma semblable à la glume supérieure ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur ovale, obtuse, gibbeuse, longue de 2,5-3 mm, indurée, pâle, striée, à marges involutées ; paléa indurée, à marges involutées. (Pl. 27, 1-4)

Noms vernaculaires : Herbe codaya, Herbe d'épée (M.).

Nom anglo saxon : Dallis Grass.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Originaire des régions tropicales d'Amérique du Sud. Introduite comme plante forragère dans de nombreux pays tropicaux. Naturalisée à La Réunion et à Maurice dans les régions à forte pluviosité. Bords de routes, alluvions ; adventice des cultures. Rodrigues : Citronelle (MAU 21021, *anno* 1985, det. J. Guého).

7. *P. paniculatum* L., *Syst. Nat.*, éd. 10 : 855 (1759) ; C. Cordem. in Cordem., *F.R.* : 115. R.E. Vaughan, *Journ. Linn. Soc., Bot.* 51 : 307 (1937) ; et Maur. *Inst. Bull.* 1 : 105 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, *Grass. Maur. and Rod.* : 82 (1940) ; Bosser, *Gram. Pat. et Cult. Madag.* : 399, fig. 149, e-h

(1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 445 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 608 (1982). Type : La Jamaïque, *Browne*, Herb. Linn. 79.11 (LINN, lecto.)

Herbe pérenne, cespiteuse, à chaumes longs de 30-215 cm. Feuilles caulinaires, pubescentes ou pileuses ; limbe lancéolé, finement aigu au sommet, atténué ou cordé à la base, long de 9-50 cm, large de 6-25 mm ; ligule, une membrane non ciliée, haute de 2-3 mm ; gaine plus longue que l'entre-nœud, à sommet libre. Racèmes 7-60, longs de 4-12 cm, insérés sur un axe central long de (5-)20-30 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux, large de 0,5 mm. Épillets orbiculaires, obtus, plan-convexes, longs de 1,3-1,4 mm, géminés, sessiles et pédicellés, sur 4 rangs. Glume inférieure absente. Glume supérieure orbiculaire, obtuse, de la longueur de l'épillet, membraneuse, brun sombre, 3-nervée, pubescente. Fleuron basal stérile ; lemma semblable à la glume supérieure ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur, orbiculaire, hémisphérique, gibbeuse, longue de 1-1,2 mm, indurée, pâle, striée ; paléa indurée, à marges involutées. (Pl. 29, 5-8)

Nom vernaculaire : Herbe duvet (R., M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce d'origine américaine, répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Introduite aux Mascareignes. Plante rudérale et adventice des cultures, en zones de forte pluviosité. Lisières et clairières forestières, bords de routes, terrains vagues, champs cultivés. Commune sur les 2 îles. Rodrigues : Cascade Pigeon (MAU 20970, anno 1984) ; Montagne Cimetièr.

8. *P. scrobiculatum* L., Mant. 1 : 29 (1767) ; Bojer, H.M. : 361 ; Baker, F.M.S. : 432 ; Balf. f., B. Ro. : 383 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 114 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 106 (1937) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 610, fig. 142 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 89 (1989). Type : Inde, cultivé à Uppsala, Herb. Linn. 79.4 (LINN, holo. ; K, iso.)

— *P. commersonii* Lam., Illust. 1 : 175 (1791) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 83, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 397, fig. 152, f-i (1969). Type : Maurice, *Commerson* (P, holo. ; K, iso.)

— *P. polystachyum* R. Br., Prod. Fl. Nov. Holl. : 188 (1810) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 83 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 399, fig. 152, a-b (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 446 (1972). Type : Australie, *Brown* 6088 (K, iso.)

— *P. firmum* Trin., Gram. Pan. : 105 (1826). Type : Maurice, *Sieber* 44 (K, iso.)

— *P. mauritanum* Nees ex Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 26 (1853), *nom. superfl.*

Herbe pérenne, cespiteuse ou gazonnante. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 10-150 cm. Feuilles caulinaires et basales ; limbe linéaire, aigu à atténué au sommet, base cordée ou à bords parallèles, long de 5-10 cm, large de 3-15 mm. Racèmes 1-20, longs de 2-15 cm, digités ou insérés le long d'un axe central long de 0-8 cm ; rachis largement ailé, large de 1-2,5 mm. Épillets obovales ou orbiculaires, obtus, plan-convexes, longs de 1,4-3 mm, solitaires, pédicellés, sur 2 rangs. Glume inférieure absente. Glume supérieure elliptique, obtuse, de la longueur de l'épillet, cartacée, brun sombre, 3-7-nervée. Fleuron basal stérile ; lemma semblable à la glume supérieure ; paléa absente. Lemma du fleuron supérieur elliptique ou orbiculaire, obtuse, gibbeuse, indurée, brun sombre, 5-nervée, striée ; paléa indurée, à marges involutées. (Pl. 30, 6-9)

Nom vernaculaire : Herbe à épée. (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce d'origine américaine, très répandue dans le monde tropical. Introduite anciennement aux Mascareignes. Rudérale et adventice des cultures ; bords de routes ; terrains vagues ; bas-fonds temporairement humides ; jusqu'à 2 000 m d'altitude. Une race est cultivée comme céréale secondaire en Inde.

ESPÈCE DOUTEUSE

Paspalum junceum C. Cordem. in Cordem., F.R. : 114. Type non trouvé

Camille de Cordemoy décrit une espèce à feuilles junciformes, groupées à la base ; à épillets disposés dans des alvéoles. Aucun échantillon n'est cité ni ne se trouve dans l'herbier Cordemoy au MARS. C. de Cordemoy note simplement « sur le littoral, rare ». On ne peut savoir de quelle espèce il s'agit, mais ce n'est vraisemblablement pas un *Paspalum*.

51. AXONOPUS P. Beauv.

Ess. Agrost. : 12 (1812)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes et stolons présents ou absents. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, robustes, grêles ou faibles, généralement fermes, rarement durs, avec ou sans rameaux latéraux. Feuilles généralement avec une gaine et un limbe bien différenciés, parfois sans démarcation entre eux ; auricules généralement absentes, rarement présentes et dressées ; limbe persistant, rarement caduc et se désarticulant à la ligule, filiforme, linéaire ou lancéolé, raide ou ferme, généralement mutique, rarement à sommet piquant ; ligule, une membrane glabre, ciliolée ou ciliée ou une rangée de poils. Inflorescences composées de racèmes terminaux ou à la fois terminaux et axillaires. Racèmes unilatéraux, solitaires, géminés, digités ou insérés le long d'un axe central, dressés, ascendants, étalés ou défléchis ; rachis anguleux, terminé par un épillet. Épillets insérés sur 2 rangs, adaxiaux, contigus ou lâchement disposés ; bases des racèmes courtes. Épillets généralement apprimés, rarement insérés dans des cavités de l'axe, solitaires, sessiles ou pédicellés, le pédicelle oblong ou réduit à un moignon. Épillets biflores, le fleuron basal stérile, le fleuron supérieur hermaphrodite, lancéolés, elliptiques, oblongs, ovales ou obovales, comprimés dorsalement, à rachéole non prolongée, tombant entiers. Callus des fleurons glabre ou pubescent. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure elliptique, oblongue ou ovale, obtuse ou aiguë, de la longueur de l'épillet, hyaline ou membraneuse, 0-5-nervée, glabre, pubérulente, pubescente, pileuse ou villeuse. Fleuron basal sans paléa ; lemma elliptique ou ovale, obtuse ou aiguë, de même longueur que la glume supérieure, hyaline ou membraneuse, 0-9-nervée. Lemma du fleuron supérieur linéaire, elliptique, oblongue, ovale ou obovale, indurée, à marges involutées, lisse, papilleuse ou striée. Paléa indurée, à marges involutées. Lodicules 2. Étamines 3. Caryopse ellipsoïde ; embryon de la moitié de la longueur du caryopse, hile punctiforme.

Genre d'environ 110 espèces des régions tropicales et subtropicales d'Amérique. 1 espèce est africaine. Aux Mascareignes, 2 espèces ont été introduites.

— Fleuron supérieur plus court que l'épillet ; épillet long de 2-2,5 mm.

1. A. compressus

— Fleuron supérieur de même longueur que l'épillet ; épillet long de 1,5-2 mm.

2. A. fissifolius

1. A. compressus (Sw.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 154 (1812) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 100 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 85 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 392, fig. 128, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 448 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 613 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 91 (1989). Type : La Jamaïque, *Shakespeare* (BM, iso.)

— *Milium compressum* Sw., Prod. Veg. Ind. Occ. : 24 (1788)

— *Helopus barbatus* Trin., Neue Entol. 2 : 49 (1821). Type : La Réunion, *Jacquin* (LE, holo.)

— *Paspalum platycaulon* Poir. in Lam., Encycl. 5 : 34 (1804) ; Bojer, H.M. : 362 ; Baker, F.M.S. : 431 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 114. Type : Porto Rico, *Ledru* (P, holo.)

— *P. platyculmum* Thouars ex Nees, Agrost. Bras. : 24 (1829). Type : Maurice (B, holo.)

Herbe pérenne, rhizomateuse et stolonifère, gazonnante. Innovations basales flabellées. Chaumes dressés, longs de 15-60 cm ; nœuds pubescents. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire ou lancéolé, obtus ou brusquement aigu, plan ou condupliqué, long de 3-20 cm, large de 3-12 mm ; ligule, une membrane ciliée ; gaine fortement carénée. Racèmes 2-5, géminés ou digités, longs de 3-10 cm ; rachis glabre. Épillets sessiles, lancéolés, obtus, longs de 2-2,5 mm. Glume supérieure elliptique, aiguë, dépassant la lemma du fleuron supérieur, membraneuse, 4-5-nervée, glabre ou pubescente et pileuse entre les nervures. Lemma du fleuron inférieur semblable à la glume supérieure, elliptique, aiguë, 4-5-nervée, pubescente, pileuse entre les nervures. Lemma du fleuron supérieur obovale, obtuse, longue de 1,5-2 mm, pâle, pubescente. (Pl. 31, 1-4)

Nom anglo-saxon : Carpet Grass. (M.).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce nord-américaine de régions tempérées chaudes et tropicales humides, introduite dans de nombreux pays et pouvant servir à faire des pelouses. Naturalisée aux Mascareignes dans des lieux frais et humides : bords de routes, fossés, bords de torrents.

Vaughan et Hubbard, loc. cit. (1940), la considèrent comme une mauvaise herbe dans certaines pelouses.

2. A. fissifolius (Raddi) Kuhn, Comm. Link. Telegr. Matto Grosso, Amaz. Anexo 5, Bot. 11 : 87 (1922). Type : Brésil, *Raddi* (PI, holo.)

— *Paspalum fissifolium* Raddi, Agrost. Bras. : 26 (1823)

— *Axonopus affinis* Chase, Journ. Wash. Acad. Sci. 28 : 180 (1938) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 86 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 446 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 613 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 94 (1989). Type : USA, *Keamey* (US, holo.)



Pl. 31 – *Axonopus compressus* : 1, plante fleurie $\times 2/3$; 2, épillet, face ventrale $\times 10$; 3, glume supérieure $\times 10$; 4, fleuron supérieur, face ventrale $\times 10$. – *Stenotaphrum dimidiatum* : 5, stolon et pousse fleurie $\times 1/3$; 6, épillet de profil $\times 6$; 7, lemme du fleuron inférieur de profil $\times 6$; 8, fleuron supérieur, face ventrale $\times 6$. (D'après BOSSER, op. cit. : 342, 364 (1969))

Herbe pérenne, gazonnante ; rhizomes courts ; stolons présents ou absents. Innovations basales flabellées. Chaumes longs de 10-60 cm ; nœuds glabres. Feuilles surtout basales ; limbe linéaire, obtus ou brusquement aigu, plan ou condupliqué, long de 4,5-22 cm, large de 1,5-7 mm ; ligule, une membrane ciliée ; gaine carénée. Racèmes 2-4, géminés ou digités, longs de 1,5-7 cm. Épillets elliptiques, obtus ou sub-aigus, longs de 1,5-2 mm. Glume supérieure elliptique, obtuse, de la taille de l'épillet, 2-5-nervée, pubérulente. Lemma du fleuron inférieur semblable à la glume supérieure, elliptique, aiguë, 2-5-nervée, pubérulente. Lemma du fleuron supérieur obovale, obtuse, longue de 1,5-2 mm, pâle, glabre ou subglabre.

Nom vernaculaire : Gazon anglais (M.) ; Narrow leaved Carpet Grass.

LA RÉUNION, MAURICE. Originaires du sud des États-Unis et du Mexique. De régions tropicales humides et tempérées chaudes. Souvent introduite pour faire des pelouses.

52. SETARIA P. Beauv.

Ess. Agrost. : 51 (1812), *nom. cons.*

Herbes annuelles ou pérennes, rhizomateuses, stolonifères ou cespiteuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou rampants, robustes à grêles, fermes, durs ou ligneux, ramifiés ou non. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, herbacé, raide ou souple ; ligule, un rebord cilié. Inflorescence, une panicule lâche, contractée ou spiciforme. Épillets sessiles ou pédicellés, solitaires, géminés ou en fascicules de 3-9, généralement sous-tendus par un involucre de soies, biflores, le fleuron basal stérile ou mâle, le fleuron supérieur hermaphrodite, lancéolés, elliptiques, oblongs, ovales ou orbiculaires, généralement comprimés dorsalement, symétriques ou gibbeux, tombant entiers, rarement persistants. Glumes plus courtes que la longueur de l'épillet, de texture plus fine que celle de la lemma de la fleur supérieure. Glume inférieure plus courte que la glume supérieure, ovale ou orbiculaire, tronquée, obtuse ou aiguë, mutique, hyaline ou membraneuse, à base embrassante, 1-7-nervée, glabre. Glume supérieure ayant les 2/3 ou les 3/4 de la longueur de l'épillet ou aussi longue que lui, elliptique, oblongue, ovale ou orbiculaire, parfois gibbeuse, membraneuse, 3-11-nervée, lisse, glabre, obtuse ou aiguë, mutique, rarement mucronée. Fleuron basal avec ou sans paléa, lemma elliptique, oblongue ou ovale, obtuse ou aiguë à cuspidée, mutique, de la longueur de l'épillet ou presque, membraneuse, 3-7-nervée, non déprimée mais parfois sulquée ; paléa, quand elle existe, hyaline. Lemma du fleuron supérieur elliptique ou ovale, obtuse, aiguë, acuminée ou apiculée, mutique ou mucronée, généralement comprimée dorsalement, rarement comprimée latéralement, le plus souvent gibbeuse, indurée, lisse, scabre, pubescente, ruguleuse ou rugueuse, à marges involutées. Paléa atteignant les 3/4 de la longueur de la lemma, hyaline, membraneuse, cartilagineuse ou indurée. Étamines 3. Fruit, un caryopse elliptique, ovoïde ou orbiculaire.

Genre d'environ 100 espèces des régions tropicales et subtropicales du monde. Aux Mascareignes 7 espèces introduites.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Limbe foliaire plissé à la base. | 2 |
| — Limbe foliaire non plissé. | 3 |



Pl. 32 – *Setaria pumila* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet vu de dos et involucre des soies $\times 10$; 4, épillet de profil $\times 10$ – *Setaria megaphylla* : 5, base d'une plante ; 6, inflorescence $\times 1/3$; 7, épillet et soie, de profil $\times 10$; 8, fleuron supérieur, face ventrale $\times 10$. (D'après BOSSER, op. cit. : 285, 288 (1969))

2. Herbe pérenne ; chaumes hauts de 100-300 cm. **1. S. megaphylla**
 — Herbe annuelle ; chaumes hauts de 10-150(-200) cm. **2. S. barbata**
3. Panicule à rameaux primaires denses et contractés, portant des épillets presque jusqu'à la base. **3. S. intermedia**
 — Panicule spiciforme, cylindrique ou interrompue. **4**
4. Soies de l'involucre scabres-rétrorsés. **4. S. verticillata**
 — Soies de l'involucre scabres-antrorsés. **5**
5. Herbe pérenne ; chaumes hauts de 20-300 cm. **5. S. sphacelata**
 — Herbes annuelles ; chaumes hauts de 5-130 cm. **6**
6. Épillets partiellement caducs, la glume et le fleuron inférieurs persistants. **6. S. italica**
 — Épillets tombant entiers. **7. S. pumila**

1. S. megaphylla (Steud.) Th. Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 5 : 773 (1894) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 424 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 539 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 109 (1989).
 Type : Gabon, *Jardin* (P, holo.)

— *Panicum megaphyllum* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 53 (1854)

— *Setaria chevalieri* Stapf. ex Stapf et C. E. Hubb., Fl. Trop. Afr. 9 : 842 (1930) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 65 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 288, fig. 106, e-h (1969). Type : Nigeria, Opopo, *Jeffreys* 13 (K, syn.)

Herbe pérenne, cespiteuse, à chaumes robustes, dressés, hauts de 100-300 cm. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, plissé à la base, long de 15-80 cm, large de 10-110 mm, avec ou sans faux pétiole. Panicule linéaire ou lancéolée, longue de 20-60 cm, large de 1-10 cm. Ramifications raides ou flexibles, pubescentes, les primaires contractées, ascendantes ou étalées, stériles au sommet, portant des épillets presque jusqu'à la base. Épillets sessiles, solitaires, elliptiques ou ovales, aigus, comprimés dorsalement, longs de 2,2-3(-3,5) mm, sous-tendus par une seule soie longue de 3-10 mm, persistante, flexible, scabre-antrorse, glabre. Glumes plus courtes que l'épillet, de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur. Glume inférieure ovale ou orbiculaire, tronquée ou obtuse, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, membraneuse, trinervée. Glume supérieure elliptique ou oblongue, aiguë, ayant 2/3 à 3/4 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée. Fleuron basal stérile, avec ou sans paléa ; lemma ovale, acuminée, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-nervée. Lemma du fleuron supérieur ovale, apiculée, comprimée dorsalement, gibbeuse, longue de 2-3 mm, indurée, brun sombre à maturité, brillante, lisse ; paléa indurée à marges involutées. (Pl. 32, 5-8)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce de régions tempérées chaudes et tropicales du monde, de stations ombragées : lisières forestières, haies. La Réunion : Ste-Rose, St-Philippe. Maurice : haies de bambous à Curepipe ; Réduit.

2. S. barbata (Lam.) Kunth, Rev. Gram. 1 : 47 (1829) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 106 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 66, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 288, fig. 103, e-h (1969). Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 424 (1972) ; Clayton and



Pl. 33 – *Pennisetum polystachion* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, involucre $\times 5$; 4, glume supérieure $\times 6$; 5, fleuron supérieur $\times 8$. – *Setaria barbata* : 6, base d'une plante ; 7, inflorescence $\times 1/2$; 8, épillet $\times 10$; 9, fleuron supérieur $\times 10$. (D'après BOSSER, op. cit. : 299, 288 (1969))

Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 536 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 105 (1989). Type : Maurice, *Commerson* (P-LA, non vu)

- *Panicum barbatum* Lam., Illust. 1 : 171 (1791)
- *P. costatum* Roxb., Fl. Ind., éd. Carey et Wall. 1 : 314 (1820) ; Bojer, H.M. : 365. Type : Maurice, cultivé à Calcutta, *Tennant* (K, iso.)
- *Setaria mauritiana* Spreng., Syst. Veg. 1 : 305 (1825). Type de Maurice, collecteur inconnu
- *Urochloa mauritiana* (Spreng.) Bojer, H.M. : 363
- *Panicum plicatum* Lam. var. *costatum* (Roxb.) Baker, F.M.S. : 436 ; Balf. f., B. Ro. : 384
- *P. rarisetum* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 52 (1854) ; Baker, F.M.S. : 436. Type : La Réunion, *Sieber* 144 (P, holo.)

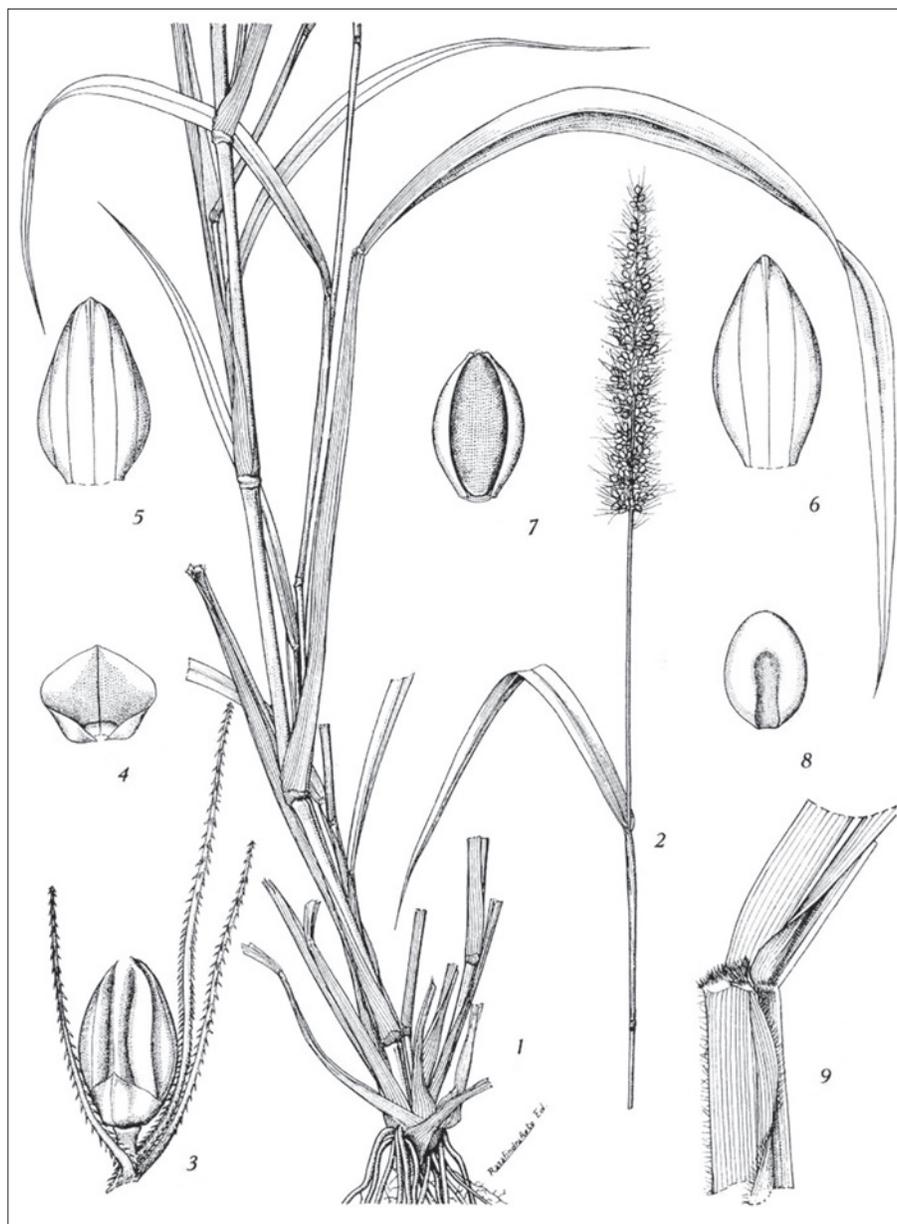
Herbe annuelle, cespiteuse, à chaumes longs de 10-150(-200) cm. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire ou lancéolé, plissé, long de 5-30 cm, large de 5-20 (-30) mm, vert sombre. Panicule elliptique, longue de 3-25 cm ; ramifications portant, presque jusqu'à la base, des épillets densément groupés, stériles vers le sommet, à axe pubescent ou pileux. Épillets pédicellés, solitaires, elliptiques, un peu comprimés dorsalement, longs de 2-3,2 mm, tombant entiers. Soies de l'involucre solitaires, persistantes, longues de 1-15 mm, flexibles, scabérules-antrorses, glabres. Glumes plus courtes que l'épillet, de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur. Glume inférieure ovale, obtuse, de 1/4 à 1/3 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-5-nervée. Glume supérieure elliptique, obtuse, de 2/3 à 3/4 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-9-nervée. Fleuron basal mâle ou stérile ; lemma oblongue, obtuse, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 7-nervée, non déprimée ou avec une dépression médiane longitudinale ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, apiculée, comprimée dorsalement, longue de 2-3 mm, rugueuse ; paléa indurée, rugueuse, à marges involutées. (Pl. 33, 6-9)

Noms vernaculaires : Herbe bambou, Herbe aux ânes (M., Bojer) ; Trainasse (R.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Introduite aux Mascareignes où elle est une adventice fréquente des cultures sous climat humide (cane à sucre, caféiers, bananiers).

- 3. *S. intermedia*** Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 489 (1817) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 68 (1940) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 532 (1982). Type : Inde, *Heyne*, non localisé
- *S. verticillata* auct. non (L.) P. Beauv. : H. H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20 : 404 (1895)

Herbe annuelle, à chaumes genouillés-ascendants ou décombants, grêles, longs de 15-100 cm, enracinés ou non aux nœuds inférieurs ; nœuds glabres. Feuilles à limbe linéaire ou étroitement lancéolé, finement aigu au sommet, à base sans faux pétiole, long de 5-20 cm, large de 2-10 mm, souple, à surface lisse, glabre ou pileuse, les poils à base tuberculée ; ligule, une rangée de poils. Panicule lancéolée, interrompue, longue de 3-12 cm ; rameaux primaires contractés, à épillets densément groupés ; rachis portant



Pl. 34 – *Setaria verticillata* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 2/3$; 3, épillet et soies $\times 12$; 4, glume inférieure $\times 12$; 5, glume supérieure $\times 12$; 6, lemme du fleuron inférieur $\times 12$; 7, fleuron supérieur face ventrale $\times 12$; 8, caryopse $\times 14$; 9, base du limbe et ligule. (D'après BOSSER, op. cit. : 284 (1969))

des épillets presque jusqu'à la base, stérile au sommet. Axe de la panicule hispiduleux. Épillets sessiles, solitaires ou géminés, elliptiques, comprimés dorsalement, longs de 1,5-2 mm. Involucre de 1-4 soies longues de 3-10 mm, persistantes, rigides, scabérules-antrorses, glabres. Glumes plus courtes que l'épillet, de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur. Glume inférieure ovale, obtuse ou aiguë, de 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-5-nervée. Glume supérieure elliptique, aiguë, de 1/2 à 2/3 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-7-nervée. Fleuron basal stérile, lemma elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, comprimée dorsalement, gibbeuse, longue de 1,5-2 mm, indurée, pâle ou brun clair, rugueuse ; paléa indurée, rugueuse, à marges involutées.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tropicales s'étendant d'Afrique de l'Est à la Chine. Introduite aux Mascareignes. La Réunion : Les Avirons (*Cadet* 14) ; Maison Marin Rivière, Colimaçons. Maurice : Curepipe ; Gros Bois ; bords de routes, alt. 600 m ; champs de canne à sucre et autres cultures (Hubbard et Vaughan).

4. **S. verticillata** (L.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 51, 178 (1812) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937) et in Maur. Inst. Bull. 1 : 106 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 66 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 285, fig. 105 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 421 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 522 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 95 (1989). Type d'Europe

— *Panicum verticillatum* L., Sp. Pl. 2 : 82 (1762)

Herbe annuelle, cespiteuse, à chaumes décombants, longs de 10-100 cm. Feuilles à limbe linéaire ou étroitement lancéolé, aigu, long de 5-30 cm, large de 4-16 mm, souple, glabre ou pileux ; ligule, une membrane ciliée ; gaine, à marge externe glabre ou pileuse. Panicule linéaire, spiciforme, continue ou interrompue, longue de 2-15 cm, à axe hispiduleux ; ramifications primaires, apprimées contre l'axe central, sur les ramifications basales, des ramifications secondaires présentes. Épillets en groupe de 1-3, elliptiques, comprimés dorsalement, longs de 1,5-2,5 mm. Involucre de 1-4 soies, longues de 3-8 mm, persistantes, flexibles, scabérules-rétrorses, glabres. Glumes de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur. Glume inférieure ovale, aiguë, de 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, hyaline, 1-3-nervée. Glume supérieure ovale, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-7-nervée. Fleuron basal stérile ; lemma ovale, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-7-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, comprimée dorsalement, gibbeuse, longue de 1-2 mm, indurée, rugueuse, paléa indurée, à marges involutées. (Pl. 34, 1-8)

Nom anglo-saxon : Bur Bristle Grass (M.).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Introduite aux Mascareignes. Adventice des champs de canne à sucre et autres cultures ; bords de routes, jachères. La Réunion : de St-Pierre à St-Denis ; Camp Tortue. Maurice : Estuaire de la Grande Rivière Nord-Ouest ; Pointe aux Sables ; Bassin Mill. (alt. 400 m) ; îlot Gabriel.

5. **S. sphacelata** (Schumach.) Moss, Kew Bull. 1929 : 195 (1929) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 69 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 296 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 423

(1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 527 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 98 (1989). Type : Ghana, *Thonning* (C, holo.)

— *Panicum sphacelatum* Schumach., Beskr. Guin. Pl. : 78 (1827)

Herbe cespiteuse, à rhizomes courts, avec ou sans gaines basales persistantes. Innovations basales subcylindriques ou flabellées. Chaumes hauts de 20-300 cm, à nœuds glabres. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, plan ou convoluté, long de 10-50 cm, large de 2-17 mm ; ligule, une rangée de poils. Panicule linéaire, spiciforme, longue de 3-50 cm ; ramifications principales apprimées contre l'axe central pubescent. Épillets sessiles, en groupes de 1-4, comprimés dorsalement, longs de 1,5-3,5 mm. Involucre de 6-15 soies sous-tendant chaque groupe d'épillets. Soies longues de 1,5-12 mm, persistantes, flexibles, scabérules-antrorses, glabres. Glumes plus courtes que l'épillet, de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur. Glume inférieure ovale, obtuse ou aiguë, ayant 1/4 à 1/2 de la longueur de l'épillet, membraneuse 3(-5) nervée. Glume supérieure ovale, aiguë, de 1/3 à 2/3(-3/4) de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée. Fleuron basal mâle ; lemma ovale, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, aiguë, comprimée dorsalement, gibbeuse, longue de 1-3 mm, indurée, rugueuse ; paléa indurée, à marges involutées.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce originaire d'Afrique, répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Excellente plante fourragère, introduite dans de nombreuses régions dont les Mascareignes. Plusieurs variétés ont été reconnues.

6. *S. italica* (L.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 51 (1812) ; Bojer, H.M. : 363 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 68 (1940) ; Clayton, and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 520 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 95 (1989). Type : Inde, Herb. van Royen 912.356-242 (LINN, lecto.)

— *Panicum italicum* L., Sp. Pl. : 56 (1753)

— *Setaria macrostachya* auct. non Kunth : R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937)

Herbe annuelle, à chaumes robustes, dressés ou genouillés-ascendants, longs de 50-100 cm, à 5-7 nœuds. Feuilles à limbe linéaire, atténué au sommet, longs de 15-45 cm et large de 8-24 mm, souple, scabérule, à marges cartilagineuses ; ligule, une rangée de poils ; gaine à marge externe pileuse. Panicule linéaire, spiciforme ou oblongue, continue ou interrompue, dressée et symétrique ou courbée, longue de 5-30 cm et de 8-24 mm de diamètre. Ramifications primaires apprimées contre l'axe central vilieux ; ramifications secondaires bien distinctes ; pédoncule scabre-antrorse vers le sommet. Épillets sessiles et pédicellés, 2-4 par fascicule, elliptiques, comprimés dorsalement, persistants, longs de 2-3 mm. Soies de l'involucre 2-5 dans le verticille principal, longues de 4-16 mm, persistantes, flexibles, scabérules-antrorses, glabres. Glumes plus courtes que l'épillet, de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur. Glume inférieure ovale, aiguë, ayant 1/3 de la longueur de l'épillet, hyaline à membraneuse, 1-3-nervée. Glume supérieure elliptique, obtuse ou aiguë, ayant 2/3 à 3/4 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-7-nervée. Fleuron basal

stérile ; paléa absente ; lemma elliptique, obtuse ou aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée. Lemma du fleuron supérieur elliptique ou oblongue, comprimée dorsalement, gibbeuse, longue de 2-3 mm, non ridée ou ruguleuse ; paléa indurée, à marges involutées.

Nom vernaculaire : Petit millet (M., Bojer).

Noms anglo-saxons : Fox Tail Millet ; Italian Millet.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales du monde, cultivée comme céréale dans de nombreuses régions. Utilisée aussi comme fourrage et pour la nourriture des oiseaux. Cultivée et mauvaise herbe occasionnelle dans les jardins. La Réunion, pas de localité signalée. Maurice : Flacq ; Grand Port ; Curepipe.

7. S. pumila (Poir.) Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 891 (1817) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 530 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 100 (1989). Type : Région méditerranéenne, Herb. Desfontaines (P ?)

— *Panicum pumilum* Poir., Encycl. Suppl. 4 : 273 (1816)

— *P. pallide-fuscum* Schumach., Beskr. Guin. Pl. : 58 (1827). Type : Ghana, Thonning (C, holo.)

— *Setaria pallide-fusca* (Schumach.) Stapf et C.E. Hubb., Kew Bull. 1930 : 259 (1930) ; et in Fl. Trop Afr. 9 : 815 (1930) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 387 (1937), et in Maur. Inst. Bull. 1 : 106 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 68 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 285, fig. 106, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 423 (1972)

— *S. glauca* auct. non (L.) P. Beauv. : Baker, F.M.S. : 442 ; C. Cordem. in Cordem ; F.R. : 118

Herbe annuelle, cespiteuse, à chaumes genouillés-ascendants longs de 5-130 cm ; nœuds glabres. Feuilles à limbe linéaire, long de 3-30 cm, large de 2-10 mm ; ligule, une membrane ciliolée ou une rangée de cils. Panicule spiciforme, linéaire, longue de 1-10(-20) cm. Ramifications primaires apprimées contre l'axe central pubescent ; ramifications secondaires bien distinctes. Épillets pédicellés, solitaires, ovales, comprimés dorsalement, glabres, longs de 1,5-3,5 mm. Soies de l'involucre longues de 3-12 mm, persistantes, 6-8 dans le principal verticille, flexibles, scabérules-antrorses, glabres, de couleur variable, verte à brun orangé. Glumes plus courtes que l'épillet, de texture plus fine que celle de la lemma du fleuron supérieur. Glume inférieure orbiculaire, ayant 1/3 à 3/4 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée. Glume supérieure ovale, aiguë, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée. Fleuron basal mâle ou stérile ; lemma ovale, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée, sulquée ; paléa présente. Lemma du fleuron supérieur ovale, comprimée dorsalement, glabre, longue de 1,5-3,5 mm, indurée, rugueuse ou ridée transversalement ; paléa indurée, à marges involutées. (Pl. 32, 1-4)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES ? Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Rudérale et adventice des cultures sèches. Commune de 0 à 1 500 m d'altitude. La Réunion : St-Benoît ; St-Joseph ; Bagatelle ; St-Denis ; St-Philippe ; Trois Bassins ; Cilaos. Maurice : Vacoas ; Curepipe ; Albion. Pas de localités signalées à Rodrigues.

53. PASPALIDIUM Stapf

Fl. Trop. Afr. 9 : 582 (1920)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes et stolons présents ou absents. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou prostrées, grêles, mous, fermes ou durs, ramifiés ou non ; nœuds inférieurs portant ou non des racines. Feuilles à limbe linéaire, raide ou ferme ; ligule, une membrane ciliée ou non ou une rangée de poils. Inflorescence terminale, formée de racèmes. Racèmes solitaires ou plusieurs insérés le long d'un axe central, apprimés ou ascendants, unilatéraux ou paucilatéraux, chaque racème ayant 1-20 épillets. Axe de l'inflorescence linéaire ou aplati, à sommet sans extension ou avec une extension obtuse à l'apex ou filiforme. Rachis des racèmes non ailé ou étroitement à largement ailé, arrondi ou sub-arrondi, terminé par un épillet stérile ou par une extension sans épillet. Épillets abaxiaux, groupés, contigus ou lâchement disposés, sur 2 rangs, apprimés, ascendants, étalés ou défléchis, sessiles ou pédicellés, solitaires ou géminés, parfois sous-tendus par un involucre de soies persistantes. Pédicelles linéaires, oblongs ou réduits et courts, à sommet discoïde. Épillets biflores ; fleuron basal staminé ou stérile ; fleur supérieure hermaphrodite ; rachéole non prolongée. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, latéralement ou dorsalement comprimés, symétriques, gibbeux ou plan-convexes, tombant entiers. Entre-nœuds de la rachéole courts ou allongés. Glumes plus courtes ou aussi longues que l'épillet. Glume inférieure elliptique, oblongue, ovale, orbiculaire, à sommet entier, tronqué, obtus, aigu ou acuminé, embrassante à la base, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de la glume supérieure, hyaline ou membraneuse, 0-7-nervée, lisse, glabre ou pubérulente. Glume supérieure lancéolée, elliptique, oblongue, ovale ou orbiculaire, à sommet entier, aigu ou obtus, membraneuse ou cartilagineuse, 3-15-nervée, avec ou sans nervures transversales. Fleuron basal avec ou sans paléa distincte ; lemma lancéolée, elliptique ou ovale, obtuse ou aiguë, membraneuse ou cartilagineuse, 3-13-nervée, sans sillons ni dépressions. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, elliptique ou ovale, obtuse ou aiguë, acuminée ou apiculée, mutique, comprimée latéralement, gibbeuse ou non gibbeuse, indurée, 5-7-nervée, lisse, ruguleuse ou rugueuse, à marges involutées. Paléa embrassée par la lemma, à sommet parfois réfléchi, de même texture que la lemma. Étamines 3. Caryopse orbiculaire. Embryon ayant 1/3 à 2/3 de la longueur du caryopse. Hile punctiforme.

Genre d'environ 40 espèces de régions tropicales, surtout australiennes. 2 espèces sont présentes aux Mascareignes.

— Limbe foliaire obtus ; rachis des racèmes plus courts que les entre-nœuds de l'axe. **1. P. flavidum**

— Limbe foliaire finement aigu ou acuminé ; rachis des racèmes plus longs que les entre-nœuds de l'axe. **2. P. geminatum**

1. P. flavidum (Retz.) A. Camus in Leconte, Fl. Indo-Chine 7, 419 (1722) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 105 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 72, 121 (1940). Type : Sri Lanka, *Koenig* (LD, holo.)

— *Panicum flavidum* Retz., Obs. Bot. 4 : 15 (1786) ; Bojer, H.M. : 364

— *Panicum granulare* Lam., Illustr. 1 : 170 (1791) ; Bojer, H.M. : 364. Type : Maurice, *Commerson* (P-LA, holo. ; K, iso.)

— *Panicum brizoides* auct. non L. : Baker, F.M.S. : 433, Balf. f., B. Ro. : 383 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 116

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 30-100 cm ; nœuds glabres. Feuilles à limbe linéaire, obtus, long de 5-20 cm, large de 4-8 mm, glabre ou lâchement pileux ; ligule, une rangée de poils ; gaine carénée, lisse. Racèmes 4-9, insérés sur un axe central long de 15-30 cm, distants, apprimés, unilatéraux, longs de 1-3 cm, progressivement plus courts vers le haut de l'axe ; rachis étroitement ailé, anguleux, terminé par une extension aplatie, stérile. Épillets solitaires, sessiles, ovales, aigus, comprimés latéralement, gibbeux, longs de 2,5-3 mm, contigus, étalés. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure orbiculaire, obtuse, ayant 1/3 à 2/3 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée. Glume supérieure orbiculaire, obtuse, ayant 2/3 à 3/4 de la longueur de l'épillet, cartilagineuse, 7-nervée. Fleuron basal staminé, paléa présente. Lemma inférieure ovale, obtuse, cartilagineuse, 5-nervée. Lemma du fleuron supérieur ovale, aiguë, comprimée latéralement, gibbeuse, longue de 2,5-3 mm, granuleuse et striée. Paléa à sommet réfléchi. Anthères longues de 2-2,2 mm.

Noms vernaculaires : Herbe de riz petite espèce (M., d'après Bojer) ; Herbe Bengali (M).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES ? Espèce répandue des îles de l'ouest de l'océan Indien aux îles du Pacifique. À La Réunion elle est rare. C. Cordemoy l'indique de St-Denis à St-Pierre, à basse altitude. Plus commune à Maurice : Port Louis ; Pailles (Les Guibies) ; Yémen. « Croît dans les plaines et sur le penchant des montagnes, dans les lieux ombragés ». Balfour, sous le nom de *Panicum brizoides* L., la dit commune à Rodrigues, mais aucun matériel de cette île n'a été vu.

2. P. geminatum (Forssk.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9 : 583 (1920) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 105 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 71, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 421, fig. 152, a-e (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 440 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 552, fig. 133 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 111, fig. 29 (1989). Type : Égypte, *Forsskal* (C, holo.)

— *Panicum geminatum* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab : 18 (1775)

— *Panicum fluitans* Retz., Obs. Bot. 3 : 8 (1783) ; Baker, F.M.S. : 433 ; Balf. f., B. Ro. : 383 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 116. Type : Inde, *Koenig* (L)

— *Paspalum* (*Panicum* ?) *appressum* Lam., Illustr. 1 : 176 (1791). Type : Amérique du Sud, *Richard* (P-LA, holo.)

Herbe annuelle, gazonnante. Chaumes prostrés, longs de 10-180 cm, spongieux, enracinés aux nœuds inférieures. Feuilles à limbe plan ou condupliqué, long de 3-35 cm, large de 2-13 mm, finement aigu ou acuminé ; ligule, une rangée de poils. Racèmes nombreux, insérés le long d'un axe central long de 5-30 cm, aplatis. Racèmes apprimés, unilatéraux, long de 0,5-4 cm, à rachis étroitement ailé, anguleux, à nervure médiane en crête aiguë, large de 0,5-1 mm, terminé par une extension peu développée, stérile. Épillets contigus, apprimés, solitaires ou géminés, sessiles ou pedicellés, ovales, comprimés dorsalement, longs de 1,6-2,6 mm. Glumes membraneuses, plus courtes que l'épillet. Glume inférieure orbiculaire, longue de 0,5 mm, pâle, non carénée, 0-5-nervée, tronquée. Glume

supérieure elliptique, obtuse ou aiguë, non carénée, 5-nervée, les nervures latérales réunies transversalement vers le sommet. Fleuron basal staminé, paléa présente. Lemma inférieur elliptique, obtuse ou aiguë, membraneuse, 5-nervée. Lemma du fleuron supérieur elliptique, obtuse ou aiguë, longue de 1,2-2,4 mm, brun sombre brillant, 5-nervée, granuleuse ou rugueuse. Paléa réfléchi au sommet. (Pl. 30, 1-5)

Noms vernaculaires : Herbe de riz (M., d'après Bojer) ; Herbe siflette (M).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales des 2 hémisphères. Dans des stations humides, parfois un peu salées : bords de marais, d'étangs, de rivières, fossés humides, à basse altitude. La Réunion : Étang de St-Paul ; Bois Rouge ; d'après C. Cordemoy, très commune sur le littoral. Maurice, commune : Pamplemousses ; Grand Bassin ; La Grande Rivière ; La Ferme Réservoir. Rodrigues : Baie aux Huîtres ; Cascade St-Louis.

54. STENOTAPHRUM Trin.

Fund. Agrost. 175 (1820)

Herbes annuelles ou pérennes, souvent stolonifères. Chaumes décombants ou prostrées. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé ; ligule, une rangée de poils. Inflorescences composées de racèmes persistants ou caducs. Racèmes solitaires ou plusieurs insérés le long d'un axe central, formant un faux épi unilatéral ou bilatéral, les racèmes insérés dans des dépressions de l'axe ou apprimés ou ascendants, linéaires ou claviformes, unilatéraux ou bilatéraux, portant chacun 1-8 épillets fertiles. Axe de l'inflorescence aplati, foliacé ou épais et liégeux, se désarticulant ou non en segments irréguliers. Rachis des racèmes largement ailé ou non ailé, aplati, anguleux ou de section sub-arrondie, terminé par une extension stérile aplatie ou subulée parfois peu distincte. Épillets abaxiaux, sur 2 rangs, insérés dans des cavités du rachis ou apprimés, solitaires ou géminés, sessiles, ou pédicellés, biflores, le fleuron basal staminé ou stérile, la fleur supérieure hermaphrodite. Épillets oblongs ou obovales, latéralement ou dorsalement comprimés, tombant entiers, se désarticulant à la base ou tombant avec un segment de l'axe. Glumes plus courtes ou aussi longues que l'épillet, hyalines ou membraneuses. Glume inférieure oblongue ou ovale, à sommet entier ou lobé, bifurqué, tronqué, obtus ou aigu, 0 ou 5-7-nervée, les nervures latérales absentes ou distinctes. Glume supérieure ovale, tronquée, obtuse, aiguë ou acuminée, 0 ou 7-9-nervée. Fleuron basal avec ou sans paléa ; lemma oblongue ou ovale, aiguë ou acuminée, membraneuse ou coriace, 3-9-nervée, portant ou non 2 dépressions longitudinales. Lemma du fleuron supérieur lancéolé, oblongue ou ovale, aiguë, acuminée ou rostrée, cartacée, coriace ou indurée, 3-4 ou 5-nervée, marges parfois amincies, couvrant ± la paléa. Paléa embrassée par la lemma ou parfois à sommet réfléchi, cartacée, coriace ou indurée.

Genre de 7 espèces des régions tropicales et subtropicales du Vieux Monde et de l'est de l'Amérique. 2 espèces sont présentes aux Mascareignes.

— Inflorescence unilatérale ; limbe foliaire obtus.

1. S. dimidiatum

— Inflorescence cylindrique, les racèmes insérés dans des cavités sur 2 rangs opposés de l'axe ; limbe foliaire aigu ou acuminé.

2. S. micranthum

1. **S. dimidiatum** (L.) Brongn. in Duperrey, Bot. Voy. Coquille : 127 (1832) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 107 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 73, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 365, fig. 137, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 435 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 549 (1982). Type : Inde (LINN, holo.)
- *Panicum dimidiatum* L., Sp. Pl. : 57 (1753)
- *Rottboellia complanata* Sw., Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin 4 : 89, t. 5 (1810), nom. superfl. ; Bojer, H.M. : 372. Type : basé sur *Panicum dimidiatum*
- *Stenotaphrum complanatum* (Sw.) Schrank, Bot Zeit. 2, Beih. 26 (1824) ; Baker, F.M.S. : 440, Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 119
- *S. madagascariense* Kunth, Rév. Gram. 2 : 647, fig. 211 (1834). Type : Madagascar, Tamatave, *Goudot* s.n. (P, holo.)

Herbe pérenne, gazonnante, stolonifère. Innovations basales flabellées. Chaumes prostrés, longs de 10-30 cm. Feuilles caulinaires, à limbe condupliqué, long de 5-20 cm, large de 5-12 mm, obtus ; gaine carénée. Inflorescence, un faux épi unilatéral, à axe central long de 6-12 cm, aplati, à sommet subulé, se désarticulant en segments irréguliers. Racèmes insérés dans des dépressions de l'axe, unilatéraux, long de 0,7-1,5 cm, portant chacun 3-8 épillets fertiles, à rachis aplati, terminé par une extension stérile. Épillets sessiles, solitaires, insérés dans des dépressions du rachis, ovales, comprimés dorsalement, longs de (3-)4-5 mm, tombant avec les segments de l'axe de l'inflorescence. Glumes dissemblables ; l'inférieure ovale, obtuse, ayant 1/10 à 1/3 de la longueur de l'épillet, membraneuse, pâle ; glume supérieure ovale, aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 7-9-nervée. Fleuron basal staminé ; lemma ovale, aiguë, coriace, 5-nervée, paléa présente. Lemma du fleuron supérieur lancéolé, aiguë, longue de 3,5-4,5 mm, cartacée, 5-nervée, à marges planes. (Pl. 31, 5-8)

Noms vernaculaires : Chiendent de bœuf (R.) ; Chiendent bourrique, Gros Chiendent ; Herbe bourrique (M).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce répandue depuis l'est de l'Afrique au Sri Lanka et au Pacifique Ouest. Fréquente en bords de mer où elle peut constituer des peuplements sous les *Pandanus* et dans les plantations de filaos. Peut se trouver jusqu'à 1 000 m d'altitude. La Réunion : St-Philippe ; Étang Salé ; Brûle de St-Denis (alt. 1 000 m) ; Hauts de Ste-Rose (alt. 400 m). Maurice : La Pirogue, Belle Mare Plage ; Vacoas ; sommet du Pouce. Rodrigues : Mt Lubin (alt. 300 m) ; Port Mathurin.

2. **S. micranthum** (Desv.) C.E. Hubbard in C. E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 73, 121 (1940) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 549 (1982). Type : La Réunion
- *Ophiurinella micrantha* Desv., Opusc. : 75, fig. 5/4 (1831)
- *Stenotaphrum subulatum* Trin., Mém. Acad. St-Petersb., sér. 6, Sc. Nat. 3 : 190 (1834) ; Baker, F.M.S. : 440 ; Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 119. Type : Guam, *Mertens* (K, iso.)
- *Lepturus repens* auct. non (G. Forst.) R. Br. : Bojer, H. M. : 372

Herbe annuelle, stolonifère, gazonnante. Innovations basales de section subarrondie. Chaumes décombants, longs de 10-30 cm. Feuilles caulinaires, à limbe

lancéolé, aigu ou acuminé, plan, long de 3-12 cm, large de 4-15 mm, ligule une rangée de poils ; gaine non carénée. Inflorescence, un faux épi bilatéral, long de 5-20 cm, portant des racèmes unilatéraux long de 0,5-1,2 cm, insérés dans des cavités de l'axe, chaque racème ayant de 2-6 épillets fertiles, solitaires, sessiles, sur un rachis aplati, terminé par une extension stérile, subulée. Épillets ovales, comprimés dorsalement, longs de 2,5-3,5 mm, tombant entier avec un segment de l'axe du rachis. Glumes semblables, plus courtes que l'épillet, de texture plus fine que celle de la lemma fertile, ovales, obtuses, membraneuse, pâles. Lemma du fleuron inférieur ovale, aiguë, coriace, bicarénée, 5-nervée, ayant 2 dépressions longitudinales. Lemma du fleuron supérieur lancéolé, aiguë, longue de 2-3 mm, 5-nervée, coriace mais à marges plus fines, planes, couvrant la plus grande partie de la paléa.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce s'étendant de l'océan Indien aux îles du Pacifique. Croissant en bord de mer : falaises rocheuses, sables et calcaires coralliens, parfois aussi en sous-bois. La Réunion : de St-Paul à St-Pierre (C. Cordemoy). Maurice : Le Gris-Gris près de Souillac ; île d'Ambre ; île aux Fouquets (Hubbard et Vaughan). Rodrigues : îlots Gombrani et Pierrot.

55. TRICHOLAENA Schult.

Syst. Veg. Mant. 2 : 28, 163 (1824)

Herbes pérennes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, fermes ou durs. Feuilles à limbe raide ou ferme ; ligule, une rangée de poils. Inflorescence, une panicule lâche, exserte ou sous-tendue et embrassée à la base par une feuille. Épillets oblongs, solitaires, pédicellés, comprimés latéralement, tombant entiers, 2-flores, le fleuron basal staminé, le fleuron supérieur bisexué. Entre-nœuds de la rachéole courts ou longs. Pédicelles filiformes. Glumes dissemblables, glabres ou pileuses, poils simples ou à base tuberculée. Glume inférieure sub-circulaire, hyaline, 0-1-nervée. Glume supérieure ovale, membraneuse, 3-4 ou 5-nervée, émarginée, tronquée, obtuse ou aiguë, mutique ou mucronée. Lemma du fleuron inférieur ovale, membraneuse, 5-6 ou 7-nervée, émarginée, tronquée, obtuse ou aiguë, mutique ou mucronée. Lemma du fleuron supérieur elliptique, aiguë, comprimée dorsalement, cartilagineuse, 3-5-nervée. Paléa cartilagineuse, 2-nervée, non carénée. Anthères 3.

Genre de 4 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales d'Europe, d'Afrique et du S.-E. asiatique. 1 espèce introduite aux Mascareignes.

T. monachne (Trin.) Stapf et Hubbard in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 909 (1930) ; C.E. Hubbard and R. E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 93 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 307, fig. 113, e-i (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 455 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 502 (1982) ; Zizka, Fl. Zamb., 10, 3 : 113 (1989). Type : La Réunion, *Jacquin* (LE)

— *Panicum monachne* Trin. in Sprengel, Neue Entdeck. 2 : 86 (1821) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 118

— *P. madagascariense* Spreng., Syst. Veg. 1 : 317 (1825) ; Baker, F.M.S. : 437. Type : Madagascar (B, holo.)

— *Milium roseum* Willd. ex Spreng., Syst. Veg. 1 : 251 (1825). Type : La Réunion, *Bory* (B, holo.)



Pl. 35 – *Melinis repens* : a, base d'une plante $\times 1/2$; b, inflorescence $\times 1/2$; c, épillet $\times 10$; d, ligule $\times 8$;
Tricholaena monachne : e, épillet $\times 10$; f, base d'une plante $\times 1/2$; g, inflorescence $\times 1/2$; h,
 fleuron supérieur $\times 10$; i, ligule $\times 8$. (D'après BOSSER, op. cit. 303, 307 (1969))

Herbe cespiteuse, de courte longévité ou pérenne. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 30-120 cm. Feuilles à limbe linéaire, piquant, plan ou involuté, long de 5-20 cm, large de 1-6 mm, raide ou ferme, glauque ; ligule, une rangée de poils. Panicule ovale, longue de 6-20 cm, à ramification divariquée, rameaux capillaires. Épillets oblongs, longs de 1,5-2,5 mm, comprimés latéralement, tombant entiers, fleuron fertile se séparant précocement. Glumes dissemblables. Glume inférieure sub-circulaire, très courte, longue de 0,1 mm, hyaline, sans nervures. Glume supérieure ovale, émarginée, aiguë, obtuse ou tronquée, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-5-nervée. Lemma du fleuron inférieur semblable à la glume supérieure, de la longueur de l'épillet, 5-nervée, glabre, à marges non ciliées ou ciliolées, à sommet émarginé, tronqué ou obtus. Lemma du fleuron supérieur aiguë, longue de 1,5-2 mm, pâle, brillante, à marges planes. (Pl. 35, e-i)

LA RÉUNION. Espèce existant en Afrique tropicale, à Madagascar et en Asie du S.-E. ; présente mais rare à La Réunion. D'après C. Cordemoy, dans les lits desséchés des torrents, de St-Denis à St-Louis par St-Paul.

Cette espèce n'existe vraisemblablement pas à Maurice. Du matériel supposé venir de cette île, récolté par Bory de St-Vincent, a été rattaché à *Panicum madagascariense* Spreng. De même, une récolte de Bory est le type de *Milium roseum* Willd. Ces récoltes viennent plus probablement de La Réunion (cf. C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, loc. cit., 1940).

56. MELINIS P. Beauv.

Ess. Agrost. : 54 (1812) ; Zizka, Bibl. Bot. 138 : 50-133 (1988)

— *Rhynchelytrum* Nees in Lindley, Nat. Syst., éd. 2 : 446 (1836)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou rampants, fermes ou durs, parfois enracinés aux nœuds inférieurs, ramifiés ou, moins souvent, non ramifiés. Feuilles à limbe linéaire, ferme, parfois visqueux, rarement aromatique ; ligule, une rangée de poils. Inflorescence, généralement une panicule lâche, exserte. Épillets solitaires, pédicellés, à pédicelles filiformes, biflores, le fleuron basal mâle ou stérile, le fleuron supérieur hermaphrodite ; rachéole non prolongée. Épillets généralement oblongs ou ovales, comprimés latéralement, symétriques ou gibbeux, tombant entiers ; entre-nœuds de la rachéole courts ou plus longs entre les 2 glumes. Glumes 2, ou glume inférieure absente ou peu distincte, de texture plus mince que celle de la lemma fertile. Glume inférieure oblongue ou ovale, hyaline ou membraneuse, 0-1-nervée, glabre, pubescente, pileuse ou villeuse à sommet émarginé, tronqué, obtus ou aigu. Glume supérieure elliptique, oblongue ou ovale, gibbeuse ou non gibbeuse, membraneuse, cartacée ou coriace, 5-9-nervée, les nervures latérales rarement côtelées, lisse, glabre, pubescente, pileuse ou villeuse, généralement à poils simples, rarement à poils à base tuberculée ou portant une touffe de poils dorsale ou des touffes disposées transversalement ; sommet entier ou lobé, bifide, émarginé, tronqué, obtus, aigu ou rostré, mutique, mucroné ou aristé. Fleuron basal avec ou sans paléa développée ; lemma elliptique, oblongue ou ovale, membraneuse, cartacée ou coriace, 3-9-nervée, à nervures latérales généralement non côtelées, sommet émarginé, obtus, aigu ou rostré, mutique, mucroné ou aristé ; paléa, quand elle existe, à carènes non ailées, rarement ailées. Fleuron supérieur à lemma lancéolée, oblongue ou ovale, comprimée latéralement, cartilagineuse, 1-5-nervée, à

marges rarement ciliées, à sommet entier, denté, bifide, émarginé, tronqué, obtus ou aigu, mutique ou aristé dans le sinus ; paléa plus courte ou plus longue que la lemma, cartilagineuse, glabre, rarement pileuse. Étamines 3.

Genre d'environ 25 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 2 espèces sont naturalisées aux Mascareignes.

- Herbe annuelle ou pérenne de courte longévité ; feuilles glabres **1. M. repens**
- Herbe pérenne ; feuilles pileuses, visqueuses **2. M. minutiflora**

1. M. repens (Willd.) Zizka, Bibl. Bot. 138 : 55 (1988) ; Zizka in Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 116 (1989). Type : Ghana, *Isert* (B, holo.)

— *Saccharum repens* Willd., Sp. Pl., éd. 4, 1 : 322 (1798)

— *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb., Kew Bull. 1934 : 110 (1934) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Gras. Maur. And Rod. : 92, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 303, fig. 112, a-e (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 454 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 515, fig. 125 (1982)

— *Tricholaena rosea* Nees, Cat. Sem. Hort. Vratis. (1835) et in Linnaea 11 Lit. Ber. : 129 (1837). Types : Afrique du Sud, *Drège* 4319 et 4321 (B, syn.)

— *Rhynchelytrum roseum* (Nees) Bews, The World's Grasses : 223 (1929), et in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 880 (1930)

— *Tricholaena repens* (Willd.) Hitchc., Man. Grasses W. Indies, U.S. Dept. Agr. Miscell. Publ. n° 243 : 331 (1936)

Pour une synonymie complète, voir Clayton et Renvoize, op. cit. : 516-518 (1982).

Herbe annuelle ou de courte longévité, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 20-150 cm, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles caulinaires et basales ; limbe ascendant ou étalé, plan ou condupliqué, de 5-30 cm x 2-10 mm, glabre, acuminé ; ligule, un rebord cilié. Panicule oblongue ou ovale, longue de 5-20 cm, à rameaux grêles et délicats. Épillets ovales, gibbeux, longs de 2-12 mm, les fleurons se désarticulant précocement ; entre-nœud de la rachéole allongé entre les glumes et long de 0,2 à 1,7 mm. Glumes dissemblables, l'inférieure oblongue, à sommet émarginé ou tronqué, longue de (0,3-)0,6-3(-4,3) mm, atteignant 1/10 à 4/10 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 0-1-nervée, villeuse, les poils blancs ou pourpres. Glume supérieure gibbeuse, de même longueur que l'épillet, cartacée à la base, plus mince vers le sommet, 5-nervée, glabre ou villeuse, marges ciliées ou non ciliées, les poils blancs ou pourpres ; sommet lobé ou bifide, rostré, mucroné ou aristé, arête longue de 0-7(-10) mm. Fleuron basal mâle ou stérile, ayant une paléa ; lemma semblable à la glume supérieure, ovale, gibbeuse, de longueur égale à celle de l'épillet, cartacée à la base, de texture beaucoup plus fine vers le sommet, 5-nervée, glabre ou villeuse, ciliée sur les marges, à poils blancs ou pourpres, longue de 2-6 mm, à sommet lobé, bifide, rostré, mucroné ou aristé, arête longue de 0-7(-10) mm ; paléa pileuse. Lemma du fleuron supérieur oblongue, longue de 2-2,5 mm, cartilagineuse, lisse et brillante, 5-nervée, à marges planes ; sommet émarginé. (Pl. 35, a-d)



Pl. 36 – *Hackelochloa granularis* : a, inflorescence $\times 2/3$; b, racème $\times 5$; c, épillet sessile, vue ventrale $\times 10$; d, épillet sessile, épillet pédicellé et articles du racème $\times 10$. – *Melinis minutiflora* : e, base d'un chaume ; f, inflorescence $\times 2/3$; g, épillet $\times 10$; h, glume inférieure ; i, glume supérieure $\times 10$; j, fleuron supérieur $\times 10$. (D'après BOSSER, op. cit. 205, 305 (1969))

Nom anglo-saxon : Natal Real Top Grass.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce rudérale, des stations sèches, originaire d'Afrique, très largement répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. D'après Hubbard et Vaughan, introduite à Maurice relativement récemment (non mentionnée in Bojer, Baker, Cordemoy). Bords de routes, adventice des cultures sèches, jachères, terrains vagues ; commune dans les trois îles à basse altitude. La Réunion : entre St-Pierre et le Tampon ; St-Paul ; St-Gilles les Hauts. Maurice : Curepipe ; Corps de Garde ; Port Louis ; Rose Hill. Rodrigues : Baie aux Huitres ; Montagne Goyave ; Grande Montagne.

2. M. minutiflora P. Beauv., Ess. Agrost. : 54, pl. 11, fig. 4 (1812) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 305, fig. 74, e-j (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 455 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 506, fig. 124 (1982) ; Zizka in Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 123 (1989). Type : Brésil, *Jussieu* (G, holo.)

Herbe pérenne. Chaumes genouillés-ascendants, longs de 60-100 cm, à nœuds barbus. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire, long de 5-20 cm, large de 3-11 mm, pileux, visqueux, aromatique ; ligule, une rangée de poils ; gaine pileuse, visqueuse. Inflorescence, une panicule oblongue ou lancéolée, à nombreux rameaux dressés, à épillets densément groupés, longue de 10-30 cm ; rameaux capillaires, scabérules. Épillets solitaires, oblongs, comprimés latéralement, symétriques, longs de (1,5-)2-2,4 mm, scabérules, glabres ou lâchement pileux, tombant entiers, pédicellés. Pédicelles grêles, longs de 0,5-2 mm. Glumes inégales, l'inférieure ovale ou oblongue, obtuse, longue de 0,2-0,5 mm ayant 1/10 à 1/15 de la longueur de l'épillet, hyaline, sans nervure ; glume supérieure oblongue, membraneuse, 7-nervée, les nervures latérales côtelées, à sommet lobé, bifide, obtus, mutique ou mucroné, de la taille de l'épillet. Lemma du fleuron inférieur semblable à la glume supérieure, oblongue, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée, à nervures latérales côtelées ; sommet lobé, bifide, aigu, mutique ou aristé, arête longue de 0-15 mm. Lemma du fleuron supérieur ovale, longue de 1,2-1,5 mm, 1-3-nervée ; sommet denté ou bifide ; paléa de même longueur que la lemma, non carénée. (Pl. 36, e-j)

LA RÉUNION, MAURICE ? Espèce d'origine africaine, maintenant répandue sous les tropiques du monde. Souvent introduite comme plante fourragère (La Réunion). Subspontanée dans le Cirque de Mafate : Aurère, Bras des Merles (de 500 à 900 m d'altitude). À Maurice pas de station signalée.

57. DIGITARIA Hall.

Stirp. Helv. 2 : 244 (1768) ; Henr., Monography Digitaria (1950) ; Veldkamp, in Blumea 21 (1973)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses, rhizomateuses ou stolonifères, à chaumes grêles et fermes, dressés, genouillés-ascendants ou décombants. Feuilles à limbe linéaire ou étroitement ovale, généralement herbacé et ferme ; ligule membraneuse, glabre ou ciliolée. Inflorescence terminale, composée de racèmes unilatéraux. Racèmes généralement digités, plus rarement solitaires, par paires ou plus nombreux et échelonnés le long d'un axe, apprimés, dressés, ascendants ou étalés. Rachis non ailé ou \pm largement ailé, anguleux. Épillets contigus ou lâchement groupés et distants, solitaires, géminés, ternés ou fasciculés à chaque

nœud, généralement pédicellés, occasionnellement sessiles, 4(-25) par fascicules. Pédicelles libres, à sommet rectangulaire, élargi, discoïde ou cupuliforme. Épillets biflores, tombant entiers ; fleuron basal stérile, fleuron terminal bisexué ; rachéole non prolongée. Épillets étroitement ovales, ovales, elliptiques ou oblongs, comprimés dorsalement, généralement symétriques, rarement gibbeux, longs de (0,8-)1-3 (-14) mm. Entre-nœuds de la rachéole courts, rarement allongés entre les glumes ou sous le fleuron inférieur. Glumes absentes ou présentes, parfois peu distinctes, plus courtes ou aussi longues que l'épillet, généralement de texture plus fine que celle des glumelles du fleuron supérieur, occasionnellement de même texture. Glume inférieure absente ou peu distincte ou atteignant 1/3 à 2/3 de la longueur de la glume supérieure et alors étroitement ovale, elliptique, oblongue, ovale ou obovale, hyaline ou membraneuse, sans nervure, ou plus rarement 1-2-3-nervée, glabre, entière, tronquée, obtuse ou aiguë. Glume supérieure ayant de 1/10 à la longueur de l'épillet, linéaire, étroitement ovale, elliptique, oblongue ou ovale, membraneuse, occasionnellement hyaline, (0-)3-5(-7)-nervée, entière, tronquée, obtuse, aiguë ou acuminée, à surface lisse ou verruculeuse, glabre à villose, les poils simples, capités, claviformes. Lemma du fleuron inférieur étroitement ovale, elliptique, membraneuse, 1-6(-13)-nervée, rarement côtelée ou avec 2 dépressions longitudinales, généralement aiguë, occasionnellement acuminée. Lemma du fleuron supérieur étroitement ovale, elliptique, oblongue ou ovale, rarement gibbeuse, cartilagineuse, à marges amincies, 3-nervée, lisse ou striée, rarement réticulée ou ponctuée, glabre ; marges planes, couvrant une grande partie de la paléa ; sommet aigu acuminé ou apiculé, mutique, rarement mucroné ou aristé ; paléa de même longueur et de même texture que la lemma. Lodicules 2, membraneux, tronqués. Étamines 3. Caryopse ellipsoïde, oblong ou ovoïde, comprimé dorsalement ou aplati, à péricarpe adhérent. Embryon ayant 1/3 à 1/2 de la longueur du caryopse. Hile punctiforme ou elliptique.

Genre d'environ 200 espèces, répandues dans les régions tropicales et tempérées chaudes du monde.

- | | | |
|--|-------------------------------|---|
| 1. Sommet du pédicelle portant de longues soies. | 1. D. pseudodiagonalis | |
| — Sommet du pédicelle glabre. | | 2 |
| 2. Épillets ternés. | | 3 |
| — Épillets géminés. | | 5 |
| 3. Glume supérieure et lemma inférieure pubérulentes. | | 4 |
| — Glume supérieure et lemma inférieure glabres, racèmes 2-5. | 2. D. fuscescens | |
| 4. Lemma supérieure brun sombre ou noire ; racèmes (2-)3-6(-9). | 3. D. violascens | |
| — Lemma supérieure brun clair ou jaune ; racèmes 2-4. | 4. D. longiflora | |
| 5. Herbes pérennes. | | 6 |
| — Herbes annuelles. | | 8 |
| 6. Épillets glabres ; glume supérieure atteignant les 2/3 de la longueur de l'épillet. | | |
| | 5. D. abyssinica | |
| — Épillets pubescents ; glume supérieure ayant de 1/3 à 2/3 de la longueur de l'épillet. | | 7 |
| 7. Racèmes 2-3(-4) ; chaumes hauts de 15-30 cm. | 6. D. didactyla | |

- Racèmes 3-10 ; chaumes hauts de 40-120 cm. **7. D. eriantha**
8. Lemma inférieure 5(-7)-nervée ; épillets longs de 2,5-3 mm ; racèmes 2-8 ; rachis à marges lisses ou scabérules. **9**
- Lemma inférieure 7-nervée ; racèmes à rachis scabérule sur les marges. **10**
9. Rachis des racèmes à marges presque lisses ; nervures de la lemma inférieure fines ; chaumes cylindriques. **8. D. radicata**
- Rachis des racèmes à marges scabérules ; nervures de la lemma inférieure épaisses. **14. D. bicornis**
10. Glume inférieure absente ou peu distincte. **11**
- Glume inférieure présente. **12**
11. Glume supérieure ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet ; racèmes 2-20 ; épillets longs de 1,7-2,5 mm. **9. D. nuda**
- Glume supérieure ayant 1/10 à 1/4 de la longueur de l'épillet ; racèmes 3-15 ; épillets longs de 2-3 mm. **10. D. setigera**
12. Glume supérieure ayant 1/3 à 3/4 de la longueur de l'épillet ; rachis des racèmes étroitement ailé. **13**
- Glume supérieure de la longueur de l'épillet ; rachis des racèmes non ailé. **11. D. debilis**
13. Glume supérieure ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet ; épillets longs de 1,7-3 mm. **12. D. horizontalis**
- Glume supérieure ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet ; épillets longs de 2,5-3 mm. **13. D. ciliaris**
- 1. D. pseudodiagonalis** Chiov., Nuov. Giron. Bot. Ital., n.s., 26 : 63 (janv. 1919).
Type : Zaïre, *Bovone* 92 (TO, iso.)
- *D. minutiflora* (A. Rich.) Stapf, Fl. Trop. Afr. 9 : 476 (juin 1919) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 381, fig. 140, e-g (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 452 (1972). Type : Ethiopie, Shire, *Quartin Dillon* (P, syn.), et Djeladjeranne [Dschelatschegenne], *Schimper* 799 (K, isosyn.)
- *Panicum minutiflorum* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2 : 362 (1851), *nom. illegit.*, non (P. Beauv.) Rasp. (1825)

Herbe annuelle, cespiteuse, à chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 15-60 cm ; nœuds pileux. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, plan, long de 5-30 cm, large de 2-7 mm, glabre ; ligule membraneuse, non ciliolée ; gaine glabrescente, pileuse sur les marges. Racèmes 3-30, longs de 2-12 cm, dressés ou ascendants, droits ou parfois flexueux, échelonnés le long d'un axe long de 1-12 cm ; rachis des racèmes anguleux, à marges scabérules. Épillets géminés ou fasciculés par 2-6 aux nœuds, pédicellés, elliptiques, comprimés dorsalement, longs de 0,8-1,2 mm. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure courte, ayant 1/10 de la longueur de l'épillet, tronquée, hyaline, sans nervure. Lemma inférieure oblongue, obtuse, membraneuse, 3(-5)-nervée, glabre. Lemma supérieure elliptique aiguë, longue de 0,8-1,2 mm, cartilagineuse, très amincie vers les marges, brun sombre. (Pl. 37, e-g)

LA RÉUNION. Espèce d'Afrique tropicale, présente aussi à Madagascar et dans certaines îles de l'ouest de l'océan Indien. Colimaçons ; Plaine des Grègues.



Pl. 37 – *Digitaria violascens* : a, base d'une plante $\times 1/2$; b, inflorescence $\times 1/2$; c, épillet face dorsale $\times 12$; d, épillet face ventrale $\times 12$ – *Digitaria pseudodiagonalis* : e, base d'une plante et inflorescence $\times 1/2$; f, épillet face dorsale $\times 8$; g, épillet face ventrale $\times 8$. (D'après BOSSER, op. cit. 381, 387 (1969))

2. **D. fuscescens** (Presl.) Henr., Meded. Herb. Leid. 61 : 8 (1930) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 90 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 453 (1972) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 634 (1982). Type : « Pérou » (peut-être Philippines), *Haenke* (PR, holo.)

— *Paspalum fuscescens* J. R. et C. Presl, Rel. Haenk. 1 : 213 (1830)

— ? *P. micranthum* Desv., Opusc. : 56 (1831), basé sur des échantillons venant de Maurice et de La Réunion, non trouvés

Herbe annuelle, gazonnante ; stolons rampants, prostrés, enracinés aux nœuds. Chaumes grêles, dressés, hauts de 4-30 cm. Feuilles à limbe étroitement ovale, aigu, long de 1-5 cm, large 1-4 mm, de glabre à pileux ; ligule, une membrane non ciliolée ; gaine glabre ou pileuse. Racèmes 2-5, géminés ou digités, longs de 1-7 cm ; rachis largement ailé, à nervure médiane arrondie. Épillets insérés en triades, inégalement pédicellés, elliptiques, longs de 1,2-1,6 mm. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure elliptique, aiguë, membraneuse, égalant la longueur de l'épillet, 3(-5)-nervée, glabre. Lemma inférieure elliptique aiguë, membraneuse, 7-nervée, glabre. Lemma supérieure elliptique, aiguë, longue de 1,2-1,6 mm, cartilagineuse, pâle ou brun clair.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce répandue dans les régions tropicales. La Réunion : Plaine des Cafres ; Hauts de St-Paul ; Trois Bassins ; Plaine des Palmistes, alt. 1 000 m ; Montée de la Plaine des Fougères. Maurice : Bel Ombre.

Hubbard et Vaughan, loc. cit. (1940) ne citent qu'un échantillon de *du Petit-Thouars*.

3. **D. violascens** Link, Hort. Reg. Bot. Berol. 1 : 229 (1827) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 387, fig. 146, a-d (1969) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 635 (1982). Type : Cultivé à Berlin de graines venant du Brésil (B, holo.)

Herbe annuelle, de cespiteuse à gazonnante. Chaumes genouillés-ascendants ou hauts de 20-60 cm. Feuilles à limbe étroitement ovale à linéaire, finement aigu au sommet à acuminé, long de 3-25 cm, large de 2-7 mm, glabre ; ligule, une membrane non ciliolée ; gaine glabre. Racèmes (2-)3-6(-9), digités ; longs de 3-14 cm ; rachis à marges largement ailées ; nervure médiane arrondie. Épillets en triades, irrégulièrement pédicellés, elliptiques, longs de 1,2-2 mm. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure elliptique, aiguë, ayant les 3/4 ou presque aussi longs que l'épillet, membraneuse, 3(-5)-nervée, pubérulente ou pubescente à poils verruculeux apprimés. Lemma inférieure elliptique, aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 5-7-nervée, portant les mêmes poils que la glume supérieure. Lemma supérieure elliptique, aiguë, longue de 1,2-2 mm, cartilagineuse, amincie vers les marges, brun sombre à noire. (Pl. 37, a-d)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce répandue dans les régions tropicales et subtropicales du monde. La Réunion : Trois Bassins ; Petite Plaine ; Plaine des Palmistes ; Cirque de Hellbourg ; St-Philippe. Maurice : Plaine Champagne ; Bel Ombre ; île aux Aigrettes.

4. **D. longiflora** (Retz.) Pers., Syn. Pl. 1 : 85 (1805) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 383, fig. 141, a-e (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 453 (1972) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 634 (1982) ; Goetghebeur and Van der Veken in Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 166 (1989). Type : Inde, Malabar, *Koenig* (K, iso.)

— *Paspalum longiflorum* Retz., Obs. Bot. 4 : 15 (1786) ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 114

— *Panicum longiflorum* (Retz.) Gmel., Syst. Nat. Ed. 13, 2 : 158 (1791)

Herbe annuelle ou pérenne de courte longévité, gazonnante, ou stolonifère et pérenne ; stolons rampants, longs de 10-60 cm ; chaumes dressés, hauts de 10-45 cm. Feuilles à limbe étroitement ovale, aigu, long de 1-9 cm, large de 1-5 mm, glabre ou hirsute ; ligule, une membrane non ciliolée ; gaine glabre ou hirsute. Racèmes 2-4, géminés ou digités, unilatéraux, longs de 1-10 cm, rachis à marges largement ailées et nervure médiane arrondie. Épillets en triades, inégalement pédicellés, elliptiques, aigus, longs de 1,2-1,8 mm. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5-nervée, pubérulente ou pubescente, à poils verruculeux. Lemma inférieure elliptique, aiguë, 7-nervée, portant les mêmes poils que la glume supérieure. Lemma supérieure elliptique, aiguë, longue de 1,2-1,8 mm, cartilagineuse, amincie vers les marges, pâle, grisâtre ou brun clair.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce répandue dans les régions tropicales du monde. La Réunion : St-Philippe : Basse Vallée, Mare Longue, alt. 500 m. Maurice : pas de localité précise.

5. D. abyssinica (A. Rich.) Stapf, Kew Bull. 1907 : 213 (1907) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr. Ed. 2, 3 : 452 (1972) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 641 (1982) ; Goetghebeur and Van der Veken in Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 161 (1989). Type : Éthiopie, mont Scholoda, *Schimper* 82 (K, iso.)

— *Panicum abyssinicum* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2 : 360 (1851).

Nombreux synonymes en Afrique, voir Clayton, loc. cit. (1982).

Herbe pérenne, gazonnante, à longs rhizomes ; gaines périphériques glabres, pubescentes ou villeuses. Chaumes décombants ou rampants, grêles, longs de 5-60 cm. Feuilles à limbe linéaire ou étroitement ovale, acuminé, long de 2-12 cm, large de 3-10 mm, glabre à lâchement pileux, scabre ; ligule, une membrane non ciliolée. Racèmes 2-25, longs de 2-11 cm, portés le long d'un axe long de 1-9 cm ; rachis anguleux, non ailé ou à ailes marginales étroites. Épillets géminés, pédicellés ; pédicelles inégaux, libres ou soudés. Épillets elliptiques ou ovales, longs de 1,5-2,5 mm. Glume inférieure ovale, obtuse, longue de 0,15-0,8 mm, ayant 1/10 à 1/5 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 0-1-nervée. Glume supérieure ovale, obtuse, ayant les 2/3 ou atteignant la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-7-nervée, glabre. Lemma inférieure ovale, obtuse, membraneuse, 7-nervée, glabre. Lemma supérieure elliptique, obtuse, longue de 1,5-2,5 mm, cartilagineuse, grise, brun clair ou pourpre.

LA RÉUNION. Espèce répandue dans les régions tropicales du monde. Beaufonds ; Ste-Marie ; alt. 500 m.

6. D. didactyla Willd., Enum. Hort. Berol. : 91 (1809) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 102 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 87, 120 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 375, fig. 142, a-d (1969). Type : La Réunion, *Bory de St-Vincent* (B, holo.)

— *Panicum didactylum* (Willd.) Kunth, Rev. Gram. 1 : 33 (1829). Baker, F. M. S. : 435 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 117



Pl. 38 – *Digitaria didactyla* : a, base d'une plante $\times 1/2$; b, inflorescence $\times 1/2$; c, épillet face ventrale $\times 8$; d, épillet face dorsale $\times 8$; *Digitaria ciliaris* : e, base d'une plante $\times 1$; f, inflorescence $\times 1$; g, épillet face ventrale $\times 8$; h, épillet face dorsale $\times 8$. (D'après BOSSER, op. cit. 375, 379 (1969))

- *Cynodon tenellus* auct. non R. Br. : Bojer : H. M. 371
 — *Digitaria distachya* auct. non Lam. : Bojer : H. M. : 363
 — *Panicum bicorné* Sieber ex Steud., Syn. Pl. Gl. 1 : 41 (1854) non Kunth (1829) ;
 basé sur *Sieber* 42, Maurice (P)

Herbe pérenne, gazonnante et à rhizome allongés et noueux. Chaumes prostrés et enracinés à la base, longs de 15-30 cm, à nœuds bruns, glabres. Feuilles à limbe étroitement linéaires, acuminé, long de 3-6(-10) cm, large de 3-6 mm, glauque, glabre, lisse et à marges scabérules ; ligule, une membrane non ciliolée, haute de 0,8 mm ; gaine lisse ou scabérule, à surface glabre. Racèmes 2-3(-4), longs de 3-10 cm, géminés ou digités ; rachis large de 0,6 mm, non ailé ou à ailes étroites, à nervure médiane anguleuse, à surface lisse et à marges scabérules. Épillets géminés. Pédicelles cylindriques ou anguleux, inégaux, longs de 0,5-2,5 mm, scabérules, élargis au sommet. Épillets étroitement ovales ou oblongs, longs de (2-)2,2-2,7 mm. Glume inférieure ovale, tronquée, ayant 1/10 de la longueur de l'épillet, membraneuse, sans nervure. Glume supérieure ovale, aiguë, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée, pubescente. Lemma inférieure étroitement ovale, aiguë, membraneuse, 7-nervée, lisse ou scabérule et rugueuse sur les nervures, pubescente. Lemma supérieure étroitement ovale, aiguë, longue de 2-2,7 mm, cartilagineuse, amincie vers les marges, jaunes ou brun clair. (Pl. 38, a-d)

Noms vernaculaires : Gazon, Petit Gazon, Blue Couch (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce originaire des Mascareignes, présente aussi aux Seychelles et à Madagascar et au Tonkin (Hubbard et Vaughan, loc. cit. (1940). Introduite en Australie et dans d'autres régions tropicales pour faire des pelouses. La Réunion : des récoltes sans localités précises. Maurice : Curepipe. Rodrigues : Plaine Piments.

- 7. *D. eriantha*** Steud., Flora 12 : 468 (1829) ; Goetghebeur and Van der Veken in Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 172 (1989). Type : Afrique du Sud, *Ludwig* (P, holo., n.v.)

Herbe cespiteuse, pérenne, portant des cataphylles visibles à la base. Stolons présents ou absents. Gaines basales lâchement pileuses, persistantes, les gaines sèches compactes, entourant et protégeant la base des chaumes. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 40-120 cm ; nœuds bruns, glabres. Feuilles à limbe plan ou involuté, linéaire, à sommet finement aigu, long de 5-20 cm, large de 2-4 (-7) mm, scabérule, à marges scabres ; ligule, une membrane ciliolée, haute de 2-4 mm ; gaine scabérule, glabre ou pileuse. Racèmes 3-10, digités ou en plusieurs verticilles, dressés, longs de 5-20 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux, large de 0,5 mm, lisse ou scabre. Épillets géminés. Pédicelles cylindriques ou anguleux, inégaux, longs de 0,5-2,5 mm, à sommet élargi. Épillets oblongs, longs de 2,2-3,5 mm. Glume inférieure ovale, aiguë ou acuminée, longue de 0,2-0,5 mm, ayant environ 1/10 de la longueur de l'épillet, membraneuse, non carénée, sans nervures ; marges ciliées. Glume supérieure oblongue, aiguë, ayant environ 1/2 ou un peu plus de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée, pubescente. Lemma inférieure oblongue, aiguë, membraneuse, 7-nervée, pubescente ou pubescente et sétuleuse. Lemma supérieure oblongue, aiguë, longue de 2-3 mm, cartilagineuse, amincie vers les marges, jaune ou brun clair.

Nom vernaculaire : Pangola Grass (M.).

MAURICE. Espèce répandue sous les tropiques, introduite comme fourrage à Maurice.

8. D. radicosa (Presl) Miq., Fl. Ind. Bat. 3 : 437 (1857) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 651 (1982). Type : Philippines, Luzon, *Haenke* (BR, holo.)

— *Panicum radicosum* Presl, Rel. Haenk. 1 : 297 (1830)

— *P. timorense* Kunth, Enum. Pl. 1 : 83 (1833), basé sur *P. propinqua* Gaud.

— *Digitaria timorensis* (Kunth) Balansa in Morot, J. Bot. 4 : 138 (1890) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 377 (1969)

Herbes annuelles à chaumes décombants, rampants, grêles, arondis, longs de 20-40 cm, s'enracinant aux nœuds inférieurs. Ligule, une membrane sans cils. Limbe foliaire étroitement ovale, long de 2-7 cm, large de 2-5 mm, glabre à subglabre, scabre sur la surface et les marges, aigu. Racèmes 2-4, longs de 3-12 cm, digités. Rachis étroitement ailé, anguleux, lisse sur les angles. Épillets géminés, se recouvrant sur la moitié de leur longueur, étroitement lancéolés, longs de 2,5-3 mm. Pédicelles inégaux. Glume inférieure ovale, obtuse, longue de 0,1-0,2 mm, hyaline, sans nervures. Glume supérieure lancéolée, aiguë, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée, pubescente. Lemma inférieure elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée, pubescente. Lemma inférieure elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 5(-7)-nervée, les 2 nervures latérales plus rapprochées, pubescente, à marges ciliées ou non ciliées. Lemma supérieure étroitement ovale, aiguë, longue de 2,5-3 mm, cartilagineuse, amincie vers les marges, jaune à brun clair. (Pl. 25, 5-8)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce rudérale commune, répandue sous les tropiques du Vieux Monde. La Réunion : Quartier Français ; Brûlé du Baril ; Plaine des Palmistes, alt. 1 000 m ; Tacamaca ; Ste-Marie ; Hauts de Moka, alt. 1 300 m ; Bois Rouge. Maurice : Curepipe, alt. 600 m ; Le Pouce ; Bras d'Eau ; environs d'Hermitage. Rodrigues : Plaine Piments ; Cascade Pigeons ; Mt Lubin.

9. D. nuda Schumach., Beskr. Guin. Pl. : 65 (1821). Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 654 (1982) ; Goetghebeur and Van der Veken in Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 170 (1989). Type : Ghana, *Thonning* (C, holo.)

— *D. borbonica* Desv., Opusc. : 63 (1831) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 88 (1940). Type : La Réunion, in Herb. Desvaux, non trouvé

Herbe annuelle, à chaumes décombants longs de 15-100 cm. Feuilles à limbe étroitement lancéolé ou linéaire, aigu, long de 2-20 cm, large de 3-10 mm, à marges et surface scabérules ; ligule, une membrane non ciliolée. Racèmes 2-20, longs de 4-20 cm, digités ou portés sur un axe court atteignant 2 cm de longueur ; rachis des racèmes étroitement ailés, anguleux, à surface glabre ou portant des poils épars, à marges scabérules. Épillets géminés, apprimés, densément groupés, se recouvrant sur 2/3 de leur longueur, tous semblables ou hétéromorphes (en ce qui concerne l'indument), elliptiques, aigus, longs de 1,7-2,5 mm. Glume inférieure absente ou peu distincte et longue de 0,15 mm. Glume supérieure étroitement ovale, aiguë, atteignant 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée, pubescente. Lemma inférieure elliptique, aiguë, de la longueur de l'épillet, membraneuse, 7-nervée, à

nervures équidistantes, pubérulente ou pubescente, pileuse entre les nervures ; marges ciliolées ou non. Lemma supérieure, elliptique, longue de 1,7-2,5 mm, cartilagineuse, grise ou brun sombre ; marges ciliolées.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce répandue dans les régions tropicales du monde. Maurice : Moka. Pas de localités précises à La Réunion.

10. D. setigera Roth in Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 474 (1817) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 651 (1982). Type : Inde, *Heyne* (B, holo.)

Herbe annuelle, à chaumes décombantes puis genouillés-ascendants, longs de 20-80 cm. Feuilles à limbe linéaire à étroitement ovale, acuminé, long de 3-25 cm, large de 3-12 mm, glabre, à surface et marges scabérules ; ligule membraneuse, non ciliolée. Racèmes 3-15, longs de 4-15 cm, digités ou portés sur un axe long de 1-5 cm ; rachis étroitement anguleux, à surface glabre ou portant des poils épars, à marges scabres. Épillets géminés, inégalement pédicellés, étroitement ovales ou elliptiques, comprimés dorsalement, longs de 2-3 mm. Glume inférieure absente ou peu distincte. Glume supérieure oblongue ou ovale aiguë, ayant 1/10 à 1/4 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 0-3-nervée, pubescente. Lemma inférieure étroitement ovale ou elliptique, aiguë, de la taille de l'épillet, 7-nervée, nervures équidistantes ou un intervalle plus grand entre la nervure médiane et les nervures latérales, pubescente ou parfois sétuleuse, à marges ciliolées ou non. Lemma supérieure fertile elliptique, aiguë, longue de 2-3 mm, cartilagineuse, grise ou brun clair.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tropicales du Vieux Monde. La Réunion : Plateau de Bélouve, alt. 1 500 m. Maurice : pas de localités précises.

11. D. debilis (Desf.) Willd., Enum. Hort. Berol. : 91 (1809) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 369, fig. 138, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 454 (1972) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 637 (1982) ; Goetghebeur and Van der Veken in Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 158 (1989). Type : Algérie, La Calle, *Desfontaines* (P, holo.)

— *Panicum debile* Desf., Fl. Atlant. 1 : 59 (1798)

— *Paspalum debile* (Desf.) Poir., Encycl. 5 : 34 (1804)

Herbe annuelle, à chaumes décombants puis genouillés-ascendants, longs de 20-80 cm. Feuilles à limbe linéaire, aigu, long de 3-13 cm, large de 2-6 mm, glabre ou pileux, à marges scabérules ; ligule, une membrane non ciliolée ; gaine glabre ou pileuse. Racèmes 3-12, longs de 3-16 cm, digités, portés le long d'un axe long de 0-6 cm ; rachis non ailé, anguleux, triquètre. Épillets géminés, inégalement pédicellés, étroitement ovales, longs de (2-)2,4-3,6(-4,5) mm. Entre-nœud de la rachéole plus long entre les glumes, ayant 0,1-0,3 mm de longueur. Glume inférieure ovale, tronquée, ayant 1/10 de la longueur de l'épillet, hyaline, sans nervure. Glume supérieure étroitement ovale, acuminée, égalant la longueur de l'épillet, dépassant le fleuron supérieur, 5-nervée, pubescente entre les nervures. Lemma inférieure étroitement ovale, aiguë, longue de 2,7-3,5 mm, plus courte que la glume supérieure et ayant 0,7 à 0,8 fois sa taille, membraneuse, 7-nervée, pubescente, pileuse entre les nervures, les poils ondulés au sommet. Lemma supérieure elliptique, aiguë, longue de 2-4,5 mm, cartilagineuse, grise ou pourpre.

MAURICE. Espèce répandue de la région méditerranéenne à l'Afrique, Madagascar, et aux îles de l'océan Indien.

12. D. horizontalis Willd., Enum. Hort. Berol. : 92 (1809) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 379, fig. 143, a-h (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 453 (1972). Type : Indes orientales, St-Domingue (B, holo.)

var. **horizontalis**

Herbe annuelle, à chaumes décombants, longs de 20-100 cm. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, long de 2-20 cm, large de 2-14 mm, glabre ou pileux ; ligule, une membrane non ciliée ; gaine glabre ou pileuse. Racèmes 4-22, longs de 4-17 cm, portés le long d'un axe long de 1-6 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux, à surface glabre ou portant des poils épars ; marges scabérules. Épillets géminés, apprimés, pédicellés, tous semblables, elliptiques, aigus, longs de 1,7-3 mm. Glume inférieure ovale, obtuse, longue de 0-0,15 mm, atteignant 1/10 de la longueur de l'épillet, sans nervures. Glume supérieure étroitement ovale, aiguë, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée, pubescente, pileuse entre les nervures. Lemma inférieure elliptique aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 7-nervée, à nervures équidistantes ou non, pubérulente ou pubescente, pileuse entre les nervures ; marges ciliolées ou non. Lemma supérieure elliptique, longue de 1,7-3 mm, cartilagineuse, gris ou brun sombre, à marges ciliolées.

LA RÉUNION, MAURICE ? Variété des régions tempérées chaudes et tropicales d'Amérique, d'Afrique de l'Ouest, présente à Madagascar et aux Mascareignes.

var. **porrantha** (Steud.) Hubb. & Vaughan, Grass Maur. and Rod. : 88 (1940) type : Sénégal, Leprieur (P, holo.)

— *Panicum porranthum* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 42 (1854)

Lemma inférieure un peu plus longue que la lemma supérieure.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Maurice : Deux Bras. Pas de localités précises à La Réunion et à Rodrigues. D'après Hubbard et Vaughan, loc. cit., aussi Madagascar, les Seychelles et Afrique tropicale.

13. D. ciliaris (Retz.) Koel., Desc. Gram. : 27 (1802) ; Bojer, H. M. : 362 ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 453 (1972) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 653 (1982) Goetghebeur and Van der Veken in Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 169 (1989). Type : Chine, Wennerberg (LD, holo.)

— *Panicum ciliare* Retz., Obs. 4 : 16 (1786)

— *P. adscendens* Kunth. Nov. Gen. et Sp. 1 : 97 (1815). Type : Equateur, Humboldt et Bonpland (P, holo.)

— *P. sanguinale* L. var. *ciliare* (Retz.) St-Amans, Fl. Agen. : 25 (1821) ; Baker, F.M.S. 453 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 117

— *D. biformis* auct. non Willd. : Bojer, H. M. : 362 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 89 (1949) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 377, fig. 147, a-e (1969)

— *D. adscendens* (Kunth) Henrard, Blumea 1 : 92 (1934) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 89 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 379, fig. 142, e-h (1969)

— *D. marginata* Link, Enum. Hort. Berol. 1 : 102 (1812). Type : Originaire du Brésil, cultivé à Berlin (B, holo.)

Herbe annuelle, à chaumes décombants puis genouillés-ascendants, hauts de 20-100 cm. Feuilles à limbe linéaire, aigu, long de 3-25 cm, large de 3-10 mm, glabre, scabérule ; ligule, une membrane non ciliolée ; gaine pileuse ou glabre. Racèmes 2-12, longs de 6-22 cm, digités ou subdigités sur un axe long de 0-5 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux à surface glabre ou portant des poils épars ; marges scabérules. Épillets contigus, apprimés, géminés, tous semblables ou hétéromorphes (en ce qui concerne l'indument), elliptiques, aigus, longs de (2-)2,5-3,3(-3,7) mm. Glume inférieure ovale, longue de 0,2-0,4 mm, ayant 1/10 de la longueur de l'épillet. Glume supérieure, étroitement ovale, aiguë, ayant 1/2 à 3/4 de la longueur de l'épillet, pubescente entre les nervures. Lemma inférieure elliptique, aiguë, de la taille de l'épillet, membraneuse, 7-nervée, à nervures équidistantes ou non, pubérulente, pubescente, sétuleuse ou villeuse entre les nervures ; marges ciliolées ou non. Lemma supérieure elliptique, aiguë, longue de 2-3,7 mm, cartilagineuse, gris ou brun sombre. (Pl. 38, e-h)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. La Réunion : Ste-Clotilde ; Brûlé de St-Denis et St-François, alt. 700 m ; Trois Bassins, alt. 1 400 m ; Ste-Marie ; Étang de St-Paul ; Plaine des Cafres ; Cirque de Cilaos ; Maurice : Moka ; Trois Mamelles ; Pierrefonds ; Pointe aux Caves ; Trois Îlots. Rodrigues : Montagne Goyaves ; Anse aux Anglais ; Grande Montagne.

14. D. bicornis (Lam.) Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 470 (1817). Type : Inde, *Sonnerat* (P-LA ?, holo.)

— *Panicum bicornis* Lam., Illust. 1 : 176 (1791)

— *Digitaria bififormis* Willd., Enum. Hort. Berol. : 92 (1809). Type : Maurice, *Bory de St-Vincent* (B, holo.)

— *Digitaria barbulata* Desv., Opusc. : 62 (1831). Type : La Réunion, in Herb. Desvaux (P, holo.)

Herbe annuelle, à chaumes décombants puis genouillés-ascendants, hauts de 20-45 cm, avec ou sans racines adventives aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe étroitement oblong, aigu, long de 1-12 cm, large de 2-8 mm, scabérule, pileux, les poils à base tuberculée ; marges cartilagineuses ou non épaissies, ondulées, scabres ; ligule, une membrane non ciliolée ; gaine glabre ou pileuse, poils à base tuberculée. Racèmes 2-4, géminés ou digités, longs de 5-10 cm ; rachis étroitement ailé, anguleux, à marges scabres. Épillets géminés, hétéromorphes (épillet inférieur presque glabre), elliptiques, aigus, longs de 3 mm. Pédicelles scabres. Glume inférieure ovale, obtuse, longue de 0,2-0,5 mm, ayant 1/10 de la longueur de l'épillet. Glume supérieure étroitement ovale, ayant les 2/3 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée, glabre, à marges ciliées ou sétuleuses. Lemma inférieure elliptique, aiguë, membraneuse, 5-nervée, à nervures épaisses, côtelées (sur l'épillet supérieur), pileuse entre les nervures mais glabre au centre entre la nervure médiane et les latérales ; marges ciliées. Lemma supérieure fertile elliptique, aiguë, longue de 3 mm, cartilagineuse, brun clair.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tropicales et subtropicales du monde. La Réunion : Étang de St-Paul. Rodrigues : Plaine Corail, alt. 100 m ; Grande Montagne, alt. 200 m. Maurice : pas de localité précise.

58. PENNISSETUM Rich.
in Pers., Syn. Pl. 1 : 72 (1805)

Herbes annuelles ou pérennes, rhizomateuses, stolonifères ou cespiteuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, robustes ou grêles, fermes, durs ou ligneux, ramifiés ou non ramifiés. Feuilles à limbe généralement linéaire, parfois lancéolé, à base occasionnellement pseudopétiolée ; ligule, généralement une rangée de poils, occasionnellement une membrane ciliée ou non-ciliée. Inflorescence, une panicule cylindrique, spiciforme, terminale, rarement axillaire, exserte, ou sous-tendue par une gaine foliaire, rarement incluse entièrement dans cette gaine ; rachis arrondi ou anguleux, portant des groupes d'épillets pédicellés ou non. Épillets nombreux ou peu nombreux, en fascicules de 1-9, sessiles ou pédicellés ; chaque épillet généralement sous-tendu par un involucre de soies libres, rarement connées en disque à la base. Soies généralement caduques avec l'épillet, ± nombreuses, flexibles, généralement de section circulaire. Des épillets stériles accompagnant rarement les fertiles et tombant avec eux. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés dorsalement, biflores, fleuron basal mâle ou stérile, fleuron terminal hermaphrodite ; rachéole prolongée ou non, sans fleuron vestigial. Glumes généralement présentes, rarement les 2 glumes absentes ou peu distinctes ou la glume inférieure absente ou peu distincte, lancéolées, elliptiques, oblongues, ovales ou subcirculaires, plus courtes ou égalant l'épillet, hyalines ou membraneuses ; glume inférieure, si présente, ayant 1/2 ou égalant la longueur de la glume supérieure, 0-3-nervée, les nervures latérales rarement distinctes, lisse, glabre, entière, émarginée, tronquée, obtuse ou aiguë, mutique ; glume supérieure de très courte à égalant la longueur de l'épillet, 0-11-nervée, lisse ou scabérule, généralement glabre, rarement pubérulente, entière, tronquée, obtuse, aiguë ou acuminée, généralement mutique, rarement mucronée. Fleuron basal avec ou sans paléa. Lemma lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, généralement membraneuse, parfois hyaline ou chartacée, 0-15-nervée, tronquée ou obtuse à acuminée ou caudée, mutique ou mucronée. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, membraneuse, cartacée, cartilagineuse ou coriace, 3-12-nervée, lisse, aspéculée ou scabérule, obtuse, aiguë ou acuminée, mutique ou mucronée, à marges planes. Paléa atteignant 1/2 ou égalant la longueur de la lemma. Anthères à sommet portant parfois une touffe de poils. Caryopse lancéolé, ellipsoïde, oblong, ovoïde ou obovoïde, isodiamétrique ou comprimé dorsalement.

Genre d'environ 70 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 7 espèces sont présentes aux Mascareignes.

1. Herbe pérenne rampante à stolons allongés ; inflorescence incluse dans la gaine foliaire ultime. **1. P. clandestinum** 2
— Herbe pérenne dressée cespiteuse à inflorescence exserte. 2
2. Groupes d'épillets persistants ; lemma inférieure ciliolée sur les marges. **6. P. glaucum** 3
— Groupes d'épillets caducs ; lemma inférieure glabre. 3
3. Soies de l'involucre longues de 40-70 mm, égales. **2. P. villosum** 4
— Soies de l'involucre longues de 4-16 mm, l'une plus longue que les autres (- 50 mm). 4

4. Axe de la panicule glabre, anguleux, à ailes décurrentes. **3. P. polystachion**
— Axe de la panicule glabre, pubérulent ou pubescent, cylindrique ou à côtes
arrondies. **5**

5. Plante robuste, haute de 100-600 cm ; limbes larges de 20-40 mm.
5. P. purpureum
— Plante plus grêle, haute de 30-150 cm ; limbes larges de 2-4 mm. **6**

6. Soies involucreales longues de 10-15 mm et une longue de 20-50 mm.
4. P. caffrum
— Soies involucreales longues de 4-14 mm. **7. P. sphacelatum**

1. P. clandestinum Chiov., Ann. Isl. Bot. Roma 8 : 41, fig. 5/1 (1903) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 94 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 302 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afri., ed. 2, 3 : 460 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 675 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 179 (1989). Type : Éthiopie, *Schimper* 2084 (FI, holo.)

Herbe pérenne, gazonnante, à rhizomes et stolons allongés. Chaumes prostrés, longs de 3-15(-45) cm, enracinés aux nœuds. Feuilles à limbe plan ou condupliqué, linéaire, long de 1-15 cm, obtus ; ligule, une rangée de poils ; gaines enflées. Inflorescence formée de (1-)2-4(-6) épillets, incluse dans la gaine foliaire. Épillets sessiles, solitaires. Involucre lancéolé, à base obtuse ; soies 3-15, longues de 4-15 mm, scabérules-antorses, glabres ou pubérulentes. Épillets lancéolés, longs de 10-20 mm, à rachéole non prolongée. Glumes absentes ou peu distinctes, ou l'inférieure seulement absente ou peu distincte, plus courtes que l'épillet ; glume supérieure ovale, obtuse, longue de 0-3 mm, sans nervure. Fleuron basal stérile, sans paléa distincte ; lemma semblable à la lemma du fleuron supérieur, oblongue, égale à la longueur de l'épillet ; lemma du fleuron supérieur lancéolée, aiguë, longue de 10-20 mm, membraneuse, 8-12-nervée. Anthères 3, longues de 4-5 mm, à sommet glabre.

Noms vernaculaires : Herbe joba (M.) ; Kikuyu.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce de l'Afrique tropicale de l'Est, formant des pâturages en altitude (1 400-3 300 m). Introduite dans de nombreuses régions tropicales et subtropicales pour constituer des pâturages. Peut aussi servir dans la lutte contre l'érosion des sols. Introduite dans les 3 îles des Mascareignes où elle colonise parfois des bords de routes. La Réunion : Brûlé de St-Denis. Maurice : Union Park. Rodrigues : mont Malartic.

2. P. villosum Fresen., Mus. Senck. 2 : 134 (1837) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 94 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 463 (1972). Type : Éthiopie, *Ruppell* (F. R, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, longs de 15-90 cm. Feuilles à limbe plan ou condupliqué, linéaire, aigu à acuminé, long de 7-15 cm, large de 2-6 mm ; ligule, une rangée de poils. Inflorescence oblongue, ovale ou globuleuse, longue de 2-12 cm et de 1-2 cm de diamètre ; axe anguleux, lisse, pileux, portant des fascicules caducs d'épillets. Involucre cunéiforme, à soies plumeuses, longues de 40-70 mm. Épillets sessiles, 1(-4) par fascicule, lancéolés, cuspidés, longs de 9-14 mm, tombant entiers avec l'involucre. Glumes, 1, l'inférieure étant absente ou peu distincte, ou 2, dissemblables, plus courtes que l'épillet,

membraneuses ; glume inférieure subcirculaire, longue de 0,5-1 mm, 0-1-nervée ; glume supérieure lancéolée ou ovale, aiguë, ou acuminée, longue de 3,5-6 mm, 1-3-nervée. Fleuron basal mâle ou stérile, avec ou sans paléa ; lemma ovale, aiguë ou acuminée, membraneuse, 7-11-nervée, scabérule. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, aiguë, longue de 9-14 mm, membraneuse, 5-7-nervée. Anthères 3, longues de 4-5 mm, à sommet apiculé.

Nom anglo-saxon : Feathertop.

LA RÉUNION, MAURICE. Originaire du N.-E. de l'Afrique, croissant le long des routes et dans des formations ouvertes, entre 1 800 et 2,800 m d'altitude. Introduite dans les régions tropicales et tempérées chaudes comme plante ornementale. Pouvant devenir spontanée. Présente mais peu fréquente à La Réunion et à Maurice.

3. P. polystachion (L.) Schult., Syst. Veg., Mant. 2 : 146 (1824) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 299, fig. 110, a-e (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 460 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 679 (1982). Type : Inde. (LINN, holo.)

— *Cenchrus setosus* Sw., Prod. Veg. Ind. Occ. : 26 (1788). Type : La Jamaïque, Swartz (S, holo.)

— *Pennisetum setosum* (Sw.) Rich. in Pers., Syn. Pl. 1 : 72 (1805) ; Baker, F.M.S. : 441

— *P. borbonicum* Kunth, Rev. Gram. 1 : 259 (1890) ; C. Cordem. In Cordem., F. R. : 119. Type de La Réunion, collecteur inconnu

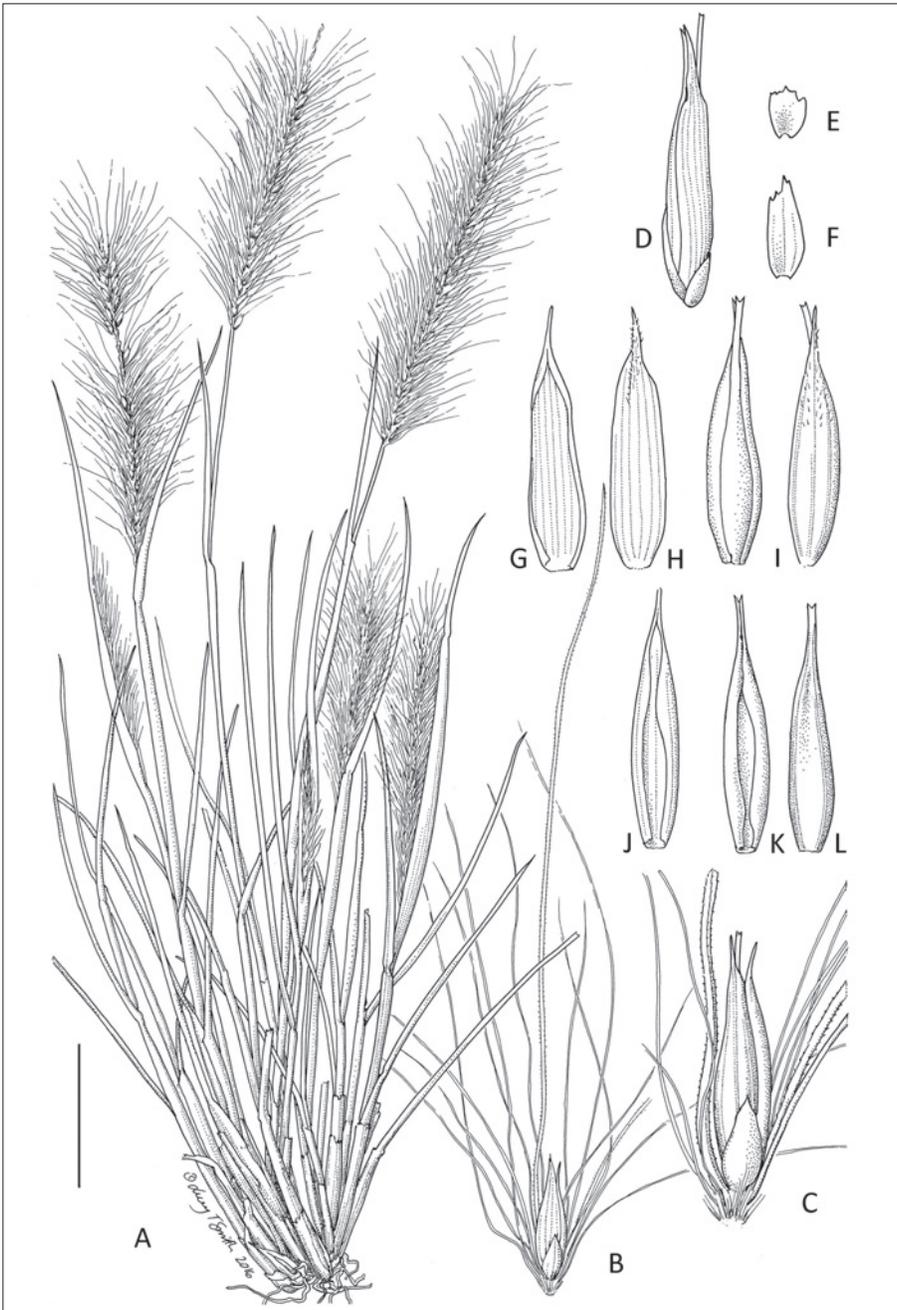
Herbe annuelle ou pérenne, cespiteuse. Chaumes genouillés-ascendants, ramifiés, longs de 30-200 mm. Feuilles à limbe linéaire, finement pointu, long de 10-40 cm, large de 3-16 mm ; ligule, une membrane ciliée. Inflorescence linéaire, longue de 3-25 cm et de (0,6-1,0) cm de diamètre ; axe à côtes anguleuses, découronnées sous les insertions de l'involucre, glabre. Involucre oblong ; soies longues de 4-12 mm, scabérules-antrorses, glabres ou ciliées, celles du rang externe plus fines, 1 soie nettement plus longue (6-25 mm). Épillet 1 par involucre, sessile, lancéolé, long de 2-5 mm, tombant avec l'involucre. Glumes, 1, l'inférieure étant absente ou peu distincte, ou 2, dissemblables, l'inférieure lancéolée, obtuse ou aiguë, longue de 0-1 mm, hyaline, sans nervure, la supérieure de la taille de l'épillet, oblongue, aiguë, mutique ou mucronulée, 5-nervée. Fleuron basal mâle ou stérile, avec ou sans paléa ; lemma semblable à la glume supérieure, de la taille de l'épillet, oblongue, dentée, 3-fide, membraneuse, 5-nervée. Lemma du fleuron supérieur oblongue, longue de 2-3 mm, coriace, brillante, 5-nervée. Anthères 3, à sommet glabre. (Pl. 33, 1-5)

Nom vernaculaire : Queue-de-rat (R.).

LA RÉUNION. Espèce répandue sous les tropiques. Dans les pâturages, rudérale et adventice des cultures sèches, terrains vagues, entre 400 et 1 700 m d'altitude : Hauts de Ste-Rose, bords de routes ; Cirque de Mafate, alt. 700-800 m ; La Possession ; Sentier de l'Îlet à Guillaume, alt. 600 m ; Route de la Montagne. Signalée par Baker aux Seychelles. Aucun matériel de Maurice et Rodrigues n'a été vu.

4. P. caffrum (Bory) Leeke, Abstam. Heim. Negerhirse : 39 (1907) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass Maur. and Rod. : 94 (1940). Type : La Réunion, *Bory de St-Vincent* (P ?, non trouvé)

— *Aristida caffra* Bory, Voy. 2 : 376 (1804)



Pl. 39 – *Pennisetum caffrum* : A, plante fleurie ; B, épillet ; C, épillet ; D, épillet isolé ; E, glume inférieure ; F, glume supérieure ; G, lemme inférieure, vue ventrale ; H, lemme inférieure, vue dorsale ; I, fleuron supérieur, 2 faces ; J, lemme supérieure, vue ventrale ; K, paléa supérieure, vue dorsale ; L, paléa supérieure, vue dorsale (Barclay 2087). Échelle graphique : A = 4 cm ; B = 1 cm ; C-L = 2,2 mm

— *Gymnothrix thouarsii* P. Beauv, Agrost. : 60, t. 13, fig. 6 (1812) ; Baker, F.M.S. : 442. Type : Maurice ? *Thouars* (P ?)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés, hauts de 30-50 cm. Feuilles surtout basales ; limbe convoluté, linéaire, aigu, long de 10-15 cm, large de 2-3 mm, canaliculé du côté adaxial, glabre. Inflorescence linéaire ou oblongue, de couleur pourpre, longue de 6-10(-19) cm ; axe pubérulent, à côtes arrondies. Épillets solitaires. Involucre oblong, à soies longues de 10-15 mm, nombreuses, en un verticille, glabres, une soie nettement plus longue, atteignant 20-50 mm de longueur. Épillets lancéolés, longs de 4 mm, à rachéole non prolongée. Glume inférieure absente ou peu distincte ; glume supérieure lancéolée, aiguë, hyaline, longue de 1 mm. Fleuron basal stérile, sans paléa distincte ; lemma lancéolée, atténuée, sétacée au sommet, longue de 4 mm, membraneuse ; 7-nervée. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, aiguë, longue de 4 mm, cartacée. Anthères 3, longues de 1,5 mm ; sommet glabre. (Pl. 39, A-L)

LA RÉUNION. Endémique. Croît sur des pentes rocheuses, des coulées anciennes de lave, dans la végétation éricoïde, en touffes dispersées, entre 1 800 et 2 300 m d'altitude. Peu commune. Le Volcan, massif de la Fournaise ; Pas de Bellecombe, alt. 2 300 m ; Pic Maïdo, Hauts du Guillaume, alt. 2 000 m ; Plaine des Sables ; Sentier du Fond de la Rivière de l'Est, alt. 1 800 m.

Hubbard et Vaughan traitent cette espèce dans leur flore de Maurice et Rodrigues, car *Gymnothrix thouarsii* a été décrit de Maurice par Palisot de Beauvois, mais cette localisation est douteuse et aucun échantillon venant de ces îles n'est connu.

5. P. purpureum Schumach., Beskr. Guin. Pl. : 44 (1827) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 95, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 302 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 461 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 677 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 180 (1989). Type : Ghana, *Thonning* (C, holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes robustes, dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 100-600 cm. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, long de 30-120 cm, large de 20-40 cm, à marges cartilagineuses, scabérules ; ligule, une rangée de poils longs de 3-5 mm. Inflorescence linéaire, longue de 7-10 cm et de 1-3 cm de diamètre ; axe cylindrique, avec ou sans côtes arrondies, pubescent, portant des fascicules caducs d'épillets. Épillet hermaphrodite, sessile, solitaire ou accompagné de 1-4 épillets mâles pédicellés, en apparence de même forme. Soies de l'involucre glabres ou ciliées, longues de 8-16 mm, l'une plus longue et atteignant 10-40 mm. Épillets lancéolés, longs de 4,5-7 mm, tombant entiers avec leur involucre. Glumes toutes 2 absentes ou peu distinctes ou seulement l'inférieure absente ou peu distincte, membraneuses ; glume supérieure lancéolée ou ovale, obtuse, plus courte que l'épillet, longue de 1-3, 5 mm, 0-1-nervée. Fleuron basal mâle ou stérile ; lemma lancéolée, aiguë ou acuminée, ayant les 2/3 de la longueur de l'épillet ou l'égalant, cartacée, (1-)2-5(-7)-nervée. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, acuminée, longue de 4,5-7 mm, coriace, brillante. Anthères 3, longues de 2-3 mm, à sommet pénicillé. Caryopse ellipsoïde ou ovoïde, long de 1,8-2,2 mm.

Noms communs : Herbe à l'éléphant ; Elephant Grass ; Napier Grass.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Originaires d'Afrique tropicale humide où on la trouve au bord des rivières, en lisière de forêts et dans des savanes. Excellente plante fourragère, elle a été introduite dans de nombreuses régions tropicales. Cultivée aux Mascareignes dans les 3 îles. Ne s'échappe généralement

pas des cultures. La Réunion : Brûlé de St-Denis ; route de Moka. Maurice : Government Dairy ; Curepipe ; Réduit ; Rivière Noire ; Vallée des Prêtres. Rodrigues : Grande Montagne, en bord de route ; mont Lubin, jachères, alt. 300 m.

6. *P. glaucum* (L.) R. Br., Prod. Pl. Nov. Holl. 1 : 195 (1810) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 672 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 180 (1989). Type : Sri Lanka, *Hermann* (BM, holo.)

— *Panicum glaucum* L., Sp. Pl. : 56 (1753)

— *Panicum americanum* L., Sp. Pl. : 56 (1753) Type : Illust. in Clusius, Rar. Sp. Hist. (1601)

— *Setaria glauca* (L.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 51, 178 (1812)

— *Pennisetum americanum* (L.) Leeke, Zeitschr. Naturwiss. 79 : 52 (1907)

— *Alopecurus typhoides* Burm., Fl. Ind. : 27 (1768). Type de l'Inde

— *Pennisetum typhoides* (Burm.) Stapf et C.E. Hubb., Kew Bull. 1933 : 27 (1933) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 95 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 301 (1969)

Herbe annuelle. Chaumes dressés, robustes, hauts de 150-300 cm. Feuilles à limbe linéaire, long de 50-100 cm, large de 8-70 mm ; ligule, une rangée de poils. Inflorescence linéaire, elliptique ou ovale, longue de 4-35 cm et de 0,8-5,5 cm de diamètre ; axe cylindrique, à côtes arrondies, pubescent. Épillets fertiles pédicellés, en fascicules de 1-9. Involucre oblong ; soies longues de 2-7 mm, persistantes, glabres ou ciliées, nombreuses, les soies externes moins longues et plus fines ; présence ou non d'une soie nettement plus longue, atteignant 12-20 mm. Épillets obovales, persistants, longs de 3-6 mm. Glume inférieure absente ou peu distincte ; glume supérieure plus courte que l'épillet, plus mince que la lemma du fleuron supérieur, oblongue, obtuse ou aiguë, longue de 0,5-2 mm, membraneuse, 0-3-nervée. Fleuron basal, mâle ou stérile, avec ou sans paléa, lemma lancéolée ou oblongue, émarginée au sommet ou obtuse, mutique ou mucronée, longue de 1,5-4,5 mm, cartacée, 5-7-nervée, à marges ciliolées. Lemma du fleuron supérieur ovale, émarginée au sommet ou obtuse, longue de 1,4-4 mm, coriace, 5-7(-9)-nervée. Anthères 3, longues de 4 mm, à sommet pénicillé. Caryopse long de 2-5,5 mm.

Noms communs : Millet ; Pearl Millet ; Bulrush Millet.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce d'origine africaine, anciennement et largement cultivée en régions tropicales. De nombreux cultivars ont reçu dans le passé des noms spécifiques (voir Clayton and Renvoize, op. cit. : 672-673 (1982)). Présente aux Mascareignes, souvent près des habitations mais non largement cultivée.

7. *P. sphacelatum* (Nees) Th. Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr. 5 : 784 (1894) ; Clayton & Renvoize, Fl. Trop. East Afr., Gramineae 3 : 689 (1982) ; Clayton, Fl. Zamb. 10 (3) : 185 (1989). Type : Afrique du Sud, *Drège* (K, isosyn.)

Herbe pérenne cespiteuse, à chaumes dressés hauts de 30-150 cm. Ligule, une frange de poils. Limbes foliaires convolutés, longs de 10-35 cm, larges de 2-4 mm, coriaces, raides, striés. Pédoncule pubescent ou pileux vers le haut. Panicule linéaire, longue de 4-12 cm, à axe avec des côtes arrondies, lisse, glabre ou pubescent. Épillets sessiles, solitaires, lancéolés, cuspidés ou acuminés, longs de 2,5-4,5 mm, caducs.

Soies involucales nombreuses, longues de 4-14 mm, glabres ou plumeuses. Glumes dissemblables, plus courtes que l'épillet, plus minces que la lemma fertile supérieure. Glume inférieure lancéolée ou elliptique, ayant jusqu'à la moitié de la longueur de l'épillet, hyaline, 0-1-nervée, obtuse ou aigüe. Glume supérieure elliptique ou ovale, longue de 1/3 à 3/4 de l'épillet, membraneuse, 1-3-nervée, aigüe ou acuminée. Fleuron basal stérile sans paléa notable. Lemma du fleuron stérile inférieur lancéolée, sub-égale à égale à la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-5-nervée, scabérule dessus, aigüe ou atténuée en une soie. Lemma supérieure elliptique, longue de 2,5-4,5 mm, membraneuse, 5-nervée, aigüe ou acuminée, mucronée. Anthères 3, longues de 2-2,5 mm, à pointe lisse.

Espèce répandue du nord-est au sud de l'Afrique tropicale.

LA RÉUNION : Beaufond, Sainte-Marie, prairies jusqu'à 500 m d'altitude.

59. CENCHRUS L.

Sp. Pl. : 1049 (1753) ; Gen. Pl., éd. 5 : 470 (1754)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes généralement absents, rarement présents. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, robustes, fermes ou durs. Feuilles à limbe linéaire ; ligule, une membrane ciliée ou une rangée de poils ; gaine ouverte sur plus de la moitié de sa longueur. Inflorescence, une panicule spiciforme. Épillets sessiles, en fascicules de 1-8, caducs, sous-tendus par des soies soudées à la base en un disque ou une coupe. Soies involucales tombant avec les épillets, peu nombreuses à nombreuses, aplaties ou de section arrondie, flexibles ou rigides, obtuses, atténuées ou spinescentes. Épillets lancéolés ou ovales, comprimés dorsalement, caducs et tombant entiers, biflores, fleuron basal stérile ou staminé, fleuron terminal hermaphrodite. Glumes de texture plus fine que celle de la lemma supérieure ; glume inférieure absente ou peu distincte ou, quand elle existe, plus courte que l'épillet, lancéolée ou ovale, obtuse, aiguë ou acuminée, hyaline ou membraneuse, 0-1-nervée, rarement 2-3-nervée, glabre, rarement pubérulente ; glume supérieure aussi longue ou presque que l'épillet, lancéolée, oblongue ou ovale, obtuse ou aiguë, hyaline ou membraneuse, 1-7-nervée, lisse, glabre ou pubérulente. Lemma du fleuron inférieur lancéolée, oblongue ou obvale, obtuse, aiguë ou acuminée, mutique ou, occasionnellement, mucronée, de même taille que et semblable à la glume supérieure, membraneuse, 3-7-nervée. Paléa présente ou non. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, elliptique ou ovale, obtuse, aiguë ou acuminée, mutique ou mucronée, comprimée dorsalement, cartacée ou coriace, généralement plus mince vers les marges, 3-7-nervée, lisse, les marges couvrant ± la paléa. Paléa de même longueur et de même texture que la lemma, 2-nervée. Lodicules absents ou présents. Étamines 3. Caryopse ellipsoïde, oblong, ovoïde, orbiculaire ou obovoïde, comprimé dorsalement.

Genre de 22 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde, surtout africaines et américaines. 1 espèce cosmopolite est présente aux Mascareignes.

C. echinatus (L.) Sp. Pl. : 1050 (1753) ; Bojer, H.M. : 367 ; Baker, F.M.S. : 440, Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 119 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst.

Bull. 1 : 101 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 96, 120 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 294, fig. 108, a-f (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 464 (1972) ; Clayton in Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 695 (1982). Type : Les Bermudes, *Dickinson* in Herb. Sloane (BM, syn.)

Herbe annuelle, à chaumes genouillés-ascendants, hauts de 15-90 cm. Feuilles à limbe linéaire ou linéaire-lancéolé, long de 4-25 cm, large de 3-10 mm, glabre, acuminé ; ligule, une rangée de poils. Panicule spiciforme, linéaire, lâche ou interrompue, longue de 2-10 cm et de 1-1,5 cm de diamètre ; axe anguleux, portant des fascicules caducs d'épillet. Épillets 2-3 par fascicules. Soies involucales scabres-rétorses, les soies externes plus courtes, grêles, épineuses, atteignant 4 mm de longueur, les soies internes fortes, rigides, aplaties, longue de 5-10 mm, spinescentes, pubescentes, soudées entre elles dans leur moitié basale. Épillets ovales, acuminés, comprimés dorsalement, longs de 5-7 mm. Glumes plus courtes que l'épillet, membraneuses, de texture plus fine que celle de la lemma supérieure fertile. Glume inférieure ovale, obtuse ou aiguë, ayant 1/3 à 1/2 de la longueur de l'épillet, 1-nervée. Glume supérieure ovale, obtuse ou aiguë, ayant les 3/4 de la longueur de l'épillet, 3-5-nervée, pubérulente. Lemma du fleuron inférieur ovale, obtuse ou aiguë, assez semblable à la glume supérieure, membraneuse, 5-nervée. Lemma du fleuron supérieur ovale, obtuse, coriace, de texture plus mince sur les marges, 5-nervée. Paléa coriace. Caryopse ellipsoïde, tronqué, long de 3 mm. (Pl. 23, 1-6)

Noms vernaculaires : Pagode, Gratte-cul (R.) ; Racle, Herbe à cateaux (M., d'après Bojer).

Nom anglo-saxon : Coast Burr Grass.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Herbe d'origine américaine, répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Dans des stations sèches, sableuses ou rocheuses. On la trouve surtout à base altitude mais elle peut monter jusqu'à 900 et 1 000 m d'altitude. Dunes, bords de routes, terrains vagues ; adventice occasionnelle dans les cultures sèches. La Réunion : St-Gilles ; Cirque de Mafate ; savane de la Plaine des Galets. Maurice : Pointe aux Caves ; Baie du Tombeaux ; Pointe aux Sables. Rodrigues : Anse Mourouc.

ISACHNEAE

60. ISACHNE R. Br.

Prodr. Fl. Nov. Holl. : 196 (1810)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou rampants, ramifiés ou non ramifiés, généralement grêles, fermes, durs ou ligneux, s'enracinant souvent aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire, lancéolé, ovale ou oblong, mutique, généralement herbacé, occasionnellement membraneux ou coriace, à marges généralement cartilagineuses ; ligule, une membrane ciliée ou non ciliée ou une rangée de poils, parfois absente. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée, rarement spiciforme, rarement composée de racèmes, terminale, exserte, rarement sous-tendue et embrassée à la base par une feuille. Épillets généralement solitaires, rarement gémés, généralement orbiculaires, parfois lancéolés, ovales, obovales, elliptiques ou oblongs, comprimés dorsalement, biflores, rarement uniflores,

les 2 fleurons hermaphrodites ou le fleuron basal mâle, ou le fleuron supérieur femelle, se désarticulant sous chaque fleuron ou seulement au-dessus des glumes ; entre-nœuds de la rachéole, entre les fleurons, courts. Pédicelles généralement filiformes. Glumes caduques, plus courtes ou de même longueur que l'épillet ou dépassant le sommet des fleurons, de texture plus mince que celle des lemmas fertiles, lancéolées, elliptiques, ovales, orbiculaires ou obovales, 3-11-nervées, glabres ou pileuses. Fleuron inférieur hermaphrodite ou mâle ; lemma elliptique, oblongue ou ovale, obtuse ou aiguë, de même longueur que la lemma du fleuron supérieur, de membraneuse à coriace, 5-9-nervée. Fleuron supérieur hermaphrodite ou femelle ; lemma elliptique, ovale ou orbiculaire, obtuse, cartacée, cartilagineuse ou coriace, 0-9-nervée, lisse, glabre ou pileuse ; marges involutées, exposant la paléa ou engrenées avec les carènes de la paléa. Paléa de même longueur que la lemma, cartacée, cartilagineuse ou coriace, glabre ou pileuse. Anthères 2 ou 3. Caryopse à péricarpe adhérent, ellipsoïde, oblong, ovoïde ou orbiculaire.

Genre d'environ 100 espèces des régions tropicales du monde, surtout asiatiques ; des stations marécageuses ou ombragées. 4 espèces sont présentes aux Mascareignes ; 3 espèces et une variété sont endémiques.

- | | |
|---|---|
| 1. Panicule lâche, ovale ou oblongue. | 2 |
| — Panicule étroite, contractée. | 1. I. vaughanii |
| 2. Panicule longue de 10-25 cm. | 3 |
| — Panicule longue de 1,5-8 cm. | 2. I. homonyma |
| 3. Panicule oblongue ; racèmes primaires apprimés ou ascendants ; rameaux secondaires apprimés. | 3. I. longifolia |
| — Panicule ovale, à rameaux étalés. | 4 |
| 4. Limbe foliaire et rameaux de la panicule scabérules ; épillets longs de 1,7-2 mm. | 4 a. I. mauritiana var. mauritiana |
| — Limbe foliaire et rameaux de la panicule lisses ; épillets longs de 1,2-1,6 mm. | 4 b. I. mauritiana var. bojeri |

1. I. vaughanii C.E. Hubb., Kew Bull. 1927 : 360, fig. p. 361 (1927) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 104 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 60 (1940). Type : Maurice, *Vaughan* A 102 (K, holo., P, iso.)

Herbe pérenne, cespiteuse, en touffes lâches. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 20-45 cm, non ramifiés. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, long de 1-6 cm, large de 2,5-5 mm, à surface pubérulente, pileuse dessus ; ligule, une rangée de poils ou absente ; gaine pubescente et portant des poils à base tuberculée, à marge externe pileuse. Panicule contractée, linéaire, longue de 3,5-10 cm, large de 0,3-0,7 cm, à rameaux primaires apprimés. Épillets solitaires, pédicellés. Pédicelles filiformes, longs de 1-5 mm. Épillets elliptiques, longs de 2,5-3 mm, se désarticulant au-dessus des glumes mais non entre les fleurons. Glumes caduques, semblables, elliptiques, obtuses, de la longueur de l'épillet, largement écartées, 5-9-nervées. Fleurons glabres ou pileux, elliptiques, obtus, longs de 2 mm, à glumelles coriaces. Fleuron basal bisexué ; fleuron supérieur femelle. Lemmas à marges involutées. Étamines 3. (Pl. 40, A-H)



Pl. 40 – *Isachne vaughanii* : A, plante fleurie $\times 4/5$; B, épillet $\times 10$; C, glume inférieure $\times 10$; D, glume supérieure $\times 9$; E, fleuron inférieur vu de dos $\times 9$; F, lemme inférieure $\times 7$; G, paléa inférieure $\times 9$; H, fleuron supérieur, vu de dos $\times 8$. (D'après Kew Bulletin 1927 : 361 (1927))

LA RÉUNION ? MAURICE. De La Réunion : des récoltes anciennes, sans localité. Maurice, endémique, rare. Rives ombragées de la Rivière du Poste, près de Grand Bassin, alt. 625 m.

2. **I. homonyma** Veldkamp, Reinwardtia 12 : 174 (2004), *nom. nov. pro I. angusta* Stapf (1920) non Dur. et Schinz. (1894). Type : La Réunion, *Balfour* (E, holo., K, iso.)

Herbe pérenne, cespiteuse, en touffes lâches. Chaumes ramifiés, genouillés-ascendants, longs de 10-30 cm. Feuilles à limbe lancéolé, aigu, à base largement arrondie, long de 1,5-6 cm, raide, finement coriace, glauque, lisse, glabre ; ligule, une rangée de poils ; gaine pubescente, à marge pileuse. Panicule lâche, ovale, longue de 1,5-8 cm, à rameaux primaires contractés, ascendants ou étalés, longs de 1-3 cm. Épillets groupés dans la moitié supérieure des rameaux, solitaires, longs de 2 mm, pédicellés, pédicelles longs de 3-4 mm. Glumes caduques, semblables, ovales, obtuses ou aiguës, longues de 1,5 mm, plus courtes que l'épillet, membraneuses, 5-nervées, aspérulées. Fleuron basal bisexué ; fleuron supérieur femelle ; lemmas oblongues, obtuses, 5-nervées, cartacées, longues de 1,75 mm, à marges involuées. Paléas cartacées. Anthères 3, longues de 0,25 mm. (Pl. 41, D-E)

LA RÉUNION. Endémique. Espèce des forêts ombragées entre 800 et 1 500 m : Sentier de la Roche Écrite ; forêt de Bébou, Rivière des Marsouins ; Takamaka ; Plaine des Palmistes ; Plateau de Bélouze ; Cirque de Salazie ; Sentier du Bras Cabot ; Sentier du Côteau Maigre ; Brûlé de St-Denis ; Bras Panon ; Hauts de Moka ; St-Philippe, Basse Vallée ; Hauts de Ste-Anne.

3. **I. longifolia** C. Cordem. in Cordem., F.R. : 115. Type : La Réunion, Boucan Launay, St-Denis, *Cordemoy* (MARS, holo., non vu ; P, iso.)

— *I. laevis* Boivin ex A. Camus, Bull. Soc. Bot. France 73 : 917 (1926). Type : La Réunion, *Boivin* 952, (P, holo., non vu ; K, iso.)

Herbe pérenne, en touffes lâches. Chaumes cylindriques, ramifiés, rampants, longs de 60-100 cm. Feuilles caulinaires, à limbe linéaire-lancéolé, finement aigu à acuminé, long de 8-16(-23) cm, large de 6-10(-15) mm, lisse, glabre, coriace, atténué vers la base ; ligule, un rebord court, cilié, haut de 0,5 mm ; gaine striée, lisse, glabre. Panicule oblongue, longue de 10-25 cm. Ramifications lisses, les primaires nombreuses, longues de 2-8 cm, apprimées ou ascendantes, les secondaires courtes, apprimées, les épillets densément groupés. Épillets elliptiques, oblongs, longs de 1,5-2 mm, y compris la base rétrécie en stipe, glabre, se désarticulant sous chaque fleuron. Pédicelles courts, longs de 0,5-2 mm. Glumes semblables, atteignant le sommet des fleurons ou un peu plus courtes, longues de 2 mm, membraneuses, 5-9-nervées, obtuses ou aiguës. Lemmas largement oblongues, coriaces, glabres, longues de 1,5 mm, à marges involuées, englobant la paléa. Anthères non vues. (Pl. 41, A-C)

LA RÉUNION. Endémique. Espèce des forêts humides, ombragées, de moyenne altitude (1 000-1 500 m) : Hauts de St-Philippe, Takamaka, Bébou.

4. **I. mauritiana** Kunth, Rev. Gram. 1 : 243, fig. 33 (1830) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 104 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 59 (1940) ; Bossier, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 271 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 420 (1972). Clayton in Clayton, Phillips and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 2 : 434, fig. 118 (1974) ; Clayton, Fl. Zamb. 10, 3 : 193 (1989). Type : Maurice, collecteur inconnu (P, holo.)



Pl. 41 – *Isachne longifolia* : A, fragment de plante fleurie ; B, partie d'inflorescence ; C, épillet ; *I. homonyma* : D, plante fleurie ; E, épillet ; *I. mauritiana* : F, fragment de plante ; G, épillet (A-C : Commerson s.n. ; D-E : Barclay 553 ; F-G : Bosser 20702). Échelle graphique : A, D, F = 4 cm ; B = 5 mm ; C, E, G = 1,3 mm.

— *Panicum biflorum* auct. non Lam. : Baker, F.M.S. : 436

Herbe pérenne. Chaumes cylindriques, dressés, trainants ou prostrés, longs de 30-60 cm, ramifiés, enracinés souvent aux nœuds inférieurs. Feuilles caulinaires ; limbe coriace ou souple et herbacé, lancéolé, acuminé, long de 5-20 cm, large de 5-17 mm, glabre, pubescent ou pileux, à face supérieure scabre ou lisse ; ligule, une rangée de poils longs de 2-3 mm ou absente ; gaine striée, glabre ou pileuse. Panicule lâche, diffuse, ovale, longue de 10-20 cm ; rameaux étalés ou ascendants, capillaires, scabérules ou lisses. Pédicelles de grêles à filiformes. Épillets solitaires, obovales, comprimés dorsalement, longs de 1,2-2 mm, se désarticulant sous chaque fleuron. Entre-nœud de la rachéole non développé entre les fleurons. Glumes semblables, aussi longues que l'épillet ou un peu plus courtes, elliptiques, obtuses, longues de 1,2-1,8 mm, membraneuses, 5-9-nervées, glabres ou pubescentes. Lemmas orbiculaires, obtuses, longues de 1-1,5 mm, coriaces, 5-7-nervées, glabres, à marges involutées, engrenées avec les carènes des paléas. Paléas coriaces, binervées. Anthères 3, longues de 0,6 mm. Caryopse orbiculaire, comprimé dorsalement, plan-convexe.

4a. var. mauritiana

Feuilles à limbe scabre et pileux. Rameaux de la panicule scabres. Épillets longs de 1,7-2 mm.

LA RÉUNION, MAURICE. La variété typique existe dans les régions tropicales africaines et les îles de l'ouest de l'océan Indien, en forêts humides et ombragées ; aussi adventice dans les cultures fruitières : caféiers, bananiers. La Réunion : Hauts de Ste-Rose ; Plaine des Palmistes ; Plaine d'Affouches ; Basse Vallée ; Plateau de Bébour ; îlet de Patience ; Takamaka. alt. 800-1 500 m. Maurice : Réservoir de Périer ; Mare aux Vacoas ; Plateau de Mare Longue ; Curepipe ; Forêt du Pouce, alt. 600 m.

4b. var. bojeri C.E. Hubb., Kew Bull. 1939 : 654 (1939) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 60 (1940). Type : Maurice, *Bojer* (K, holo.)

— *Panicum patens* auct. non L. : Bojer, H. M. : 365

Feuilles à limbe glabre, lisse ou portant seulement quelques poils sur les marges. Rameaux de la panicule lisses. Épillets longs de 1,2-1,6 mm. (Pl. 41, F-G)

LA RÉUNION, MAURICE. Endémique. Forêts ombragées, humides. La Réunion : Takamaka ; St-Philippe ; Ravine Bémale ; Cirque de Mafate ; Plaine des Cafres. Alt. 400-1 500 m. Maurice : Mt du Pouce. Alt. 700-800 m. Pas de récoltes récentes.

ESPÈCES DOUTEUSES

I. elegans C. Cordem. in Cordem., F.R. : 115 *nom. illegit.*, non Dalziel (1861) (= *I. venusta* Veldk. in Iskandir et Veldkamp, Reinwardtia 12, 2 : 175 (2004). C. Cordemoy décrit l'espèce de la Plaine des Palmistes. Aucun échantillon in MARS

I. cernua C. Cordem. in Cordem., F.R. : 115

Type de La Réunion, sans localité, non trouvé in MARS.

ANDROPOGONEAE

61. SACCHARUM L.

Sp. Pl. : 54 (1753)

Herbes pérennes, rhizomateuses ou cespiteuses, à chaumes dressés ou ascendants, robustes, fermes ou ligneux. Feuilles à limbe généralement linéaire, rarement filiforme ou lancéolé, herbacé ; ligule, une membrane ciliée, ciliolée ou sans cils. Inflorescence, une panicule à ramifications terminées par un racème, souvent grande et plumeuse, généralement exserte, rarement sous-tendue à la base par une feuille. Panicule lâche, rarement contractée, à ramifications irrégulières, rarement verticillées. Racèmes à épillets peu nombreux à nombreux ; rachis fragile, se désarticulant aux nœuds, anguleux ou subcylindrique ; entre-nœuds filiformes, linéaires ou claviformes. Épillets géminés, sub-égaux, l'un sessile, l'autre pédicellé ; épillet sessile bisexué, épillet pédicellé bisexué ou mâle. Pédicelles filiformes, linéaires ou claviformes. Épillets biflores ; l'épillet sessile à fleuron basal stérile ou mâle, le fleuron supérieur bisexué. Épillets linéaires, lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés dorsalement, tombant entiers ; callus court, glabre à pileux ou barbu, à base tronquée ou obtuse, insérée au sommet de l'article du rachis. Glumes atteignant ou dépassant le sommet des fleurons, membraneuses, cartacées, cartilagineuses ou coriaces, lisses ou scabres, glabres ou villeuses. Glume inférieure lancéolée, elliptique oblongue ou ovale, avec ou sans carènes, 1-11-nervée, à dos convexe ou plat, entière ou dentée, émarginée ou acuminée, mutique ou mucronée. Glume supérieure lancéolée, elliptique ou ovale, 1-7-nervée, tronquée, obtuse, aiguë ou acuminée, mutique ou aristée. Lemma du fleuron inférieur linéaire à ovale, hyaline ou membraneuse, 0-9-nervée, tronquée, obtuse ou aiguë, mutique, mucronée ou aristée. Lemma du fleuron supérieur absente ou présente, linéaire à ovale, hyaline, 0-3-nervée, glabre ou pubescente, à marges ciliées, ciliolées ou sans cils, entière, dentée ou lobée et bifide, aiguë, mutique, mucronée ou aristée, arête apicale ou partant d'un sinus, droite, courbée, flexueuse ou genouillée. Paléa absente ou présente, parfois très petite, hyaline ou membraneuse, glabre, pubescente ou pileuse, entière ou dentée, à carènes ciliolées ou sans cils. Anthères 2 ou 3. Caryopse linéaire ou oblong.

Genre de 35-40 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 4 espèces sont présentes aux Mascareignes.

1. Plante pérenne, rhizomateuse. **1. S. spontaneum**
— Plantes pérennes, cespiteuses. **2**
 2. Épillets longs de 4-5,5 mm ; glume inférieure de l'épillet sessile et les 2 glumes de l'épillet pédicellé pileuses sur le dos ; glume supérieure de l'épillet sessile glabre sur le dos. **2. S. bengalense**
— Épillets longs de 3-4 mm ; glumes glabres sur le dos. **3**
 3. Axe principal de la panicule pileux. **3. S. sinense**
— Axe principal de la panicule glabre. **4. S. officinarum**
- 1. S. spontaneum** L., Mant. Pl. Alt. : 183 (1771) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 97 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 466 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 704 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 4 (2002). Type : Inde, *Koenig* (LINN, holo.)

Herbe pérenne, à longs rhizomes. Chaumes dressés, robustes, hauts de 200-400 cm. Feuilles à limbe long de 50-200 cm, large de 3-30 mm, acuminé, à base parfois atténuée et réduite à la nervure médiane. Panicule oblongue, dense, longue de 20-50 cm, à axe pileux ou hirsute. Racèmes longs de 3-15 cm, à rachis subcylindrique, pileux, à entre-nœuds filiformes. Pédoncule hirsute au sommet. Épillets sessiles et pédicellés fertiles. Pédicelles filiformes, pileux, à poils soyeux longs de 10-15 mm. Épillets lancéolés, longs de 3,5-7 mm ; callus pileux, tronqué à la base, poils soyeux, blancs, longs de 10-20 mm. Glumes semblables, lancéolées, de la longueur de l'épillet, coriaces, beaucoup plus fines au sommet, à marges ciliées. Glume inférieure bicarénée, plane sur le dos, acuminée. Glume supérieure non carénée, 1-nervée, aiguë, mucronée. Fleuron basal stérile, sans paléa distincte ; lemma lancéolée ayant 1/2 de la longueur de l'épillet, sans nervures, hyaline, aiguë. Lemma du fleuron supérieur, linéaire, longue de 1-2 mm, hyaline, sans nervures ; paléa absente ou très petite. Anthères 3.

Nom vernaculaire : Canne sauvage.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. La Réunion : Étang de St-Paul. Maurice : Bords de rivières ; champs abandonnés. Curepipe ; Rivière Sèche ; Trois Mamelles ; Bassin Mill.

2. *S. bengalense* Retz., Obs. Bot. 5 : 16 (1789) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 97 (1940). Type : Inde, *Koenig*, Herb. Retzius, (LD, holo.)

Herbe pérenne, cespitueuse. Chaumes robustes, dressés, hauts de 200-400 cm. Feuilles à limbe linéaire, long de 45-90 cm, large de 3-10 mm, glabre, acuminé. Panicule lâche, linéaire ou oblongue, longue de 20-75 cm, large de 10 cm. Racèmes longs de 2-4(-5) cm ; rachis subcylindrique, pileux, à poils longs de 5-7 mm ; entre-nœuds linéaires. Pédoncule glabre. Épillets sessiles et pédicellés sub-égaux, fertiles, hétéromorphes. Pédicelles linéaires, pileux, poils longs de 5-7 mm. Épillets lancéolés, longs de 4-5,5 mm ; callus tronqué à la base, barbu, poils blancs, longs de 4-9 mm. Glumes de la longueur de l'épillet, dissemblables, lancéolées, membraneuses, plus minces au sommet, à marges ciliées. Glume inférieure bicarénée, plane sur le dos, villeuse, poils longs de 4-9 mm, acuminée. Glume supérieure non carénée, aiguë, glabre sur l'épillet sessile, villeuse sur l'épillet pédicellé. Fleuron basal stérile, sans paléa distincte ; lemma elliptique ou oblongue, aiguë, hyaline, pileuse, à marges ciliolées. Lemma du fleuron supérieur lancéolée ou ovale, hyaline, à marges ciliées, aiguë, mutique ou mucronée. Paléa absente ou très petite. Anthères 3.

MAURICE. Espèce dont l'aire s'étend de l'ouest de l'océan Indien au Vietnam et en Malaisie. Introduite à Maurice et utilisée pour confectionner des toits de chaume (Hubbard et Vaughan).

3. *S. sinense* Roxb., Pl. Coromandel : 3, t. 232 (1819) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 98 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 213 (1969). Type : Chine, cultivé à Calcutta, *Roxburgh* (localisation incertaine)

— *S. barberi* Jeswiet, Arch. Suikerindust. Ned-Ind. 12 : 396 (1925) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 98 (1940). Type : Inde, *Barber* (localisation incertaine)

Herbe pérenne, cespitueuse. Chaumes robustes, hauts de 150-500 cm et de 15-30 mm de diamètre ; entre-nœuds solides, blancs, jaunes ou verts ; nœuds renflés

ou non renflés. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, long de 100-180 cm, large de 25-60 mm ; ligule membraneuse ; gaine caduque. Panicule ovale, dense, longue de 25-50 cm, à axe et ramifications hirsutes. Rachis sub-cylindrique, à entre-nœuds filiformes. Pédoncule pileux. Épillets sessiles et pédicellés fertiles. Pédicelles filiformes. Épillets lancéolés, longs de 3-3,5 mm ; callus barbu, tronqué à la base, poils blancs, longs de 6-10 mm. Glumes semblables, lancéolées, de la longueur de l'épillet, membraneuses, glabres. Glume inférieure bicarénée, binervée, à dos plat, acuminée. Glume supérieure sans carènes, 1-nervée, aiguë. Fleuron basal stérile, à paléa indistincte ; lemma lancéolée, aiguë, hyaline, sans nervures. Lemma du fleuron supérieur linéaire, hyaline, sans nervures ; paléa absente ou très petite. Anthères 3.

MAURICE. Espèce cultivée, de l'ouest de l'océan Indien à la Nouvelle-Guinée-Papouasie au sud et de l'Asie jusqu'au Japon. D'après Hubbard et Vaughan, la variété *Uba* a été introduite à Maurice en 1868 et est cultivée par des petits planteurs dans des localités plus sèches.

- 4. *S. officinarum* L.,** Sp. Pl. : 54 (1753) ; Bojer, H. M. : 373 ; Baker, F.M.S. : 443, « *officinale* » ; Balf. f., B. Ro : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 120 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 98 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 211 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 466 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 704 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 4 (2002). Type : Jamaïque, *Sloane* (Icon., lecto.)
— *S. violaceum* Tussac, Fl. Antill. 1 : 100, t. 25 (1808) ; Bojer : H. M. : 373. Type de la Jamaïque (P ? holo.)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes robustes, hauts de 300-600 cm et de 20-45 mm de diamètre, jaunes, verts ou pourpres, pruneux sous les nœuds. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, acuminé, long de 70-150 cm, large de 30-60 mm, glauque, scabérule sur la face supérieure et les marges ; nervure médiane bien visible. Panicule pyramidale, dense longue de 40-60 cm ; ramifications verticillées à la plupart des nœuds, longues de 5-10 cm ; axe et ramifications glabres ou pubérulents, aisselles pileuses. Pédoncule glabre ou pubescent au sommet. Racèmes longs de 5-10 cm ; rachis subcylindrique, glabre ou cilié ; entre-nœuds filiformes, longs de 4-7 mm. Épillets sessiles et pédicellés, fertiles. Pédicelles filiformes, glabres ou ciliés. Épillets lancéolés, longs de 3,5-4 mm ; callus barbu, tronqué à la base, poils blancs, longs de 7-12 mm. Glumes semblables, lancéolées, aiguës, de la longueur de l'épillet, membraneuses, plus minces dessus. Glume inférieure bicarénée, 4-nervée, plane et glabre sur le dos. Glume supérieure sans carènes, 3-nervée, glabre sur le dos, à marges ciliées ou non ciliées. Fleuron basal stérile, sans paléa distincte ; lemma lancéolée, aiguë, de la longueur de l'épillet, hyaline, sans nervures, à marges ciliées. Lemma du fleuron supérieur présente ou non, linéaire, longue de 0-1 mm, hyaline, sans nervures ; paléa absente ou très petite. Anthères 3, longues de 1,5 mm.

Noms vernaculaires : Canne à sucre.

Nom anglo-saxon : Sugar Cane.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce largement cultivée dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Introduite anciennement aux Mascareignes et étant la culture principale à La Réunion et à Maurice. Donne par extraction le sucre et par fermentation le rhum.

62. IMPERATA Cyr.

Pl. Rar. Neap 2 : 26 (1792)

Herbes pérennes, cespitueuses ou rhizomateuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, non ramifiés. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, herbacé ou coriace ; ligule, une membrane ciliée, ciliolée ou sans cils. Inflorescence formée de racèmes groupés en panicule contractée ou spiciforme, pileuse-soyeuse. Racèmes courts, formés de peu d'épillets ; rachis raide, sub-arrondi, à entre-nœuds filiformes. Épillets géminés, les 2 hermaphrodites et pédicellés, biflores ; fleuron basal stérile, fleuron supérieur hermaphrodite. Épillets lancéolés, elliptiques ou oblongs, de section transversale sub-arrondie, tombant entiers ; callus barbu. Pédicelles généralement filiformes, rarement claviformes, à sommet élargi ou discoïde. Glumes dépassant les fleurons, lancéolées ou oblongues, obtuses, aiguës ou acuminées, membraneuses, 3-7-nervées, lisses ou scabres, glabres, pileuses ou villeuses. Lemma du fleuron inférieur linéaire ou oblongue, obtuse ou acuminée, hyaline, généralement sans nervure. Lemma du fleuron supérieur linéaire ou ovale, entière, érodée ou dentée, trifide, obtuse ou aiguë, non aristée, hyaline, généralement sans nervure, glabre ou pubérulente, à marges ciliées ou non ciliées. Paléa ayant la moitié de la longueur de la lemma, hyaline ou membraneuse, sans nervure et sans carène ou bicarénée. Lodicules absents ou 2. Anthères 1 ou 2. Caryopse obovoïde.

Genre de 8 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 1 espèce présente aux Mascareignes.

I. cylindrica (L.) Rauschel, Not. Bot., éd. 3 : 10 (1797) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 209, fig. 75 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 464 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 700, fig. 159 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10,4 : 10 (2002). Type : Europe, LINN, holo.)

— *Lagurus cylindricus* L., Syst. Nat., éd. 10, 2 : 878 (1759)

— *I. cylindrica* var. *major* (Nees) C.E. Hubb. ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 96 (1940)

Herbe pérenne, rhizomateuse. Chaumes dressés, hauts de 10-120 cm. Feuilles à limbe dressé, plan ou convoluté, long de 3-100 cm, large de 2-20 mm, raide, coriace, à marges scabres, piquant ; ligule, une membrane ciliolée. Panicule linéaire ou étroitement ovale, dense, longue de 2-23 cm. Pédicelles inégaux. Épillets lancéolés, longs de 2,2-6 mm ; poils du callus ayant 2 à 3 fois la longueur de l'épillet. Glumes aussi longues que l'épillet, oblongues, obtuses, 3-7-nervées, villeuses à la base. Lemma du fleuron inférieur oblongue, érodée, obtuse, ayant la moitié de la longueur de l'épillet, hyaline, sans nervure, à marges ciliolées. Lemma du fleuron supérieur ovale, aiguë, longue de 1 mm, hyaline, sans nervure. Lodicules absents. Anthères 2, longues de 3-5 mm.

MAURICE. Espèce très répandue dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Mauvaise herbe des cultures et des pâturages, difficile à éradiquer. Connue à Maurice de Vacoas, Curepipe, Yémen, Pamplemousses.

63. EULALIA Kunth
Rev. Gram. 1 : 160 (1829)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes ou stolons. Chaumes grêles, dressés ou genouillés-ascendants. Feuilles à limbe filiforme, linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane ciliolée ou ciliée ou sans cils ou une rangée de poils. Inflorescence composée de racèmes. Racèmes simples, gémisés, digités, ou insérés sur un axe central court, dressés ou ascendants, à rachis solide ou fragile et se désarticulant aux nœuds, aplati, anguleux ou sub-arrondi ; entre-nœuds filiformes, linéaires ou claviformes, à sommet transversal ou oblique ; chaque racème portant 7 à 20 épillets. Épillets gémisés, semblables, l'un sessile et l'autre pédicellé ou les 2 épillets pédicellés ; pédicelles filiformes ou linéaires. Épillets biflores ; fleuron inférieur stérile, fleuron supérieur fertile. Épillet linéaire, lancéolé, elliptique ou oblong, comprimé dorsalement tombant entier avec ou sans l'entre-nœud et le pédicelle adjacents ; callus très court, carré ou oblong, pubescent, pileux ou barbu, à base obtuse ou aiguë, attachée transversalement ou obliquement ou insérée dans le sommet de l'entre-nœud. Glumes dépassant généralement le sommet des fleurons, elliptiques, oblongues ou ovales, cartacées, cartilagineuses ou coriaces ; avec ou sans 1 ou 2 carènes, 2-9-nervées, convexes, planes ou concaves ou munies d'un sillon médian longitudinal, glabres, pileuses ou villeuses, à sommet entier, érodé, denté, bifide, émarginé, tronqué, obtus, aigu ou acuminé, mutique ou aristé. Lemmas linéaires, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, hyalines ou membraneuses, 0-3-nervées, tronquées, obtuses, aiguës ou acuminées, à marges ciliées, ciliolées ou sans cils, à sommet entier, érodé, denté ou lobé, bifide, tronqué ou aigu, mutique ou aristé, arête apicale ou insérée dans un sinus, genouillée ou bi-genouillée, glabre, pubescente ou hispiduleuse. Paléas présentes ou absentes ou très petites, hyalines ou membraneuses, 0-2-nervées, glabres ou pileuses. Anthères 3. Caryopse oblong ou obovoïde.

Genre d'environ 30 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde. 1 espèce est présente aux Mascareignes.

E. aurea (Bory) Kunth, Rev. Gram. 1 : 160 (1829) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 99 (1940) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afri., Gram. 3 : 713 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 13 (2002). Type : La Réunion, *Bory de St-Vincent* (P, holo.)

— *Andropogon aureus* Bory, Voy. 1 : 367, t. 21 (1804)

— *Pollinia aurea* (Bory) Benth., Journ. Linn. Soc. Bot. 19 : 67 (1881)

— *P. aurea* (Bory) C. Cordem. in Cordem., F.R. : 123, *nom. superfl.*

Herbe pérenne, gazonnante ou cespiteuse. Gaines foliaires basales persistantes, pubescentes ou pileuses. Chaumes hauts de 50-150 cm. Feuilles à limbe linéaire, long de 3-15 cm, large de 3-6 mm, à sommet atténué, filiforme, à faces glabres ; ligule, une membrane ciliolée. Racèmes 2-4(-15), digités, longs de 3-14 cm ; rachis fragile, se désarticulant aux nœuds, sub-arrondi, pileux et à marges villeuses, poils brun sombre, longs de 1 mm ; entre-nœuds linéaires, à sommet transversal. Épillets gémisés, l'un sessile, l'autre pédicellé ; pédicelles linéaires, anguleux, villeux. Épillets elliptiques, comprimés dorsalement, longs de 3,5-4,5 mm, à callus obtus, attaché transversalement. Glumes elliptiques, de la longueur de l'épillet, cartilagineuses,

pileuses, à poils brun sombre ; glume inférieure tronquée au sommet, plane sur le dos, bicarénée, à nervures intercarénales distinctes ; glume supérieure carénée, mutique. Lemma du fleuron supérieur cunéiforme, longue de 1 mm, 3-nervée, pileuse dessus, à marges ciliées, à sommet lobé ou bifide, incisé jusqu'à 1/3 de la longueur, mutique ou aristée à partir du sinus ; arête genouillée, longue de 0-20 mm, à colonne torsadée, hispiduleuse. Paléa très petite ou absente.

LA RÉUNION, MAURICE ?, Rodrigues. Espèce existant aussi en Afrique de l'Est et du Sud et en Australie. À La Réunion, elle est assez commune entre 200 et 1 300 m d'altitude, en lisière forestière et sur des pentes rocheuses : Plaine d'Affouches ; Brûlé de St-Denis ; Dos d'Âne ; Cirque de Cilaos ; Cirque de Mafate ; Takamaka ; Ste-Suzanne. Sa présence à Maurice est douteuse. De vieux échantillons (Commerson, Bory) sont indiqués comme provenant de cette île, vraisemblablement par erreur (cf. Hubbard et Vaughan, *loc. cit.* (1940)). Pas de localité précise à Rodrigues.

64. POGONATHERUM P. Beauv.

Ess. Agrost. : 56 (1812)

Herbes pérennes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, prostrés ou rampants, fermes à durs, ramifiés ou fastigiés. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, raide ou ferme ; ligule, une membrane ciliolée ou non ciliée. Inflorescence composée de racèmes terminaux et axillaires. Racèmes simples ; rachis subcylindrique, fragile, se désarticulant aux nœuds ; entre-nœuds linéaires. Épillets géminés, un sessile, l'autre pédicellé, les 2 épillets d'une paire fertiles mais l'épillet pédicellé plus petit. Pédicelles filiformes ou linéaires. Épillets biflores ; fleuron basal mâle ou stérile ; fleuron supérieur hermaphrodite. Épillets elliptiques ou oblongs, comprimés latéralement, tombants entiers, se désarticulant à la base ou tombant avec le pédicelle et l'article du rachis adjacents ; callus pubescent, pileux ou barbu, à base oblique, attachée transversalement. Glumes dépassant le sommet des fleurons, elliptiques ou oblongues, cartilagineuses. Glume inférieure 3-7-nervée, lisse ou scabre, glabre, pubérulente ou pubescente, entière, bilobée, tronquée ou obtuse, mutique ou aristée. Glume supérieure carénée, lisse ou scabre, glabre ou pileuse, entière, bidentée ou émarginée, aristée. Fleuron basal avec ou sans paléa ; lemma linéaire, lancéolé ou oblongue, hyaline, sans nervures, aiguë. Lemma du fleuron supérieur lancéolé, hyaline, 1-nervée, dentée ou bilobée, aristée à partir d'un sinus, l'arête flexueuse ou genouillée ; marges ciliolées ou sans cils. Paléa présente ou absente, parfois très petite. Anthères 1 ou 2. Caryopse fusiforme, oblong ou ovoïde.

Genre de 3 espèces d'Asie tropicale. 1 espèce, cultivée comme plante ornementale a été introduite aux Mascareignes.

P. paniceum (Lam.) Hack., *Allg. Bot. Zeitschr.* 12 : 178 (1906) ; R.E. Vaughan, *Journ. Linn. Soc. Bot.* 51 : 307 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, *Grass. Maur. and Rod.* : 100, 121 (1940). Type : Inde, *Sonnerat* (P, holo.)

— *Saccharum paniceum* Lam., *Encycl.* 1 : 595, t. 40, fig. 3 (1785)

Herbe pérenne, à chaumes prostrés, durs, longs de 15-60 cm. Rameaux latéraux fastigiés. Feuilles à limbe étroitement lancéolé, acuminé, long de 2-6 cm, large de 1-3 mm, scabre ; ligule, une membrane ciliolée. Pédoncule flexueux. Racèmes droits ou courbes, longs de 2-4 cm ; rachis à marges

villeuses. Pédicelles linéaires, villeux. Épillets elliptiques, longs de 2,5-3 mm ; callus barbu, poils ayant 1/2 de la longueur de l'épillet. Glumes elliptiques, sub-égales, pubescentes, obtuses, la supérieure émarginée, aristée, arête longue de 8-22 mm. Fleuron basal mâle ; paléa présente ; lemma oblongue atteignant 0,6-0,8 fois la longueur de l'épillet, hyaline, sans nervures. Lemma du fleuron supérieur oblongue, longue de 2-3 mm, dentée, aristée, arête flexueuse, longue de 8-22 mm. Anthères 2.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales dont l'aire s'étend de l'ouest de l'océan Indien à la Chine, la Papouasie et l'Australie. Introduite aux Mascareignes comme plante ornementale. La Réunion : Dos d'Âne ; Cirque de Cilaos ; Bras de Caverne, route de Salazie, alt. 300-1 000 m. Maurice : Curepipe ; Quatre Bornes, alt. 300 m. Rodrigues : mont Limon, alt. 300 m.

65. SORGHUM Moench *nom. cons.*

Method. : 207 (1704)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, généralement robustes et fermes, enracinés ou non aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane ciliée ou ciliolée ou sans cils. Inflorescence, une panicule racémeuse, lâche ou contractée, à rameaux verticillés ou irrégulièrement disposés, terminés par un racème. Racèmes pauci- ou plurispiculés, à rachis robuste ou fragile ou absent ; entre-nœuds filiformes ou linéaires, à sommet transversal, oblique ou cupuliforme. Épillets géminés ou en triades. Épillets sessiles bisexués, accompagnés par 1 ou 2 épillets pédicellés, stériles ou staminés. Pédicelles filiformes. Épillets sessiles biflores ; fleuron basal stérile, fleuron supérieur bisexué. Épillets lancéolés à obovales, comprimés dorsalement, persistants ou tombant entiers, à callus court ou cunéiforme, glabre ou pileux, obtus ou piquant. Glumes dépassant le sommet des fleurons, de texture plus ferme que celle de la lemma du fleuron bisexué, parallèles aux lemmas ou largement écartées, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, chartacées, cartilagineuses ou coriaces, lisses, aspérulées ou scabres, glabres ou pubérulentes à villeuses ou hispides, sans carènes ou à 1 ou 2 carènes, non ailées ou ailées sur les carènes ou les marges. Glume inférieure 5-20-nervée, convexe ou plane, entière, dentée, 2-3-fide, émarginée ou rostrée, mutique ou mucronée. Glume supérieure 5-11-nervée, les nervures latérales réunies ou non par des nervures transversales, entière, dentée, bifide, tronquée à atténuée, mutique ou mucronée. Lemma du fleuron inférieur lancéolé ou elliptique, aiguë, hyaline, 2-nervée. Lemma du fleuron supérieur lancéolé à obovale, hyaline, 1-3-nervée, glabre, rarement pubescente, entière, dentée ou lobée, bifide, mutique ou aristée entre les lobes, arête genouillée, à colonne glabre, pubescente ou ciliée. Paléa présente, parfois très courte ou absente, hyaline. Lodicules 2, charnus, glabres ou ciliés. Anthères 3. Ovaire glabre ou pubescent au sommet. Caryopse ellipsoïde, oblong, ovoïde ou obovoïde, isodiamétrique ou comprimé dorsalement.

Genre de plus ou moins 20 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales, surtout du Vieux Monde. 1 espèce endémique du Mexique. 2 espèces introduites aux Mascareignes.

— Caryopse inclus dans les glumes à maturité ; épillets sessiles caducs.

1. S. arundinaceum

— Caryopse visible, non inclus dans les glumes à maturité ; épillets sessiles persistants ; céréale cultivée.

2. S. bicolor

1. S. arundinaceum (Desv.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 114 (1917) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 467 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 727 (1982) ; Setshogo in Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 23 (2002). Type : Ghana, *Isert* (B, hol.)

— *Andropogon arundinaceus* Willd., Sp. Pl. 4 : 906 (1806), *nom. illegit.*, non Berg (1767)

— *Raphis arundinacea* Desv., Opusc. : 69 (1831), basé sur *Andropogon arundinaceus* Willd.

— *Sorghum halepense* auct. non (L.) Pers. : Baker, F.M.S. : 447 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 122

— *Andropogon halepense* auct. non L. : Balf. f., B. Ro. : 384

— *A. verticilliflorus* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 393 (1854). Type de La Réunion

— *Sorghum verticilliflorum* (Steud.) Stapf, in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 116 (1917) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 101, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 223, fig. 80, a-f (1969)

Herbe annuelle ou pérenne, sans rhizomes. Chaumes dressés, hauts de 30-400 cm, à nœuds inférieurs portant ou non des racines adventives ; nœuds glabres ou pubescents. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire, aigu, long de 5-75 cm, large de 5-70 mm, lisse, glabre, à marges scabres ; ligule, une membrane ciliolée, entière, tronquée, haute de 2-3 mm, glabre sur la face abaxiale ; gaine plus étroite que le limbe à leur jonction, lisse, glabre. Panicule lâche, linéaire, lancéolée ou ovale, longue de 10-60 cm ; rameaux verticillés, modérément ramifiés, flexueux, scabérules, à aisselles pubescentes. Racèmes longs de 0,8-2 cm, portant chacun 2-7 épillets fertiles ; rachis fragile, à entre-nœuds filiformes, longs de 2-5 mm, à sommet transversal ou cupuliforme. Épillets géminés, apprimés. Épillet pédicellé bien développé, avec ou sans lemmas, stérile ou staminé, linéaire à lancéolé, comprimé dorsalement, long de 3-8 mm, plus court que l'épillet sessile, caduc séparément. Glumes cartacées, aiguës, lisses, glabres, mutiques, englobant les lemmas. Épillet sessile lancéolé à ovale, aigu, comprimé dorsalement, long de 4-9 mm, tombant entier avec l'entre-nœud du rachis et le pédicelle ; callus obtus. Glumes ovales, aiguës, coriaces, beaucoup plus fines dessus, pubescentes, à poils blancs ou jaunes, la glume inférieure plus large que la supérieure. Lemma du fleuron inférieur lancéolé. Lemma du fleuron supérieur ovale, comprimée dorsalement, longue de 1-3 mm, 1-nervée, dentée, bifide, mutique ou aristée, arête longue de 6-30 mm, à colonne glabre, torsadée. Paléa absente ou très petite. Caryopse oblong, comprimé dorsalement, long de 2 mm. (Pl. 42, 1-6)

Nom vernaculaire : Millet sauvage (M.).

Nom anglo-saxon : Wild Millet (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tropicales et subtropicales du monde. Présente et commune sur les 3 îles. Rudérale, adventice des cultures, jachères, terrains vagues.



Pl. 42 – *Sorghum arundinaceum* : 1, base d'un chaume ; 2, inflorescence $\times 1/2$; 3, épillet sessile, épillet pédicellé et article du rachis $\times 4$; 4, glume inférieure de l'épillet sessile $\times 4$; 5, lemma du fleuron supérieur de l'épillet sessile $\times 6$; 6, un lodicule $\times 6$. (D'après BOSSER, op. cit. : 224 (1969))

2. **S. bicolor** (L.) Moench, Method. : 207 (1794) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 467 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 726 (1982) ; Setshogo in Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 22 (2002). Type : Inde, Herb. Clifford, 468, *Holcus* 1 (BM, lecto.)
- *Holcus bicolor* L., Mant. Pl. Alt. : 301 (1770)
- *H. saccharatus* L., Sp. Pl. : 1047 (1753) *nom. ambig.*
- *Sorghum saccharatum* (L.) Moench, Method. : 207 (1794) ; Bojer, H.M. : 376 ; Baker, F.M.S. : 447 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 122
- *S. vulgare* Pers., Syn. Pl. : 101 (1805) ; Bojer, H.M. : 337, *nom. superfl.* basé sur *Holcus bicolor* L.
- *Panicum caffrorum* Retz., Obs. Bot. 2 : 71 (1781). Type d'Afrique du Sud
- *Sorghum caffrorum* (Retz.) P. Beauv., Ess. Agrost. : 131 (1812) ; Bojer, H.M. : 376 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 102 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 227 (1969)
- *Andropogon sorghum* var. *roxburghii* Hack., in DC., Monog. Phan. 4 : 510 (1889)
- *S. roxburghii* (Hack.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 126 (1917) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 101 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. 225 (1969). Type de l'Inde

Herbe annuelle, à chaumes robustes dressés, longs de 100-600 cm, à nœuds glabres. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire, largement arrondi à la base, long de 30-100 cm, large de 5-10 mm ; ligule membraneuse, non ciliée, haute de 1-3 mm. Panicule lâche ou contractée, lancéolée, ovale ou globuleuse, dressée ou courbée, longue de 4-50 cm, large de 2-20 cm ; rameaux apprimés ou étalés, modérément ramifiés, pubescents ou villoses. Pédoncule droit ou défléchi. Racèmes portant 1-6 épillets fertiles ; rachis solide, à entre-nœuds filiformes ou linéaires, longs de 0,5-5 mm, à sommet transversal. Épillets géminés. Épillet pédicellé bien développé, staminé, lancéolé, aussi long que l'épillet sessile, caduc séparément. Glumes herbacées, mutiques, englobant les lemmas. Épillet sessile oblong, ovale, obovale ou orbiculaire, comprimé dorsalement, long de 3-10 mm, persistant ; callus glabre ou pileux, obtus. Glumes ovales, cartacées ou coriaces, glabres, pileuses ou pubescentes, parallèles aux lemmas ou largement écartées, plus fermes que la lemma du fleuron fertile, dissemblables, l'inférieure plus large que la supérieure, dépassant le sommet des fleurons. Glume inférieure pâle, rouge ou noire, 2-carénée vers le sommet, obtuse ou aiguë. Glume supérieure 1-carénée, 5-7-nervée, à marges ciliées, entière, dentée ou 2-fide. Fleuron basal stérile, sans paléa ; lemma elliptique, de longueur sub-égale à celle de l'épillet, hyaline, 2-5-nervée, à marges ciliolées. Lemma du fleuron supérieur obovale, longue de 1-3 mm, hyaline, 1-3-nervée, à marges ciliées, entière, dentée ou bifide, mutique ou aristée, arête à colonne pubescente. Paléa présente. Caryopse visible à maturité, entre la lemma et la paléa largement écartées, orbiculaire à ellipsoïde, comprimé ou biconvexe, long de 3-4,5 mm.

Noms vernaculaires : Mapimbe, Maïs cafre (R., d'après C. Cordemoy) ; Poc-Poc, Bajra, Jaundhree, Gros Millet (M., d'après Hubbard et Vaughan).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Céréale largement cultivée dans les régions tempérées chaudes et tropicales du monde. Aux Mascareignes, cultivée sur de petites surfaces, près des habitations.

66. CHRYSOPOGON Trin.

Fund. Agrost. : 187 (1822)

— *Vetiveria* Bory in Lem.- Lisanc., Bull. Sci. Soc. Philom. 1822 : 43 (1822)

Herbes pérennes, rarement annuelles ; rhizomes présents ou absents. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, robustes ou grêles, ramifiés ou non ramifiés. Feuilles à limbe aciculé, filiforme, linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane ciliée, ciliolée ou sans cils ou une rangée de poils. Inflorescence, une panicule lâche ou contractée, à rameaux verticillés ou non verticillés. Chaque rameau terminé par une triade d'épillets ou par un racème. Rachis distinct ou peu distinct, robuste ou fragile ; entre-nœuds peu développés ou filiformes ou linéaires, à sommet transversal ou oblique, plat ou cupuliforme. Base des racèmes très courte ou longue et filiforme. Épillets apprimés, gémés ou en triades. Un épillet sessile, hermaphrodite, accompagné de 1 ou 2 épillets pédicellés, rudimentaires et stériles ou bien développés et mâles. Pédicelles filiformes ou linéaires. Épillets pédicellés persistants ou caducs séparément. Épillet sessile linéaire, lancéolé, elliptique ou oblong, comprimé latéralement ou de section sub-arrondie, tombant entier avec l'article du rachis et le ou les pédicelles associés ; callus carré, oblong, cunéiforme ou linéaire, glabre, pubescent, pileux ou barbu, à base tronquée, obtuse, aiguë ou piquante, atténuée obliquement. Glumes atteignant ou dépassant le sommet des fleurons, subulées, linéaires, lancéolées, elliptiques ou oblongues, chartacées, cartilagineuses ou coriaces, bifides, émarginées, tronquées, obtuses, aiguës, acuminées ou atténuées, mutiques, mucronées ou aristées, entières ou dentées, à surface lisse, aspéculée, scabre, épineuse, tuberculée ou muriquée, glabre, pubescente, pileuse, hispiduleuse ou hispide. Glume inférieure sans carènes, 3-9-nervée. Glume supérieure généralement carénée, 3-5-nervée. Fleuron basal staminé ou stérile ; paléa présente ou absente ; lemma lancéolée, elliptique, oblongue ou obovale, de la même longueur que la lemma du fleuron supérieur, hyaline, 0-3-nervée, émarginée, tronquée, obtuse ou aiguë. Lemma du fleuron supérieur linéaire, lancéolée ou oblongue, hyaline, 0-3-nervée, à marges non ciliées, ciliolées ou ciliées, entière ou dentée, bifide, émarginée, aiguë ou acuminée, mutique ou aristée, arête apicale ou partant d'un sinus, droite, courbée, flexueuse ou genouillée, à colonne glabre, hispiduleuse, pubérulente ou pubescente. Paléa présente ou absente, parfois très petite, hyaline ou membraneuse, 0-2-nervée, glabre ou pubérulente. Lodicules 2. Anthères 2-3. Caryopse fusiforme ou oblong.

Genre d'environ 48 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde, surtout asiatiques et australiennes. 3 espèces sont présentes aux Mascareignes.

1. Racèmes formés d'une seule triade d'épillets. **1. C. aciculatus**
 - Racèmes formés de quelques-unes à de nombreuses paires d'épillets. **2**
 2. Lemma de l'épillet sessile aristée ; arête longue de 10-25 mm. **2. C. argutus**
 - Lemma de l'épillet sessile sans arête. **3. C. zizanioides**
- 1. C. aciculatus** (Retz.) C.E. Hubb., Bull. Misc. Inform., Kew, 1939 : 654 (1939) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 104 (1940) ; Clayton in Hepper, Fl W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 468 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 736 (1982). Type : Inde, *Koenig* (LD, lecto.)

— *Andropogon aciculatus* Retz., Obs. Bot. 9 : 22 (1789)

— *A. acicularis* Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 812 (1817) ; Bojer, H. M. : 374 ; Baker, F.M.S. : 445, *nom. superfl.*

Herbe pérenne, stolonifère, gazonnante. Innovations basales flabellées. Chaumes dressés, hauts de 20-60 cm. Feuilles à limbe linéaire, obtus ou brusquement aigu, long de 1-9 cm, large de 2-5 mm, glabre ; ligule, une membrane non ciliée. Panicule lâche, ovale, longue de 4-9 cm ; rameaux raides, glabres. Racèmes formés d'une seule triade d'épillets, un épillet sessile, les 2 autres pédicellés. Rachis indistinct. Pédicelles linéaires, ayant les 3/4 de la longueur de l'épillet sessile, glabres. Épillets pédicellés bien développés, staminés, lancéolés, longs de 4-6 mm, plus longs que l'épillet sessile, caducs séparément ; glumes cartacées, aiguës ou atténuées-sétacées, mutiques ; lemmas incluses dans les glumes, mutiques. Épillet sessile elliptique, comprimé latéralement, long de 3,5-4 mm, tombant avec les pédicelles, à callus linéaire, long de 4-6 mm, pubescent, piquant ; glumes dissemblables, dépassant le sommet des fleurons ; glume inférieure oblongue, de la longueur de l'épillet, cartilagineuse ; glume supérieure lancéolée, carénée, atténuée-sétacée, mutique ; lemma du fleuron inférieur lancéolée, hyaline, 2-nervée ; lemma du fleuron supérieur oblongue, hyaline, entière, aristée, arête apicale, droite, longue de 4-6 mm ; paléa absente ou très petite.

MAURICE, RODRIGUES. Originaire d'Asie, répandue dans les régions tropicales et tempérées chaudes du Vieux Monde, aussi en Amérique centrale. Maurice : Trois Mamelles ; Bel Ombre, sur des sols érodés. Parfois utilisée pour faire des pelouses (Hubbard and Vaughan). Rodrigues : Hauts de Port Sud-Est, jachères, alt. 200 m.

2. **C. argutus** (Steud.) Trin. ex Jacks., Ind. Kew. 1 : 124, 530 (1893). Type : Herb. Willd. (B, holo.)

— *Andropogon argutus* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 391 (1854)

— *A. verticillatus* auct. non Roxburgh : Bojer, H. M. : 374 ; Baker, F.M.S. : 445

— *A. squarrosus* L. f. var. *chrysopogonoides* Hack. in DC., Monog. Phan. 6 : 544 (1889). Type : Maurice, Bojer (W, holo. ; K, iso.)

— *Vetiveria arguta* (Steud.) C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 102 (1940)

Herbe pérenne, cespiteuse ou à rhizomes courts. Innovations basales intravaginales, flabellées. Chaumes dressés, hauts de 30-100 cm. Feuilles à limbe linéaire, à sommet brusquement aigu, plan, ou condupliqué, long de 10-30 cm, large de 3-10 mm, raide, à marges scabres ; ligule, une rangée de poils. Panicule contractée, oblongue, longue de 8-25 cm ; rameaux primaires verticillés à la plupart des nœuds. Racèmes longs de 3-8 cm, portant chacun 3-6 épillets ; rachis fragile ; entre-nœuds filiformes, à sommet oblique. Base des racèmes filiforme, pubescente. Épillets géminés, un sessile, l'autre pédicellé. Pédicelles filiformes, longs de 6-8 mm. Épillet pédicellé bien développé, staminé, linéaire, comprimé dorsalement, plus court que l'épillet sessile, caduc séparément ; glumes coriaces, longues de 2-5 mm, mutiques ; lemmas 2, incluses dans les glumes. Épillet sessile lancéolé, comprimé latéralement, long de 6,5-8 mm ; callus cunéiforme, long de 1,5-2 mm, barbu, à poils blancs ou jaunes, à base obtuse, attachée obliquement ; glumes lancéolées, dissemblables, l'inférieure coriace, non carénée, à surface épineuse, rêche, parfois seulement vers

les marges ; glume supérieure cartacée, carénée, à nervure principale scabre, sommet mutique, mucroné ou avec 2 arêtes longues de 3 mm ; fleuron basal stérile, sans paléa bien développée, lemma oblongue, hyaline, 2-nervée ; lemma du fleuron supérieur oblongue, longue de 2 mm, hyaline, 1-nervée, entière, aristée, arête flexueuse, longue de 10-25 mm ; paléa hyaline, sans nervure. Anthères 3.

MAURICE, RODRIGUES. Espèce d'Afrique et de l'ouest de l'océan Indien. Signalée à Maurice de Rivière Moka et île Ronde. (Hubbard et Vaughan). Rocailles, formations herbacées sèches. À Rodrigues : Grande Montagne, Anse Mourouc, mont Malartic.

3. C. zizanioides (L.) Roberty, Bull. Inst. Franç. Afr. noire, sér. A, 22 : 106 (1960) ; Setshogo, in Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 35 (2002). Type : Inde, *Koenig* (LINN, holo.)

— *Phalaris zizanioides* L., Mant. Pl. 2 : 183 (1771)

— *Andropogon muricatus* Retz., Obs. Bot. 3 : 43 (1783) ; Baker, F.M.S. : 445 ; Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 121. Type : Inde, *Koenig* (LD, holo.)

— *Anatherum muricatum* (Retz.) P. Beauv., Agrost. : 150, t. 22, fig. 10 (1812) ; Bojer, H. M. : 373.

— *Vetiveria odoratissima* Lem.-Lisanc., Bull. Soc. Philom. 1822 : 42 (1822). Type : Maurice, *Poivre* (P, n.v.).

— *V. zizanioides* (L.) Nash in Small, Fl. S.-E. Unit. Stat. : 67 (1903) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 106 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 103, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 221, fig. 93, d-f (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 470 (1972)

Herbe pérenne, cespitueuse ou à rhizomes courts. Racines aromatiques. Innovations basales intravaginales, flabellées. Chaumes dressés, hauts de 150-300 cm. Feuilles à limbe linéaire, long de 30-100 cm, large de 4-10 mm, raide, à marges scabres ; ligule, une rangée de poils. Panicule lâche, lancéolée, longue de 15-40 cm. Rameaux primaires verticillés à la plupart des nœuds. Racèmes longs de 4-8 cm ; rachis fragile, se brisant aux nœuds ; entre-nœuds filiformes, à sommet transversal, cupuliforme ; base des racèmes filiforme, glabre. Épillets géminés, un sessile, l'autre pédicellé. Pédicelle filiforme. Épillet pédicellé staminé, linéaire, comprimé dorsalement, aussi long que l'épillet sessile ; glumes coriaces, lisses ou scabérules, mutiques ; lemmas 2, incluses dans les glumes. Épillet sessile hermaphrodite, linéaire, comprimé latéralement, long de 3,5-5 mm ; callus carré, glabre, à base obtuse, insérée ; glumes lancéolées, dissemblables, l'inférieure non carénée, 5-nervée, épineuse, rêche parfois seulement vers les marges, la supérieure cartacée, carénée, mutique, à nervure principale spinuleuse ; fleuron basal stérile, sans paléa, lemma oblongue, de la taille de l'épillet, 2-nervée, à marges ciliolées. Lemma du fleuron supérieur oblongue, longue de 2-3 mm, sans nervure, à sommet entier, mutique ; paléa atteignant 0,3-0,5 fois la longueur de la lemma hyaline, sans nervure. Anthères 3, longues de 2-3 mm.

Nom vernaculaire : Vétiver.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Originaires d'Asie. Introduites dans la plupart des pays tropicaux. Autrefois cultivées, surtout à La Réunion, pour ses rhizomes aromatiques donnant l'huile essentielle de Vétiver utilisée en parfumerie (jusqu'à 500 hectares dans les Hauts de l'Ouest et du Sud pour une production atteignant 50 tonnes d'essence dans les années 1960). Cette culture a été en grande partie abandonnée sous l'effet de la concurrence de pays producteurs comme Haïti ou l'Indo-

nésie. Aujourd'hui quelques hectares sont encore cultivés (dont 1 hectare aux Lianes) par de petits producteurs. L'essence est vendue comme échantillons pour les touristes, par exemple. Les feuilles séchées (« la paille ») sont utilisées comme chaume pour couvrir de petites toitures. Aussi plantée en barrières anti-érosion et comme bordures ornementales dans les jardins publics (Yves Colette, communication personnelle).

À MAURICE, plantée autour des champs de canne et le long des routes. Sert aussi dans la lutte contre l'érosion.

67. DICHANTHIUM Willemet

in Usteri, Ann. Bot. 18 : (1796)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants ou décombants, grêles, fermes ou durs, ramifiés ou non ramifiés. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane ciliée ou non ciliée. Inflorescence composée de racèmes terminaux ou axillaires, sous-tendue par une gaine foliaire non différenciée ou une spathéole linéaire, exserte, embrassée à la base ou à base incluse. Racèmes simples, digités, géminés ou insérés le long d'un axe central, portant 5 à 30 épillets ; rachis fragile, aplati ou sub-arrondi, à entre-nœuds filiformes ou linéaires, à sommet transversal ou oblique. Base des racèmes courte ou filiforme. Épillets géminés, l'un sessile, hermaphrodite, l'autre pédicellé stérile ou mâle. Pédicelles filiformes ou linéaires, robustes. Racèmes ayant ou non à la base 1 ou 2(-6) paires d'épillets homogames mâles ou stériles. Épillets biflores, fleuron basal stérile, fleuron supérieur fertile ; rachéole non prolongée. Épillets lancéolés, elliptiques, oblongs ou obovales, comprimés dorsalement, tombant entier avec l'article du rachis et le pédicelle adjacents ; callus court, carré ou cunéiforme, pubescent, pileux ou barbu, obtus, attaché transversalement ou obliquement. Glumes dépassant le sommet des fleurons, lancéolées, elliptiques, oblongues, ovales ou obovales, cartacées, cartilagineuses ou coriaces, ailées ou sans ailes sur la carène ou les marges, glabres, pubescentes, pileuses ou villeuses. Glume inférieure 4-18-nervée, à dos convexe, plan ou concave ou muni d'un sillon médian longitudinal, lisse, aspéculée ou tuberculée, avec ou sans dépressions circulaires, avec ou sans frange transversale de poils, à sommet entier, denté, 3-fide, tronqué, obtus, aigu ou atténué. Glume supérieure 1-3-nervée, nervure principale ciliée ou non ciliée, lisse ou scabre ; sommet tronqué, aigu ou acuminé, mutique, mucroné ou aristé. Lemma du fleuron inférieur linéaire, lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, hyaline, 0-5-nervée, obtuse ou aiguë. Lemma du fleuron supérieur linéaire, 1-nervée, hyaline, à marges ciliées ou non ciliées, à sommet entier, denté, lobé ou bifide, aristé, arête apicale ou partant d'un sinus, genouillée, à colonne glabre ou pubérulente. Paléa du fleuron supérieur absente ou très petite. Anthères 2 ou 3. Caryopse ellipsoïde ou obovoïde ; hile punctiforme.

Genre d'environ 20 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde. 3 espèces ont été trouvées aux Mascareignes.

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Pédoncule pileux, épillets étroitement imbriqués. | 1. D. aristatum |
| — Pédoncule glabre, épillets étroitement ou lâchement imbriqués. | 2 |
| 2. Glume inférieure oblongue, épillets lâchement imbriqués. | 2. D. annulatum |

— Glume inférieure elliptique à obovale, épillets étroitement imbriqués.

3. *D. caricosum*

1. ***D. aristatum*** (Poir.) C.E. Hubb., Bull. Misc. Inform., Kew, 1939 : 654 (1939) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 106, 120 (1940). Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 239, fig. 86 (1969) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 723 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 40 (2002). Type : Maurice, *Commerson* 159, 166 (P, holo.)

— *Andropogon aristatus* Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 1 : 585 (1810) ; Bojer, H.M. : 374 ; Baker, F.M.S. : 445 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 121

— *A. mollicomus* Kunth, Rev. Gram. 1 : 365, t. 96 (1830). Type : Maurice, *Sieber* 48 (P, holo.)

— *Diplasanthium lanosum* Desv., Opusc. 67, t. 5, fig. 1 (1831). Type de l'Inde

Herbe pérenne. Chaumes décombants, longs de 20-100 cm. Feuilles basales et caulinaires ; limbe linéaire, acuminé, long de 3-25 cm, large de 2-5 mm ; ligule, une membrane non ciliée. Inflorescence à pédoncule pubescent. Racèmes 1-6, digités, longs de 2-8 cm, les épillets étroitement imbriqués ; rachis fragile, sub-arrondi, cilié sur les marges ; à entre-nœuds filiformes. Bases des racèmes filiformes, pubescentes. Pédicelles filiformes, ciliés. Racèmes ayant à la base 1-6 paires d'épillets stériles ou mâles, bien développés, plus petits que les épillets hermaphrodites, à lemmas mutiques. Épillets pédicellés bien développés, aussi longs que les épillets sessiles, tombant séparément, à lemmas oblongues, mutiques, vides ou mâles, incluses dans les glumes. Épillets sessiles elliptiques ou obovales, longs de 2,5 mm ; callus pileux, à base obtuse, attachée transversalement. Glumes dissemblables, dépassant le sommet des fleurons ; glume inférieure elliptique ou obovale, obtuse ou aiguë, de la longueur de l'épillet, cartacée, convexe, pileuse à la base, à poils simples, à marges ciliées ou sans cils ; glume supérieure lancéolée, carénée. Lemma du fleuron supérieur linéaire, entière, aristée, arête apicale, longue de 10-20 mm, à colonne torsadée, glabre. Anthères 3. (Pl. 43, 1-6)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce du S.-E. asiatique, introduite dans la plupart des régions tropicales. La Réunion : commune sur le littoral ; St-Denis ; St-Paul ; La Montagne ; Cilaos ; bords de routes (alt. 100-900 m). Très commune à Maurice, surtout à basse altitude, dans des savanes et adventice dans les champs de canne à sucre : La Ferme Réservoir ; Réduit ; Port Louis ; Gunner's Quoin ; Rivière Noire (alt. 100-150 m). Rodrigues : Cascade Piment ; Rivière Cocos ; Cascade Victoire (alt. 100 m).

2. ***D. annulatum*** (Forssk.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 178 (1917) ; R.E. Vaughan., Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 305 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass Maur. and Rod. : 106 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 237, fig. 85 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2,3 : 471 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 725 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 38 (2002). Type : Égypte, *Forsskal* (C, holo.)

— *Andropogon annulatus* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. : 73 (1775)

— *Dichanthium nodosum* Willemet in Usteri, Ann. Bot. 18 : 11 (1796) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 102 (1937), *nom. illegit.*, basé sur *Andropogon annulatus* Forssk. (pour ce qui est du nom, la description correspondant à *Dichanthium aristatum*)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes décombants, longs de 25-100 cm. Feuilles basales et caulinaires, à limbe linéaire, acuminé, long de 3-30 cm, large de 2-7 mm ; ligule, une membrane non ciliée. Inflorescence à pédoncule glabre. Racèmes (1-)2-15, digités, longs de 3-7 cm, les épillets lâchement imbriqués. Rachis fragile, sub-arrondi, à marges ciliées, à entre-nœuds filiformes et à base filiforme, glabre. Pédicelles filiformes, ciliés. Paires basales d'épillets homogames de 1 à 6 ou absentes, les épillets stériles ou mâles, plus petits que les épillets sessiles hermaphrodites, à lemmas mutiques ; épillets pédicellés bien développés, oblongs, aussi longs que les épillets sessiles, caducs séparément, à lemmas vides ou mâles, mutiques incluses dans les glumes. Épillets sessiles oblongs, longs de 2-6 mm ; callus pileux, à base obtuse, attachée transversalement. Glumes dissemblables, dépassant le sommet des fleurons ; glume inférieure oblongue, obtuse à aiguë, de la longueur de l'épillet, cartilagineuse, coriace, pubescente à villose, poils à base tuberculée (sur les marges et la frange transversale quand elle existe) ; glume supérieure lancéolée, carénée, 3-nervée, à marges ciliolées. Lemma du fleuron supérieur 1-nervée, entière, à arête apicale longue de 8-25 mm, à colonne torsadée, glabre. Anthères 3. (Pl. 44, 1-8)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde, introduite en Amérique et en Australie. La Réunion : Hauts de Moka ; St-Denis ; Ste Clotilde ; Rivière des Pluies. Présente à Maurice mais peu commune : bords de routes, zones humides, près de Mahébourg (Hubbard et Vaughan) ; près de Plaine Magnien ; Rivière des Pluies.

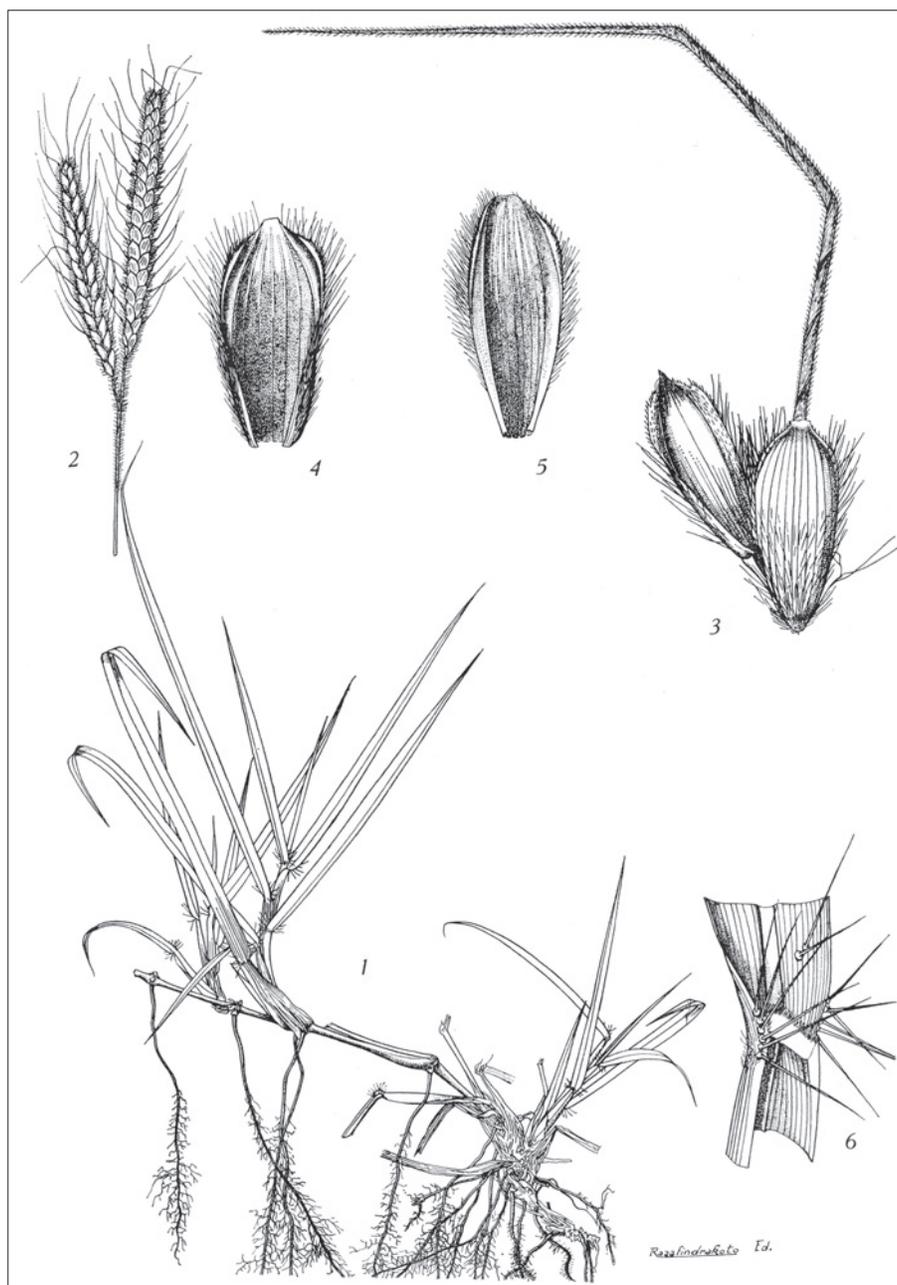
3. D. caricosum (L.) A. Camus, Bull. Mus. Hist. Nat., Paris 27 : 549 (1921) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc., Bot. 51 : 306 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 107 (1940) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 725 (1982). Type de l'Inde.

— *Andropogon caricosus* L., Sp. Pl., éd. 2 : 1480 (1763)

Herbe pérenne. Chaumes décombants, longs de 25-100 cm. Feuilles surtout caulinaires ; limbe linéaire acuminé, long de 3-30 cm, large de 2-7 mm ; ligule, une membrane non ciliée. Inflorescence à pédoncule glabre. Racèmes 1-10, digités, longs de 3-7,5 cm, les épillets étroitement imbriqués. Rachis fragile, subarrondi, à marges ciliées ; entre-nœuds filiformes. Base de racèmes filiforme, glabre. Pédicelles filiformes, ciliés, 1-3 paires basales d'épillets homogames présentes, les épillets stériles ou mâles. Épillets pédicellés bien développés, à lemmas stériles ou mâles, oblongs, aussi longs que les épillets sessiles, caducs ; lemmas mutiques, incluses dans les glumes. Épillets sessiles elliptiques ou obovales, longs de 3-4 mm ; callus pileux, à base obtuse, attachée transversalement. Glumes dissemblables, dépassant le sommet des fleurons ; glume inférieure elliptique à obovale, obtuse ou aiguë, de la longueur de l'épillet, cartacée, coriace, pileuse à la base, à poils simples, à marges ciliées ou non ciliées ; glume supérieure lancéolée, carénée. Lemma du fleuron supérieur linéaire, 1-nervée, entière, aristée, arête apicale, longue de 10-20 mm, à colonne torsadée, glabre. Anthères 3.

MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales originaire du S.-E. asiatique. Introduite à Maurice, en Amérique tropicale, en Polynésie. Bords de routes ; adventice dans les champs de canne à sucre, dans des terrains vagues. Peu commune : Trois Mamelles.

Non signalée à La Réunion.



Pl. 43 – *Dichanthium aristatum* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 5/6$; 3, épillet sessile et épillet pédicellé $\times 7$; 4, glume inférieure de l'épillet sessile, face ventrale $\times 7$; 5, glume inférieure de l'épillet pédicellé, face ventrale $\times 7$; 6, base du limbe et ligule. (D'après BOSSER, op. cit. : 240 (1969))



Pl. 44 – *Dichanthium annulatum* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 5/6$; 3, épillet sessile et épillet pédicellé $\times 7$; 4, glume inférieure de l'épillet sessile, face ventrale $\times 8$; 5, lemma du fleuron inférieur stérile de l'épillet sessile, face ventrale $\times 8$; 6, glume supérieure de l'épillet sessile, face ventrale $\times 8$; 7, lemma du fleuron supérieur de l'épillet sessile $\times 8$; 8, base du limbe et ligule. (D'après BOSSER, op. cit. : 238 (1969))

68. BOTHRIOCHLOA Kuntze

Rev. Gen. Pl. 2 : 762 (1891)

Herbes pérennes, cespiteuses, rarement rhizomateuses ou stolonifères. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou rampants. Feuilles à limbe filiforme, linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane ciliée, ciliolée ou sans cils. Inflorescence formée de racèmes, exserte ou sous-tendue à la base par une feuille. Racèmes géminés, digités ou insérés le long d'un axe central, dressés, ascendants ou étalés ; rachis robuste ou fragile, se désarticulant aux nœuds, aplati ; entre-nœuds filiformes, linéaires ou oblongs, à sommet transversal, partie médiane déprimée et translucide. Base des racèmes courte, filiforme ou linéaire. Épillets géminés, l'un sessile et hermaphrodite, l'autre pédicellé et stérile ou mâle. Pédicelles filiformes, linéaires ou oblongs, avec la partie médiane déprimée et translucide. Épillets pédicellés réduits à une seule glume ou bien développés, persistants ou caducs. Épillets sessiles biflores, à fleuron basal stérile, fleuron supérieur hermaphrodite, linéaires, lancéolés, elliptiques, oblongs ou ovales, comprimés dorsalement, tombant entiers, se désarticulant à la base ou tombant avec le pédicelle et l'article du rachis adjacents ; callus pubescent, pileux ou barbu, à base obtuse fixée transversalement. Glumes dépassant les fleurons. Glume inférieure lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, membraneuse, cartacée, cartilagineuse ou coriace, à nervures latérales peu distinctes ou distinctes, convexe, plane ou concave, lisse, aspéculée ou scabre, avec ou sans dépressions circulaires, glabre, pubérule, pubescente, pileuse ou villeuse, à sommet entier ou denté, bifide, émarginé, tronqué, obtus ou aigu. Glume supérieure lancéolée ou elliptique, 3-nervée, lisse ou aspéculée, apex obtus, aigu ou acuminé, mutique ou mucroné. Fleuron basal sans paléa ; lemma lancéolée, oblongue ou ovale, hyaline, 0-3-nervée, obtuse ou aiguë. Lemma du fleuron supérieur linéaire ou oblongue, hyaline, 1 ou 3-nervée, glabre ou pubescente, apex entier ou lobé, mutique ou aristé, arête apicale ou partant d'un sinus, droite ou genouillée. Paléa présente ou absente, parfois très petite, hyaline ou membraneuse, à apex érodé. Lodicules 2. Anthères 1 ou 3. Caryopse ellipsoïde, ovoïde, obvoïde ou oblancéolé.

Genre d'environ 35 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 2 espèces sont présentes aux Mascareignes.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Inflorescence à axe central allongé. | 1. B. bladhii |
| — Inflorescence sub-digitée ou axe central court. | 2 |
| 2. Glumes avec des dépressions dorsales. | 2. B. pertusa |
| — Glumes sans dépressions. | 3. B. radicans |
- 1. B. bladhii** (Retz.) S. T. Blake, Proc. Roy. Soc. Queensland 80 : 62 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 470 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 719 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 44 (2002). Type : Chine, *Bladh* (LD, holo.)
- *Andropogon bladhii* Retz., Obs. Bot. 2 : 27 (1781)
- *A. glaber* Roxb., Fl. Ind. 1 : 271 (1820). Type : Inde, Bengale, *Roxburgh* (K, iso.)
- *Bothriochloa glabra* (Roxb.) A. Camus, Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 76 : 162 (1931), C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 104 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 217, fig. 78 (1969)



Pl. 45 – *Bothriochloa bladhii* : 1, base d'une plante $\times 1$; 2, inflorescence $\times 1$; 3, épillet sessile, épillet pédicellé et article du rachis $\times 10$; 4, glume supérieure de l'épillet sessile, face ventrale $\times 10$; 5, lemme du fleuron inférieur de l'épillet sessile $\times 10$; 6, lemme du fleuron supérieur de l'épillet sessile $\times 10$; 7, base du limbe et ligule. (D'après BOSSER, op. cit. : 218 (1969))

Herbe pérenne, cespiteuse, à rhizomes courts. Chaumes dressés, hauts de 50-150 cm. Feuilles à limbe linéaire, long de 10-55 cm, large de 2-12 mm ; ligule, une membrane sans cils. Racèmes nombreux, longs de 2-5 cm, insérés le long d'un axe long de 4-20 cm, rachis fragile, se désarticulant aux nœuds, aplati, à marges ciliées ; entre-nœuds linéaires, à sommet transversal, à partie médiane déprimée et translucide. Pédicelles linéaires, aplatis, à partie médiane déprimée et translucide. Épillets pédicellés bien développés, linéaires, longs de 2,5-3 mm, persistants ; glumes glabres, sans dépressions ou avec 1-3 dépressions circulaires. Épillets sessiles elliptiques, comprimés dorsalement, longs de 3-4 mm, tombant entiers avec la pédicelle et l'article du rachis ; callus pileux ; glumes dissemblables, l'inférieure elliptique, cartacée, plane, sans dépressions circulaires, pileuse ; glume supérieure lancéolée, carénée, à marges ciliées. Fleuron basal stérile, sans paléa distincte ; lemma longue de 2,5 mm, hyaline, sans nervures, à marges ciliées. Lemma du fleuron supérieur linéaire, hyaline, 1-nervée, entière, aristée, arête genouillée, longue de 10-25 mm, à colonne torsadée, glabre ; paléa absente ou très petite. (Pl. 45, 1-7)

Noms vernaculaires : Fataque malgache ; Citronnelle sauvage ; Herbe à fièvre (R.)

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde. Sur des alluvions et dans des stations fraîches, à basse altitude, bords de routes. La Réunion : d'après C. Cordemoy, assez commune à basse altitude. Maurice : Vallée aux Prêtres ; Ferney. Rodrigues : pas de localités signalées.

La plante se reconnaît aisément à l'odeur caractéristique de résine des feuilles froissées.

2. B. pertusa (L.) A. Camus, Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 76 : 164 (1931) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 105 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 219, fig. 79 (1969). Type de l'Inde

— *Holcus pertusus* L., Mant. Alt. : 301 (1771)

— *Andropogon pertusus* (L.) Wild., Sp. Pl. 4 : 922 (1806) ; Bojer, H. M. : 374 ; Baker, F.M.S. : 444 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 121

Herbe pérenne, stolonifère, gazonnante. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 30-60 cm, s'enracinant aux nœuds inférieurs ; nœuds supérieurs glabres ou pileux. Feuilles à limbe linéaire, long de 5-30 cm, large de 2,5-5 mm, glabre ou hirsute ; ligule, une membrane ciliolée. Inflorescence à axe central long de 1-3 cm. Racèmes 3-8(-13), longs de 2,5-5(-7,5) cm, subdigités ; rachis fragile, se désarticulant aux nœuds, aplati, à marges villeuses ; entre-nœuds linéaires, à partie médiane déprimée et translucide, à sommet transversal. Pédicelles linéaires, aplatis, à partie médiane déprimée et translucide, villeux. Épillets pédicellés bien développés, staminés ou stériles, elliptiques, longs de 3,8 mm ; glumes glabres, à marges ciliées et ayant sur le dos, dans la moitié inférieure, 1-2 dépressions circulaires. Épillets sessiles elliptiques, comprimés dorsalement, longs de 3,5-4,5 mm, tombant entiers avec l'entre-nœud et le pédicelle adjacents ; callus pileux ; glumes dissemblables, luisantes ; glume inférieure elliptique, cartilagineuse, 5-7-nervée, plane sur le dos et munie d'une dépression circulaire, pileuse ; glume supérieure lancéolée, carénée. Fleuron basal stérile, sans paléa ; lemma oblongue, hyaline. Lemma du fleuron supérieur linéaire, longue de 1,8 mm, hyaline, entière, aristée, arête apicale genouillée,



Pl. 46 – *Bothriochloa pertusa* : 1, fragment de stolon ; 2, inflorescence $\times 1$; 3, épillet sessile, épillet pédicellé, vue dorsale $\times 9$; 4, épillet pédicellé $\times 9$. – *Rottboellia cochinchinensis* : 5, base d'un chaume ; 6, inflorescence $\times 1/2$; 7, épillet sessile, épillet pédicellé et article du rachis $\times 5$; 8, glume supérieure de l'épillet sessile $\times 5$; 9, lemma du fleuron supérieur de l'épillet sessile $\times 5$. (D'après BOSSER, op. cit. : 219, 205 (1969))

longue de 15-20 mm, à colonne torsadée, glabre. Paléa absente ou très petite. Anthères 3, longues de 2,2 mm. (Pl. 46, 1-4)

Noms vernaculaires : Herbe blanche ; Herbe filante ; Herbe esquine (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce dont l'aire va de l'ouest de l'océan Indien au Sud-Est asiatique et au Pacifique, présente aussi dans les régions tropicales et subtropicales de l'Amérique du Sud et du Nord. Plaines côtières. Pouvant former des peuplements. La Réunion : de St-Denis à St-Pierre par St-Paul (C. Cordemoy). Maurice : zones sableuses près de Grand Baie. Rodrigues : Montagne Diamant.

3. *Bothriochloa radicans* (Lehm.) A. Camus, Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 76 : 164 (1931). Clayton & Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 721 (1982) ; Setshogo in Cope, Fl. Zamb. 10 (4) : 44 (2002). Type : Hambourg, cultivé de graines d'Afrique du Sud (localisation incertaine)

— *Andropogon radicans* Lehm., Ind. Sem. Hort. Hamb. (1828), *vide* Kunth, Enum. Pl. 1 : 499 (1833)

Herbe pérenne à chaumes genouillés-ascendants ramifiés, hauts de 25-100 cm. Nœuds des chaumes glabres, pubescents ou barbus. Ligule, une membrane sans cils. Limbes foliaires longs de 6-20 cm, larges de 2-6 mm, aigus, glabres ou éparsément pileux avec des poils raides à base tuberculée, la nervure médiane saillante sur la face inférieure. Racèmes 5-16, digités ou sub-digités, longs de 3-7 cm, l'axe central de l'inflorescence long de 0-5 cm. Rachis fragile aux nœuds, villeux sur les marges, à entre-nœuds linéaires. Bases des racèmes courtes ou linéaires. Pédicelles linéaires, aplatis, villeux. Épillets pédicellés lancéolés, longs de 2,5-4 mm, complets, stériles ou staminés. Glumes 2, lancéolées, sub-égales, linéaires, sans dépressions, glabres. Lemmas présentes ou absentes, incluses dans les glumes. Épillets sessiles lancéolés, longs de 2,5-4 mm ; callus pileux. Glumes dissemblables. Glume inférieure elliptique, égale à l'épillet, membraneuse, sans carènes sauf près du sommet, à surface plane, sans dépressions, pileuse. Glume supérieure lancéolée, 1-carénée. Lemma supérieure linéaire, à sommet entier aristé, l'arête géniculée, longue de 10-25 mm, glabre. Paléa absente ou minuscule.

Afrique tropicale et méridionale, îles de l'océan Atlantique et Arabie.

Maurice : signalée mais sans localité précise.

69. ISCHAEMUM L.

Sp. Pl. : 1049 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes ou stolons. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants, prostrés ou rampants, robustes ou grêles, fermes, durs ou ligneux, ramifiés ou non ramifiés, enracinés ou non aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire, lancéolé, elliptique, oblong ou ovale, généralement herbacé, avec ou sans faux pétiole ; ligule, une membrane ciliolée ou sans cils, rarement une rangée de poils. Inflorescences composées de racèmes terminaux ou axillaires, sous-tendus par une gaine foliaire ou une spathéole lancéolée, généralement exserte, rarement embrassés à la base ou inclus dans une gaine foliaire. Racèmes solitaires, géminés ou digités, unilatéraux, portant 8-14 épillets fertiles ; rachis fragile, se désarticulant aux nœuds, aplati, anguleux ou semicylindrique ; entre-nœuds linéaires,

cylindriques, oblongs, claviformes, cunéiformes ou enflés, indifférenciés ou plats et, vus de derrière, formant un U ou un V avec les pédicelles ou formant un pore circulaire basal ; sommet généralement transversal, cupuliforme. Épillets géminés, biflores, un épillet sessile bisexué et un épillet pédicellé mâle ou stérile, rarement bisexué. Pédicelles linéaires, cylindriques, oblongs, claviformes ou cunéiformes. Épillets pédicellés bien développés ou rudimentaires, rarement persistants ; glumes mutiques ou aristées. Épillets sessiles linéaires, lancéolés, elliptiques, oblongs, ovales, obovales ou rhomboïdes, généralement comprimés dorsalement, tombant entiers avec ou sans l'article du rachis et le pédicelle adjacents ; callus court, carré, oblong ou cunéé, glabre, pubescent, pileux ou barbu, tronqué ou obtus. Glumes aussi longues que les fleurons ou les dépassant, lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, cartacées ou coriaces, lisses, aspéculées, muriquées ou rugueuses, glabres, pubescentes, pileuses ou villeuses, rarement portant des touffes de poils marginales ou en ligne transversale, à sommet entier ou denté, bi-ou trifide, émarginé, obtus, aigu ou acuminé, mutique ou aristé. Glume inférieure généralement bicarénée, ailée ou non sur les carènes, 1-21-nervée, convexe, plane ou concave. Glume supérieure généralement carénée, ailée ou non sur la carène, 1-9-nervée. Fleuron basal mâle ou stérile ; paléa généralement présente ; lemma lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, hyaline ou membraneuse, 1-7-nervée, tronquée, aiguë ou acuminée. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, hyaline ou membraneuse, 1-5-nervée, entière, dentée ou lobée, mutique, mucronée ou aristée, arête apicale ou partant d'un sinus, droite, courbée ou genouillée ; paléa généralement présente, hyaline ou membraneuse. Anthères 3. Caryopse ellipsoïde, oblong ou obovoïde.

Genre d'environ 65 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde, surtout asiatiques. 5 espèces dont 1 endémique sont reconnues aux Mascareignes.

1. Herbe annuelle à chaumes grêles rampants. **5. I. timorense**
— Herbe pérenne, en touffe, cespiteuse ou stolonifère. **2**
2. Herbe en touffe avec des feuilles en rosette basale. **1. I. spathulatum**
— Herbe rhizomateuse, stolonifère ou cespiteuse, à feuilles caulinaires. **3**
3. Glume inférieure de l'épillet sessile largement ailée sur les carènes dans la partie supérieure ; racèmes géminés. **4. I. ciliare**
— Glume inférieure de l'épillet sessile très étroitement ailée sur les carènes dans la partie supérieure. **4**
4. Racèmes (2-)3-5(-8) ; chaumes hauts de 30-150 cm ; limbe foliaire pileux, long de 2-25 cm, large de 3-20 mm. **2. I. polystachyum**
— Racèmes géminés ; chaumes hauts de 16-80 cm ; limbe foliaire glabre, long de 3-11 cm, large de 3-7 mm. **3. I. koleostachys**

1. I. spathulatum C. Cordem. in Cordem., F.R. : 121. Type : La Réunion, *Cordemoy* (P, iso.)

Herbe pérenne cespiteuse. Chaumes dressés, hauts de 20-44 cm, à 2 nœuds, les nœuds barbus à poils blancs. Feuilles basales ; gaines striées, à pilosité éparse ; ligule, une membrane longue de 1 mm ; limbe lancéolé, long de 2,5-6 cm, large de 4-8 mm, scabérule ou lisse sur la face abaxiale, à marges scabres, hispide sur la face adaxiale,

acuminé. Racèmes géminés, longs de 3-4 cm, densément ciliés. Rachis anguleux, cilié sur les marges ; entre-nœuds cylindriques, longs de 2-3 mm, aplatis, formant un U ou un V avec le pédicelle en vue latérale, sommet cupuliforme. Pédicelles cylindriques, longs de 2-2,5 mm, anguleux, ciliés. Épillet pédicellé bien développé, bisexué ou staminé, légèrement comprimé latéralement, lancéolé, long de 4,5-6 mm, aussi long que l'épillet sessile, tombant séparément. Glumes lancéolées, cartacées, faiblement carénées, densément ciliées sur le dos, 7-nervées, acuminées. Lemmas lancéolées, incluses dans les glumes, l'inférieure membraneuse, la supérieure hyaline, terminée par une arête droite, scabérule, longue de 7-14 mm. Épillet sessile tombant avec le pédicelle et l'entre-nœud associés, lancéolé, long de 6 mm ; callus oblong, long de 1 mm, barbu, obtus. Glumes entourant les fleurons, cartacées, faiblement carénées à arrondies sur le dos, 3-nervées, l'inférieure bifide, densément ciliée, la supérieure plus longue, à marges ciliées ou glabres sur le dos, acuminée. Fleuron basal à paléa présente, lemma inférieure lancéolée, membraneuse, longue de 3,5 mm ; lemma supérieure oblongue, longue de 4 mm, hyaline, courtement bifide, aristée dans le sinus. Arête genouillée, longue de 14-15 mm, glabre, scabérule, à colonne courte, torsadée. (Pl. 47, A-C)

LA RÉUNION. Endémique. Dans la végétation éricoïde, vers 2 200 à 2 400 m d'altitude. Massif du Grand Bénard, Piton Maïdo ; Massif de la Fournaise, le Volcan au Pas de Bellecombe.

2. I. polystachyum J. Presl in C. Presl, Rel. Haenke 1 : 328 (1830). Type : îles Mariannes, *Haenke* (PR, holo., *n. v.*)

— *I. fasciculatum* Brongn. in Duperrey, Bot. Voy. Coquille : 73 (1831) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 104 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 117 (1940) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 749 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 51 (2002). Type : Maurice, *Dumont d'Urville* (P, holo.)

— *Meoschium barbatum* auct. non (Retz.) P. Beauv. : Bojer, H.M. : 376

— *Ischaemum barbatum* auct. non Retz. : Baker, F.M.S. : 447, pro parte

— *Andropogon fasciculatus* (Brong.) Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 382 (1854)

— *A. submembranaceus* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 431 (1855). Type : Maurice, *Boivin* (P, holo.)

— *Ischaemum fasciculatum* Brongn. var. *genuinum* Hack. in DC., Monogr. Phan. 6 : 235 (1889). Types : Maurice, *Bojer*, *Boivin* 1507 (P, syn.)

— *Andropogon ischaemum* auct. non L. : H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20 : 405 (1895)

— *Ischaemum purpurascens* Stapf, Fl. Trop. Afr. 9 : 32 (1917) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 197, fig. 68, f-i (1969). Types : Zimbabwe, chutes Victoria, *Kolbe* 3143, *Craster* 69 (K, isosyn.)

Herbe pérenne, rhizomateuse. Chaumes décombants ou prostrés, longs de 30-150 cm, enracinés ou non aux nœuds inférieurs. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire à étroitement lancéolé, acuminé, long de 5-25 cm, large de 3-20 mm, glabre ou pubescent ; ligule, une membrane sans cils, haute de 2,5 mm. Racèmes (2-)3-5(-8), géminés ou digités, longs de 3-15 cm ; rachis anguleux, à marges ciliées ; entre-nœuds



Pl. 47 – *Ischaemum spathulatum* : A, fragment de plante fleurie ; B, paire d'épillets ; C, glume inférieure (épillet inf.) – *I. koleostachys* : D, plante fleurie ; E, paire d'épillets ; F, glume inférieure (épillet inf.) (A-C : Lorence 2514 ; D-F : Bouton s.n.). Échelle graphique : A, D = 4 cm ; B, C, E, F = 4 mm.

cunéiformes, plats et formant, vus de dos, un U ou un V avec les pédicelles, avec ou sans un pore basal circulaire entre-eux. Pédicelles cunéiformes, de même longueur que les entre-nœuds, ciliés. Épillets pédicellés bien développés, stériles ou mâles, elliptiques, comprimés latéralement, longs de 4-7 mm, de même longueur que les épillets sessiles, caducs séparément ; glumes cartacées, carénées, 7-9-nervées, mutiques ; lemmas incluses dans les glumes, aristées. Épillets sessiles lancéolés ou obtus, longs de 4-7 mm, tombant entiers avec l'article du rachis et le pédicelle adjacents ; callus oblong, long de 1-1,5 mm, obtus, barbu. Glumes dissemblables, atteignant le sommet des fleurons ; glume inférieure oblongue, cartacée, plus mince dessus, convexe, lisse, glabre, pileuse ou villeuse, entière ou bifide ; glume supérieure lancéolée, acuminée, cartacée, 3-5-nervée. Lemma du fleuron supérieur oblongue, longue de 4-6 mm, membraneuse, 3-nervée, à marges ciliées, sommet bifide, aristé dans le sinus, arête genouillée, longue de 5-20 mm, à colonne glabre ; paléa de la taille de la lemma. (Pl. 48, 5-8)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce s'étendant de l'Afrique tropicale aux régions tempérées chaudes et tropicales d'Asie, jusqu'au Pacifique. La Réunion : seulement des récoltes anciennes. Maurice : bords de torrents : Tamarind Falls ; Curepipe ; Plaine Champagne ; prairies humides et forêts, alt. 600 m.

3. I. koleostachys (Steud.) Hack. in DC., Monogr. Phan. 6 : 220 (1889) ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20 : 404 (1895) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 104 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 116 (1940). Type : La Réunion, coll. inconnu (P, holo.)

— *Andropogon koleostachys* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 376 (1854)

— *Meoschium barbatum* auct. non (Retz.) P. Beauv. : Bojer, H.M. : 376, *pro parte*

— *Ischaemum barbatum* auct. non Retz. : Baker, F.M.S. : 447 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 121

— *Andropogon galloinsulanus* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 371 (1854). Type de Maurice

— *A. decussatus* Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 377 (1854). Type de La Réunion

— *Ischaemum pilosum* auct. non Hack. : H.H. Johnston, Trans. Proc. Soc. Edinburgh 20 : 404 (1895)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, grêles, longs de 16-80 cm ; nœuds barbus. Feuilles caulinaires ; limbe lancéolé, long de 3-11 cm, large de 3-7 mm, glabre, atténué-filiforme ; ligule, une membrane sans cils, haute de 1-2 mm ; gaine glabre ou pileuse. Racèmes géminés, unilatéraux, longs de 2-5 cm. Rachis anguleux, à marges ciliées ; entre-nœuds linéaires, plats et formant, vus de derrière, un V avec le pédicelle, sommet cupuliforme. Épillets pédicellés bien développés, stériles ou mâles, elliptiques, comprimés latéralement, aussi longs que les épillets sessiles, caducs séparément ; glumes cartacées, villeuses, acuminées, mutiques ; lemmas incluses dans les glumes, aristées, arête genouillée longue de 15 mm. Épillets sessiles oblongs longs de 4,5-5 mm ; callus oblong, long de 1-1,5 mm, obtus, barbu, les poils longs de 2-3 mm. Glumes dissemblables, atteignant le sommet des fleurons ; glume inférieure oblongue, cartacée, 2-carénée, étroitement ailée sur les carènes, 8-11-nervée, plane, aspéculée, pileuse, bifide ; glume supérieure lancéolée, acuminée, cartacée, carénée. Fleuron basal mâle ; paléa présente ; lemma



Pl. 48 – *Hemarthria altissima* : 1, base d'une plante ; 2, inflorescence $\times 5/6$; 3 épillet sessile, épillet pédicellé et article du rachis $\times 6$; 4, glume supérieure de l'épillet sessile, face ventrale $\times 6$. – *Ischaemum polystachyum* : 5, base d'un chaume ; 6, inflorescence $\times 5/6$; 7, épillet sessile, épillet pédicellé et article du rachis $\times 7$; 8, lemme de la fleur supérieure fertile $\times 8$. (D'après BOSSER, op. cit. : 194, 204 (1969))

lancéolée, membraneuse. Lemma du fleuron supérieur oblongue, longue de 4 mm, membraneuse, bifide, incisée jusqu'à la moitié de sa longueur, aristée dans le sinus, arête genouillée, longue de 14-20 mm, à colonne torsadée glabre. (Pl. 47, D-F)

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce endémique. Sols marécageux ; bords de torrents, forêts d'altitude sur tuf volcanique. La Réunion : Plaine des Cafres, Piton des Songes ; Massif de la Fournaise ; Terre Plate, Hellbourg ; Route de Salazie ; Tacamaca ; Montée de la Plaine des Fougères ; Sentier du Bras Cabot ; îlet Patience ; Moka ; Plaine d'Affouches ; Grande Ravine près Trois bassins. Végétation éricoïde, alt. 1 600-2 000 m. Maurice : mont du Pouce ; Plateau de Mare-Longue ; Grande Rivière Noire Ouest, alt. 600 m.

4. I. ciliare Retz., Obs. Bot. 6 : 36 (1791). Type de Chine ?

— *I. aristatum* auct. non L. : R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 306 (1937) et Maur. Inst. Bull. 1 : 104 1937 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 116 (1940)

— *I. indicum* auct. non (Houtt.) Merr. : Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, 3 : 476 (1972)

Herbe pérenne, stolonifère. Chaumes prostrés, longs de 20-60 cm, enracinée aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire, long de 15-35 cm, large de 2,5-4 mm, pileux sur les deux faces ; ligule, une membrane haute de 0,8-2 mm. Racèmes géminés, longs de 2-10 cm ; rachis anguleux, cilié sur les marges ; entre-nœuds oblongs, longs de 2,5-3 mm, plats et formant, vus de dos, un U ou un V avec les pédicelles. Pédicelles oblongs, ciliés. Épillets pédicellés bien développés, stériles ou mâles, lancéolés, comprimés latéralement, longs de 4-4,5 mm, caducs séparément ; glumes cartacées, carénées, ailées sur les carènes, 11-nervées, mucronées ; lemmas incluses dans les glumes, aristées, arête longue de 7-9 mm. Épillets sessiles oblongs, longs de 5-6 mm ; callus pileux, tronqué. Glumes dissemblables, coriaces, beaucoup plus fines au sommet ; glume inférieure oblongue, ayant 8/10 de la longueur de l'épillet, bicarénée, largement ailée sur les carènes vers le sommet, 8-9-nervée, convexe, lisse, glabre ou pileuse, bifide ; glume supérieure lancéolée, carénée, carène ailée vers le sommet, 5-nervée, aristée, arête longue de 2-2,5 mm. Fleuron basal mâle ; paléa présente ; lemma lancéolée, longue de 3,75-4 mm, ayant 7/10 à 8/10 de la longueur de l'épillet, membraneuse, 3-nervée. Lemma du fleuron supérieur oblongue, longue de 2-2,5 mm, membraneuse, 3-nervée, bifide, incisée sur 5/10 de sa longueur, aristée dans le sinus, arête genouillée, longue de 9-20 mm, à colonne torsadée, glabre.

Nom vernaculaire : Herbe d'argent (M.).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce originaire d'Asie, introduite ailleurs. La Réunion : St-Denis, champs de cannes ; Tacamaca ; Plaine des Palmistes. Maurice : commune dans les hauts, pouvant former des peuplements (Hubbard et Vaughan). Plaine Sophie ; Port Louis.

5. I. timorense Kunth, Révis. Gramin. 1 : 369 (1830) ; Type : Timor, *Desfontaines* (FI, holo., n.v.)

Herbe annuelle à chaumes grêles rampants, longs de 15-60 cm, s'enracinant aux nœuds inférieurs. Ligule, une membrane ciliolée, longue de 0,5-2 mm. Limbe foliaire lancéolé, long de 2-15 cm, large de 4-10 mm, pileux, acuminé. Racèmes 2, longs de 2,5-7,5 cm. Rachis anguleux, cilié sur les angles, à poils longs de 0,8-1,5 mm ; entre-nœuds linéaires, longs de 3 mm, aplatis et formant un U ou un V

avec le pédicelle en vue latérale et avec un pore basal circulaire entre le pédicelle et l'entre-nœud, l'apex transversal, cupuliforme. Pédicelles linéaires, longs de 3,5 cm, ciliés. Épillets pédicellés bien développés, stériles ou staminés, lancéolés, longs de 3-5 mm, aussi longs que les épillets sessiles, caducs séparément. Glumes cartacées, mutiques. Lemmas avec une arête longue de 6-16 mm. Épillets sessiles ovales, comprimés dorsalement, longs de 2,5-3 mm ; callus carré, long de 0,5 mm, pileux, à base obtuse, inclus. Glumes dissemblables, égales ou dépassant le sommet des fleurons, coriaces, bien plus minces vers le sommet, sans ailes, atténuées. Glume inférieure ovale, bicarénée, 5-9-nervée, convexe. Glume supérieure lancéolée, 1-carénée, 3-5-nervée. Fleuron basal mâle, avec une paléa ; lemma lancéolée, longue de 2,5-3 mm, membraneuse, 1-3-nervée. Lemma supérieure ovale, membraneuse, 3-nervée, à marges ciliolées, bifide, les lobes longs de 1/2 de la lemma, avec une arête dans le sinus ; arête genouillée, longue de 6-16 mm, à colonne torsadée, glabre. Paléa égale à la lemma. Anthères longues de 2 mm.

Rodrigues. Originnaire d'Asie tropicale et tempérée. Introduite en Afrique et en Amérique tropicale. Mont Lubin, pâturages vers 300 m d'altitude.

70. ANDROPOGON L.

Sp. Pl. : 1045 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes, généralement cespiteuses, occasionnellement rhizomateuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou rampants, robustes ou grêles, fermes ou durs, souvent ramifiés. Feuilles à limbe généralement linéaire, rarement filiforme ou lancéolé, le plus souvent herbacé ; ligule, une membrane ciliée ou non ciliée. Inflorescence simple ou composée, formée de racèmes terminaux ou axillaires, sous-tendus par des gaines foliaires non différenciées ou par des spathéoles, exserte, ou sous-tendue à la base par une feuille ou incluse. Spathéoles linéaires, lancéolées ou elliptiques, membraneuses, herbacées ou scarieuses. Racèmes simples, géminés, digités ou insérés le long d'un axe, chacun portant 2-25 épillets fertiles ; rachis généralement fragile, se désarticulant aux nœuds, entre-nœuds filiformes, linéaires, oblongs, claviformes ou cunéiformes, à sommet transversal ou oblique, plan, cupuliforme ou cratériforme. Épillets géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé. Épillet sessile hermaphrodite, serré entre l'article du rachis et le pédicelle. Épillet pédicellé stérile ou mâle. Pédicelles filiformes, linéaires, oblongs, claviformes ou cunéiformes. Épillet pédicellé absent, rudimentaire ou bien développé, persistant ou caduc ; glumes mutiques, mucronées ou aristées. Épillet sessile biflore, linéaire, lancéolé, elliptique ou oblong, latéralement ou dorsalement comprimé, tombant entier avec le pédicelle et l'entre-nœud du rachis ; callus court, carré, cunéiforme ou linéaire, glabre, pubescent, pileux ou barbu, à base tronquée ou obtuse, insérée ou attachée transversalement. Glumes lancéolées, elliptiques, oblongues ou ovales, membraneuses, cartacées, herbacées, cartilagineuses ou coriaces, lisses, aspéculées ou scabres, glabres, pubérulentes, pileuses ou villeuses, entières ou bifides, émarginées, tronquées, obtuses, acuminées ou caudées, mutiques, mucronées ou aristées. Glume inférieure bicarénée, ailée ou sans aile, 2-7-nervée, convexe, plane, concave, avec une dépression médiane longitudinale ou profondément déprimée. Glume supérieure carénée, généralement

non ailée, rarement ailée sur la carène, 1-5-nervée. Fleuron basal stérile généralement sans paléa distincte ; lemma linéaire, lancéolée ou oblongue, obtuse ou aiguë, hyaline, 0-3-nervée. Fleuron supérieur hermaphrodite ; lemma linéaire, lancéolée ou oblongue, hyaline, 0-3-nervée, à marges ciliolées, ciliées ou sans cils, à sommet entier, denté, lobé, bifide, aigu ou acuminé, mutique, mucroné ou aristé, arête apicale ou insérée dans un sinus, droite, courbée, flexueuse ou genouillée, à colonne glabre ou pubérulente. Paléa présente, parfois très petite ou absente, hyaline ou membraneuse, 0-2-nervée, sans carènes ou bicarénée, carènes lisses ou scabres. Lodicules 2, charnus, glabres ou ciliés. Anthères 1-2 ou 3. Caryopse linéaire.

Genre d'environ 100 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 1 espèce présente aux Mascareignes.

A. alopecurus (Desv.) Hook. in D.C., Monog. Phan. 6 : 381 (1889). Type : La Réunion, *Commerson* (P, holo. ; K, iso.)

— *Heterochloa alopecurus* Desv., Opusc. : 66, t. 5, fig. 3 (1831)

— *Schizachyrium alopecurus* (Desv.) A. Camus, Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 70 : 90 (1924) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 107 (1940)

— *Pollinia monandra* auct. non Spreng. : Bojer, H. M. : 374

— *Andropogon peduncularis* auct. non Kunth : Baker, F.M.S. : 444

Herbe pérenne, cespiteuse, à chaumes grêles, durs, peu ramifiés, longs de 30-40 cm. Feuilles à limbe linéaire, acuminé, long de 10-20 cm, large de 1,5-2 mm, glabre ; ligule, une membrane obtuse, non ciliée, haute de 2-3 mm. Racèmes solitaires, longs de 4-6,5 cm ; rachis à marges ciliées, à articles claviformes, longs de 4 mm, à sommet transversal, cratériforme, à bord entier. Pédicelles cunéiformes, longs de 4 mm, à marges ciliées. Épillets pédicellés linéaires, comprimés dorsalement, longs de 3 mm, à glumes cartacées, glabres. Épillets sessiles linéaires, comprimés latéralement, longs de 5-6 mm, à callus pubescent, à base obtuse, insérée au sommet de l'article du rachis. Glumes linéaires, l'inférieure de la taille de l'épillet, coriace, à dos profondément déprimé, glabre ; glume supérieure cartacée. Lemma du fleuron supérieur hyaline, oblongue, bifide, incisée jusqu'à 1/2 de la longueur, aristée à partir du sinus, arête genouillée, long de 6-8 mm, à colonne torsadée pubérulente. Paléa absente ou très courte.

LA RÉUNION ? MAURICE. Espèce de l'ouest de l'océan Indien, connue de Maurice : les Trois Mamelles ; Montagne Longue. Le type et certains vieux échantillons sont indiqués de La Réunion. Il s'agit vraisemblablement d'une erreur de localisation.

71. CYMBOPOGON Spreng.

Pl. Pugill. 2 : 14 (1815)

Soernarko, *Reinwardtia* 9 : 225-375 (1977)

Herbes annuelles ou pérennes, généralement sans rhizomes. Chaumes dressés, genouillés-ascendants, décombants ou rampants. Feuilles à limbe filiforme, linéaire ou lancéolé, herbacé ou coriace, souvent aromatique ; ligule, une membrane ciliolée ou sans cils. Inflorescence composée, linéaire ou paniculée, souvent complexe, formée de racèmes terminaux et axillaires, sous-tendus par une spathéole, exserte

et sous-tendue à la base par une feuille ou incluse. Spathéole linéaire, lancéolée ou elliptique, cartacée ou herbacée. Racèmes géminés, dressés, ascendants ou réfléchis, chacun portant 2 à 8 paires d'épillets ; rachis semi-cylindrique, fragile, se désarticulant aux nœuds ; entre-nœuds filiformes, linéaires ou claviformes, à sommet transversal, cupuliforme. Bases des racèmes courtes, linéaires ou aplaties, sub-égales ou inégales. Épillets géminés, l'un sessile, hermaphrodite, l'autre pédicellé, mâle ou stérile, souvent bien développé et tombant avec l'épillet sessile. Pédicelles filiformes ou claviformes. Des paires additionnelles d'épillets stériles parfois présentes à la base des racèmes. Épillets sessiles biflores. Fleuron basal mâle ou stérile ; fleuron supérieur hermaphrodite. Épillets linéaires, lancéolés, oblongs ou ovales, comprimés dorsalement, tombant entiers avec le pédicelle et l'article du rachis adjacent ; callus pubescent, pileux ou barbu, obtus. Glumes dépassant le sommet des fleurons, linéaires, lancéolés, elliptiques, oblongues ou ovales, membraneuses ou cartacées, glabres, pubérulentes ou pubescentes. Glume inférieure bicarénée, ailée ou non ailée sur les carènes, nervures intercalaires absentes, peu distinctes ou distinctes ; surface convexe, plane, concave ou portant une dépression longitudinale en V, lisse, ridée ou rugueuse, entière, dentée, émarginée, obtuse ou acuminée. Glume supérieure carénée, ailée ou non ailée sur la carène, 1-7-nervée, aiguë ou acuminée. Lemma du fleuron inférieur linéaire, lancéolée, elliptique ou oblongue, aiguë, hyaline, 1-3-nervée, entière, dentée ou lobée, mutique, mucronée ou aristée, arête apicale ou à partir d'un sinus, droite ou genouillée. Paléa présente ou absente, parfois très petite. Lodicules 2. Anthères 3. Caryopse ellipsoïde, orbiculaire, obovoïde ou oblancéolé.

Genre d'environ 40 espèces des régions subtropicales et tropicales du Vieux Monde. 4 espèces sont présentes aux Mascareignes.

1. Limbe foliaire arrondi ou contracté à la base ; glume inférieure de l'épillet sessile, portant une dépression médiane sur la moitié inférieure de la face dorsale. **2**
— Limbe foliaire rétréci à la base ; glume inférieure de l'épillet sessile, plane ou déprimée sur le dos. **3**
 2. Gaines foliaires persistantes ; entre-nœud basal du rachis des racèmes non renflé. **1. C. pruinosus**
— Gaines foliaires caduques ; entre-nœud basal du rachis des racèmes renflé. **2. C. caesius**
 3. Épillet sessile mutique, linéaire à étroitement lancéolé, long de 5-7 mm. **3. C. citratus**
— Épillet sessile aristé, lancéolé à étroitement oblong-lancéolé, long de 4-5 mm. **4. C. flexuosus**
- 1. C. pruinosus** (Nees ex Steud.) Chiov., Alc. Gram. Essenz. : 13 (1909) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 102 (1937). Type : Maurice, *Sieber* 45 (K, iso.)
— *Andropogon pruinosus* Nees ex Steud., Syn. Pl. Glum 1 : 388 (1854)
— *A. schoenanthus* auct. non L. : Baker, F.M.S. : 446 ; Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 121
— *A. foliatus* auct. non Steud. : Baker, F.M.S. : 446 ; Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 121

- *Cymbopogon elegans* auct. non Spreng. : Bojer, H.M. : 374
- *C. excavatus* auct. non (Hochst.) Stapf : C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. And Rod. : 110, 120 (1940)
- *C. schoenanthus* auct. non (L.) Spreng. : Bojer, H.M. : 375

Herbe pérenne, cespiteuse, à gaines foliaires persistantes à la base. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 20-60 cm. Feuilles à limbe linéaire ou étroitement lancéolé, atténué au sommet, long de 40-80 cm, larges de 5-15 mm, largement arrondi, cordé ou amplexicaule à la base, glabre, aromatique ; ligule, une membrane sans cils, haute de 2 mm. Inflorescence dense, linéaire ou paniculée, longue de 7-20 cm. Spathéoles elliptiques longues de 1,7-2,6 cm. Racèmes défléchis, longs de 1,5-1,7 cm ; rachis à surfaces glabres, à marges ciliées ; entre-nœuds linéaires, entre-nœud basal non renflé. Bases des racèmes aplaties, inégales. Pédicelles linéaires, semi-cylindriques, ciliés. Paires basales d'épillets stériles bien développées, 2 présentes sur le racème inférieur, absentes sur le racème supérieur. Épillets pédicellés bien développés, mâles, lancéolés ; glumes cartacées, 7-nervées, aiguës, mutiques ; lemmas 2, incluses dans les glumes. Épillets sessiles oblongs, longs de 4 mm. Glumes dissemblables, l'inférieure elliptique, tridentée, de la longueur de l'épillet, cartacée, largement ailée sur les carènes vers le sommet ; nervures intracarénales 2, distinctes, munies sur le dos, dans la moitié inférieure, d'une étroite dépression médiane. Glume supérieure lancéolée, aiguë. Lemma du fleuron inférieur hyaline. Lemma du fleuron supérieur hyaline, lancéolée, bilobée, aristée dans le sinus, arête genouillée, longue de 11 mm, à colonne torsadée, glabre. Paléa absente ou très petite.

Noms vernaculaires : Citronnelle (R.) ; Citronnelle sauvage (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce des îles de l'ouest de l'océan Indien, existant aussi à Madagascar. Escarpements rocheux. La Réunion : Cirque de Salazie ; Dos d'Âne. Maurice : île Plate ; île Ronde ; Coin de Mire ; mont du Pouce ; reliefs montagneux derrière le Morne. Rodrigues : Plaine Corail.

2. C. caesius (Hook. et Arn.) Stapf, Kew Bull. 1906 : 360 (1906) et Fl. Trop. Afr. 9 : 287 (1919) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 761, fig. 179 (1982) ; Sales in Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 76 (2002) ; Type : Inde, Madras, *Wight* 1700 (K, holo.)

— *Andropogon caesius* Hook. et Arn., Bot. Beechey Voy. : 244 (1898)

— *A. fragrans* C. Cordem. in Cordem., F.R. : 122. Type : La Réunion, *Cordemoy* (MARS, holo., non vu)

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou rampants, longs de 20-120 cm. Feuilles à limbe linéaire, long de 5-30 cm, large de 1,5-8(-10) mm, subcordé ou arrondi à la base, coriace, glauque, aromatique, lisse, atténué au sommet ; ligule, une membrane non ciliée, haute de 1-4 mm ; gaines basales caduques. Inflorescences linéaires ou paniculées, longues de 5-20(-30) cm, denses ou lâches. Spathéoles lancéolées, longues de 1-2 cm, herbacées. Racèmes défléchis, longs de 1-1,5 cm ; rachis à marges ciliées, cils longs de 0,5-1 mm ; entre-nœuds linéaires, longs de 2,5-3 mm ; entre-nœud basal renflé et soudé au pédicelle. Bases des racèmes aplaties, sub-égales, longues de 0,5-1,5 mm, pubérulentes ou pileuses. Pédicelles linéaires, hémicylindriques, ciliés. Épillets basaux stériles bien développés, 2 sur le racème basal, absents sur le racème supérieur ; un épillet sessile,

l'autre pédicellé, le pédicelle soudé à l'entre-nœud et renflé. Au-dessus des épillets stériles basaux et sur le racème supérieur, épillets géminés, l'un pédicellé, l'autre sessile. Épillet pédicellé bien développé, mâle, lancéolé, aigu, mutique, long de 3,5 mm, à glumes cartacées, 7-nervées. Épillet sessile elliptique, long de 3-4,5 mm, à callus pileux. Glumes dissemblables ; glume inférieure oblongue, émarginée, de la longueur de l'épillet, membraneuse, à carènes étroitement ailées, munie sur le dos d'une dépression étroite peu profonde ; glume supérieure lancéolée, aiguë, 1-3-nervée. Lemma du fleuron inférieur linéaire, longue de 2-4 mm, hyaline. Lemma du fleuron supérieur linéaire ou lancéolée, longue de 3 mm, hyaline, 1-nervée, ciliée, bifide, incisée jusqu'à 1/2 de sa longueur, aristée, arête longue de 6-15 mm, à colonne torsadée et glabre. Paléa absente ou très petite.

Nom vernaculaire : Fataque malgache (d'après C. Cordemoy).

LA RÉUNION. Espèces des régions tropicales d'Afrique et d'Asie du Sud-Est jusqu'au Vietnam, présente aussi dans des régions tempérées de l'Inde. Introduite à La Réunion. D'après C. Cordemoy, assez commune dans la région basse.

3. C. citratus (DC.) Stapf, Kew Bull. 1906 : 357 (1906) ; R.E. Vaughan, Maur. Instit. Bull. 1 : 102 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. And Rod. : 109 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 261 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 482 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 760 (1982). Type : France, cultivé à Montpellier.

— *Andropogon citratus* DC., Cat. Hort. Monspel. : 78 (1813)

Herbe pérenne, cespiteuse, à rhizomes courts. Chaumes longs de 100-200 cm. Feuilles à limbe linéaire, atténué vers la base, long de 45-90 cm, large de 10-20 mm, aromatique ; ligule, une membrane sans cils. Inflorescence paniculée, longue de 30-60 cm. Racèmes défléchis, longs de 1-2,5 cm ; rachis à marges villeuses, poils longs de 2-3 mm ; entre-nœuds linéaires. Bases des racèmes aplaties, sub-égales. Pédicelles linéaires, sub-cylindriques, villeux, poils longs de 2-3 mm. Paires d'épillets stériles 2, à la base du racème inférieur, absentes sur le racème supérieur. Épillets pédicellés mâles, elliptiques, longs de 4-4,5 mm ; glumes cartacées, aiguës, mutiques ; lemmas 2, incluses dans les glumes. Épillets sessiles linéaires ou lancéolés, longs de 5-6 mm, larges de 0,7 mm ; callus pileux. Glumes dissemblables ; glume inférieure lancéolée, de la longueur de l'épillet, bicarénée, sans nervures intercarénales, plane ou concave, émarginée ; glume supérieure, lancéolée, carénée, aiguë. Fleuron basal stérile ; paléa absente ; lemma hyaline. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, hyaline, entière ou dentée, mutique, mucronée ou aristée. Paléa absente ou très petite.

Noms vernaculaires : Verveine des Indes (M.) ; Citronnelle (R., M.).

Nom anglo-saxon : Lemon Grass.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Originaire d'Asie tropicale, introduite et cultivée partout sous les tropiques pour son huile essentielle ; utilisée aussi en cuisine et en tisane. À Maurice, spontanée par endroits : Trou aux Cerfs (Hubbard and Vaughan).

4. C. flexuosus (Nees ex Steud.) W. Watson in Atkinson, Gaz. N. W. Ind. : 392 (1882) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 109 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 261 (1969). Type : Inde, *Wright* 1704 (K, iso.).

— *Andropogon flexuosus* Nees ex Steud., Syn. Pl. Glum. 1 : 388 (1854).

Herbe pérenne, cespiteuse, à rhizomes courts. Gaines foliaires basales persistantes, sèches, ondulées, entourant la base des chaumes. Chaumes dressés, hauts de 200-300 cm, à entre-nœuds glabres vers le sommet, nœuds glabres. Feuilles à limbe linéaire, atténué au sommet, long de 50-100 cm, large de 8-15 mm, aromatique, glabre sur les 2 faces sauf près de la base, les 2 faces scabérules, rugueuses ; marges scabres ; ligule, une membrane sans cils, scarieuse, haute de 2-5 mm ; gaines à auricules absents ou présents et dressés, pubescentes près du sommet, par ailleurs glabres. Inflorescence lâche, longue de 30-60 cm. Spathéoles elliptiques, longues de 1-2 cm. Pédoncule long de 3 mm, pileux au sommet. Racèmes longs de 1,6-1,7 cm ; rachis à marges ciliées, à entre-nœuds linéaires, longs de 2,5 mm. Bases des racèmes aplaties, inégales, pubescentes. Pédicelles linéaires, sub-cylindriques, longs de 2 mm, ciliés. Racème inférieur ayant à la base 2 paires d'épillets mâles, à pédicelles libres, linéaires ; absents sur le racème supérieur. Épillets pédicellés bien développés, mâles, elliptiques, longs de 3,5 mm ; glumes cartacées, aiguës, mutiques ; lemmas incluses dans les glumes. Épillets sessiles lancéolés, longs de 4,5-5 mm ; callus pubescent ; glumes lancéolées, dissemblables, l'inférieure de la longueur de l'épillet, cartacée, ailée sur les carènes, nervures intracarénales distinctes, surface plane, lisse ou ridée ; glume supérieure aiguë. Fleuron basal stérile, sans paléa distincte ; lemma lancéolée, binervée, à marges ciliolées. Lemma du fleuron supérieur lancéolée, bilobée, aristée dans le sinus, arête genouillée, longue de 10-11 mm, à colonne torsadée, glabre, longue de 3 mm. Paléa absente ou très petite.

MAURICE. Espèce dont l'aire s'étend de l'ouest de l'océan Indien aux régions tempérées d'Asie, à la Malaisie et la Papouasie. Introduite et cultivée à Maurice, spontanée à Curepipe (Hubbard et Vaughan).

72. ARTHRAxON P. Beauv.

Ess. Agrost. : 111, fig. 11/6 (1812)

Herbes annuelles ou pérennes, cespiteuses. Chaumes dressés ou rampants, grêles, ramifiés ou non ramifiés. Feuilles à limbe lancéolé ou ovale, ferme ou mou ; ligule, une membrane ciliée ou ciliolée ou non ciliée. Inflorescence formée de racèmes, solitaires, géminés, digités ou portés le long d'un axe central. Entre-nœuds du rachis des racèmes filiformes ou linéaires. Épillets solitaires ou géminés et dans ce cas, un épillet sessile fertile et un épillet pédicellé stérile ; pédicelle filiforme ou linéaire, rarement réduit et épaissi. Épillet pédicellé généralement bien développé, rarement absent ou le pédicelle seul développé ou portant seulement les glumes. Épillets sessiles linéaires, lancéolés, elliptiques ou ovales, comprimés latéralement, rarement de section sub-arrondie ou comprimés dorsalement, biflores, à fleuron basal stérile, fleuron supérieur fertile, tombant entier avec l'entre-nœud du rachis ; callus très court, glabre ou pileux, à base tronquée ou obtuse, fixée transversalement. Glumes dépassant le sommet des fleurons, plus fermes que la lemma du fleuron fertile. Glume inférieure lancéolée, cartacée ou coriace, carénée ou non carénée, 2-11-nervée, les nervures latérales distinctes ou peu distinctes, lisse, scabre ou spinuleuse, glabre ou pileuse, entière ou dentée, obtuse à acuminée. Glume supérieure lancéolée, membraneuse à cartacée,

carénée, 3-7-nervée, lisse ou scabre, glabre ou pileuse, obtuse, aiguë ou atténuée au sommet, rarement aristée. Fleuron basal stérile ; lemma lancéolée ou oblongue, hyaline, 0-3-nervée, obtuse ; paléa absente. Fleuron supérieur fertile ; lemma linéaire, lancéolée, oblongue ou ovule, hyaline, 0-2-nervée, entière, dentée, lobée ou bifide, aiguë, mutique ou aristée, à arête dorsale genouillée ; paléa présente ou absente, parfois très petite. Étamines 2-3. Caryopse linéaire, fusiforme, ellipsoïde ou oblong, iso-diamétrique.

Genre d'environ 25 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. 1 espèce est présente à Maurice.

A. hispidus (Thunb.) Makino, Bot. Mag. Tokyo 26 : 214 (1912). Type : Japon, *Thunberg* 1776 (UPS, holo.)

— *Phalaris hispida* Thunb., Syst. Veg., éd. 14 : 104 (1784)

— *A. micans* (Nees) Hochst., Flora 39 : 188 (1856) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 742 (1982) ; Sales in Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 89 (2002). Type : Bangladesh, *Royle* (K, iso.)

— *A. quartiniana* (A. Rich.) Nash, N. Amer. Fl. 17 : 99 (1912) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 470 (1972). Type : Éthiopie, Adua [Adoua], *Quartin Dillon* (P, holo.)

— *Alectoridia quartiniana* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2 : 448 (1851)

— *Arthraxon mauritianus* Stapf ex C.E. Hubb., Kew Bull. 1939 : 653 (1939) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass Maur. and Rod. : 108 (1940). Type : Maurice, mont du Pouce, *Ayres* 47 (K, holo.)

— *Andropogon lanceolatus* auct. non Roxb. : Bojer, H.M. : 373 ; Baker, F.M.S. : 444

Herbe annuelle gazonnante à chaumes grêles, rampants, longs de 7-60(-100) cm, s'enracinant aux nœuds inférieurs ; nœuds pubescents. Feuilles caulinaires ; limbe lancéolé ou ovale, aigu, long de 1-8 cm, large de 3-25 mm, amplexicaule, glabre ou pileux, à marges ciliées, cils à base tuberculée ; ligule, une membrane ciliolée, haute de 0,5-3 mm ; gaine glabre, pileuse ou hispide, poils à base tuberculée. Racèmes 2-50, digités, longs de 1,5-5 cm ; rachis fragile, à marges glabres ou ciliées, cils longs de 0,5-0,75 mm ; entre-nœuds filiformes à linéaires, longs de 2-6 mm. Pédicelles linéaires, longs de 1-2 mm, glabres ou ciliés, stériles, ne portant pas d'épillets. Épillets sessiles lancéolés, comprimés latéralement, longs de 3-8 mm ; callus tronqué, glabre ou pubescent. Glumes lancéolées, cartacées ; glume inférieure de la longueur de l'épillet, plus mince vers les marges, sans carène, 7-9-nervée, convexe, spinuleuse, rugueuse sur les nervures, obtuse ; glume supérieure carénée, 3-5-nervée, aiguë ou obtuse. Lemma du fleuron inférieur oblongue, ayant les 2/3 de la longueur de l'épillet, binervée, obtuse. Lemma du fleuron supérieur longue de 2-6 mm, hyaline, 1-nervée, aiguë, mutique ou aristée, arête dorsale insérée près de la base de la lemma, genouillée, longue de 0-20 mm, à colonne droite ou torsadée, glabre. Anthères 2, longues de 0,5-1 mm. Caryopse fusiforme ou oblong, long de 3-5 mm.

MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales : Afrique, Asie du S.-E. ; introduite aux Caraïbes et en Amérique. mont du Pouce ; près de Baie du Cap ; Mare aux Vacoas ; les Trois Mamelles, alt. 400 m. Bords de routes, zones herbeuses, rocailles.

73. HYPARRHENIA Fourn.

Mex. Pl. 2 : 51 (1886) ; W. D. Clayton, Kew Bull., Addit., ser. 2 (1969)

Herbes annuelles ou pérennes, souvent cespiteuses, parfois rhizomateuses, non aromatiques. Chaumes dressés, de grêles à robustes, atteignant parfois une grande taille. Feuilles à limbe linéaire, plan ; ligule membraneuse ou scarieuse. Inflorescence paniculiforme, diffuse, chaque élément formé d'une paire de racèmes portée au sommet d'un pédoncule commun sous-tendu par une spathéole linéaire à cymbiforme. Racèmes courts et grêles, à axe articulé, fragile, à bases (parties ne portant pas d'épillets) sub-égales et courtes ou inégales, parfois fortement réfléchies à maturité. 1 ou 2 paires d'épillets de la base des racèmes parfois homogames, mâles ou stériles, semblables, ± persistants, les paires supérieures hétérogames et dissemblables, l'épillet sessile hermaphrodite, l'épillet pédicellé mâle ou stérile. Épillet sessile étroitement ovale à étroitement oblong, ayant à sa base un callus arrondi ou aigu, pileux ; glumes égales, de la taille de l'épillet, papyracées à coriaces, l'inférieure convexe ou un peu déprimée sur le dos, assez souvent carénée latéralement dans le 1/3 supérieur, mutique ; fleuron inférieur réduit à une lemma hyaline ; fleuron supérieur hermaphrodite, à lemma étroite, stipitifforme, bidentée au sommet, à nervure prolongée en une arête genouillée, à colonne torsadée, pileuse et subule droite, scabérule ; paléa souvent absente. Épillets pédicellés et épillets homogames souvent un peu plus grands que l'épillet sessile, étroitement ovales, mutiques ou à glume inférieure courtement aristulée. Caryopse oblong, de section subcirculaire.

Genre d'une cinquantaine d'espèces, surtout africaines. Ce sont pour la plupart des plantes de savanes ou de formations arborées ouvertes. De nombreuses espèces se sont naturalisées dans les régions tropicales. Aux Mascareignes, 1 espèce a été anciennement introduite.

H. rufa (Nees) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr. 9 : 304 (1919) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 104 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 111, 121 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. 249, fig. 90, a-e (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 492 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 794 (1982). Type : Brésil, Pravi, *Martius* (M, holo.)

— *Trachypogon rufus* Nees, Agrost. Bras. : 345 (1829)

— *Cymbopogon striatus* auct. non (Roxb.) Bojer : Bojer, H.M. : 375

— *Andropogon hirtus* auct. non L. : Baker, F.M.S. : 446

— *A. finitimus* auct. non Hoschst. : Baker, F.M.S. : 446 ; Balf. f., B. Ro. : 384

— *A. giganteus* C. Cordem. in Cordem., F.R. : 122. Type : La Réunion, St-Benoît, Herb. Cordem. (MARS !), *nom. illegit.* non *A. giganteus* Tenore (1811), non Hochst. (1844), *syn. nov.*

Pour une synonymie complète, voir Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 795 (1982).

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes dressés, de grêles à robustes, glabres, hauts de (0,50-)1-2,50(-3) m ; nœuds glabres. Feuilles à limbe linéaire, atténué en pointe au sommet, plan, de 15-70 cm × 2-10 mm, glabre ou parfois pileux derrière la ligule ; ligule membraneuse, haute de 2-3 mm, tronquée ou arrondie ; gaine glabre ou pileuse au sommet. Inflorescence paniculiforme, lâche ou ± contractée, longue de 20-80 cm.



© J. Dupont

Agrostis salaziensis, Le Volcan, sentier de Foc-Foc, La Réunion

© J. Dupont



Dactyloctenium aegyptium,
Pointe au Sel, Saint-Leu, La Réunion



© J. Dupont

Chloris gayana, Saint-Leu, La Réunion



© J. Dupont

Eragrostis cilianensis, Saint-Leu, La Réunion

© J. Dupont



Dendrocalamus giganteus,
berges de la Rivière des Galets, La Réunion



© J. Dupont

Echinochloa stagnina,
berges du Grand Étang, La Réunion



© J. Dupont

Festuca borbonica, Piton de la Fourmaise, La Réunion



© J. Dupont

Eragrostis ciliaris,
berges de la Rivière des Galets, La Réunion



© IRD/F. Friedmann

Hyparrhenia rufa, savane,
Hauts de Saint-Paul, La Réunion



© IRD/F. Friedmann

Heteropogon contortus, savane, Hauts de Saint-Paul, La Réunion



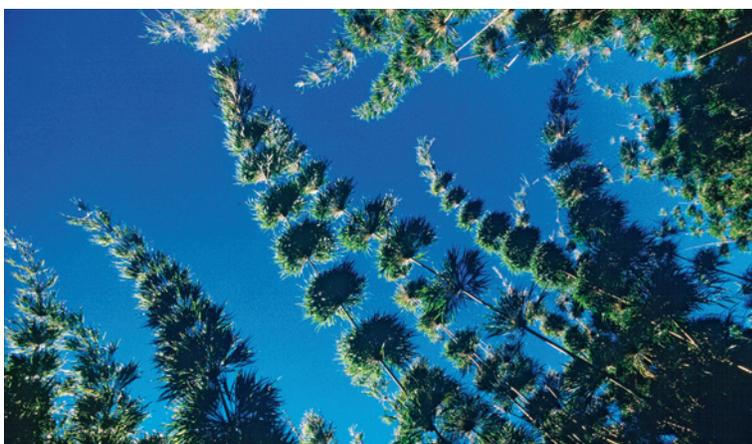
© J. Dupont

Isachne mauritiana, Rempart sud du Cirque de Salazie, La Réunion



© L. Brillard

Melinis repens, la Crête, Saint-Joseph, La Réunion



© IRD/F. Friedmann

Nastus borbonicus, sentier de la Roche Écrite, La Réunion



© J. Dupont

Panicum juniperinum, Le Volcan, Plaine des Sables, La Réunion



© J. Dupont

Paspalum urvillei, La Montagne, Saint-Denis, La Réunion



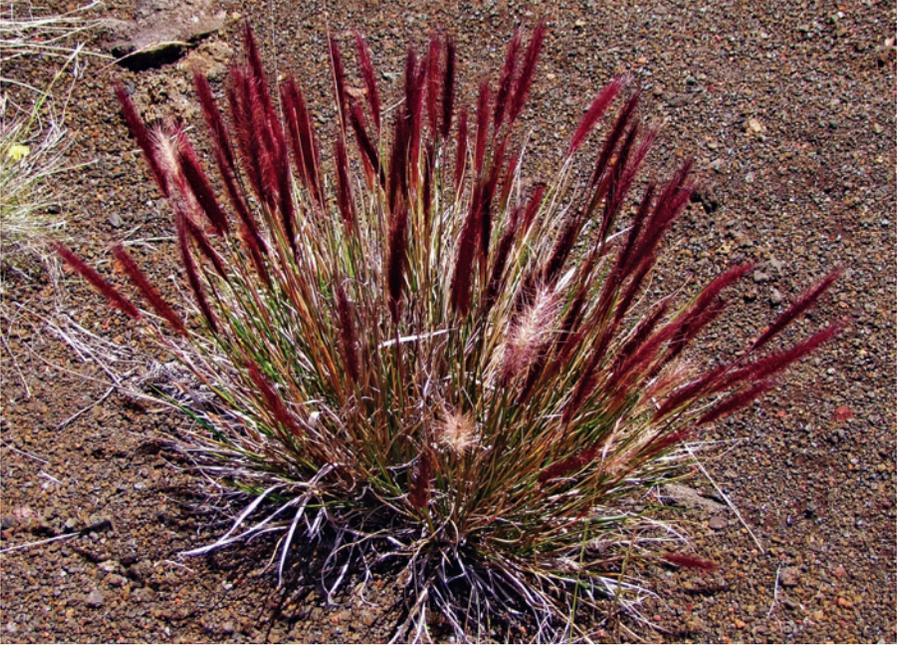
© J. Dupont

Paspalum paniculatum, Piton Montvert,
Saint-Pierre, La Réunion



© J. Dupont

Melinis minutiflora, Crête
de Dos d'Âne, La Réunion



© J. Dupont

Pennisetum caffrum, Le Volcan, Plaine des Sables, La Réunion

© Msiri



Sacharum officinarum,
île Maurice



© J. Dupont

Tragus mongolorum,
Cap la Houssaye, Saint-Paul, La Réunion



© J. Dupont

Streblochaete longiarista, Rempart nord de Cilaos, La Réunion



© J. Dupont

Themeda quadrivalvis, l'Éperon, route de Saint-Gilles les Hauts, La Réunion



© Msiri

Zea mays, île Maurice



Pl. 49. *Hyparrhenia rufa* : 1, base d'une plante et 2, inflorescence $\times 3/5$; 3, pédoncule et base de 2 racèmes soudés $\times 6$; 4, glume inférieure de l'épillet sessile, face dorsale $\times 6$; 5, glume supérieure de l'épillet sessile, face ventrale $\times 6$. – *Heteropogon contortus* : 6, base d'une plante et 7, inflorescence $\times 1$; 8, épillet sessile et épillet pédicellé $\times 4$. (D'après BOSSER, op. cit. : 234, 248 (1969))

Spathéoles étroitement lancéolées, aiguës, longues de 3-5 cm, glabres, brun rougeâtre, enroulées autour du pédoncule des racèmes ; pédoncule grêle, finalement exsert de la spathéole. Racèmes longs de (1,5-)2-3 cm, fauves ou roux, divergents, la paire de racèmes portant 7-14(-18) arêtes ; un racème subsessile, ayant une paire basale d'épillets homogames, l'autre racème à base grêle, longue de 2,5-3 mm, avec ou sans paire d'épillets homogames à la base ; bases des racèmes glabres ou portant quelques poils. Épillet sessile des paires hétérogames étroitement oblong, long de (3-)3,5-5 mm, à callus basal court et arrondi, moins souvent ± aigu, pileux ; glume inférieure cartacée, plane ou un peu arrondie sur le dos, faiblement bicarénée et émarginée au sommet, verte ou rougeâtre à violacée, portant des poils fauves ou roux, clairsemés, sur les 2/3 inférieurs, parfois presque glabre ; lemma du fleuron supérieur fertile étroite longue de 2-3(-4) mm, arête à colonne brune, hirsute. Épillets pédicellés et épillets homogames un peu plus grands que l'épillet sessile hermaphrodite, lancéolés, longs de 4,5-6 mm, mutiques ou à glume inférieure aristulée. (Pl. 49, 1-5)

Noms vernaculaires : Fataque, Grande fataque (R.) ; Jaragua (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce vraisemblablement d'origine africaine, maintenant largement répandue sous les tropiques. Ses exigences écologiques sont assez lâches mais elle préfère les sols profonds et bien pourvus en eau ; considérée comme un bon fourrage naturel. Commune sur les îles : savanes des régions sèches, adventice des cultures, bords de routes, terrains vagues, de 0 à 1 500 m d'altitude.

L'espèce est extrêmement variable du point de vue de sa robustesse et de son développement. On trouve des plantes à chaumes grêles, n'atteignant pas 1 m de hauteur et des plantes à chaumes robustes atteignant 2-3 m ; la taille ne paraît pas être en relation avec les conditions du milieu (richesse et profondeur du sol par exemple). Par contre les caractères floraux (racèmes, épillets) ne présentent pas de variations majeures. Il s'agit, en apparence, d'un complexe polyploïde.

Bien que nous n'ayons pu trouver le type d'*Andropogon giganteum* C. Cordem. dans l'herbier de Cordemoy (MARS), nous pensons qu'il ne peut s'agir que d'une forme robuste de *Hyparrhenia rufa*. La Réunion : St-Denis ; St-André ; Plaine des Palmistes ; Hauts de St-Rose ; La Montagne ; Sans Souci. Cirque de Mafatte ; Quartier Français ; St-Philippe. Maurice : Port Louis. mont Pouce. Rodrigues : Grande Montagne ; Palisade Ternel.

74. HETEROPOGON Pers.

Syn. Pl. 2 : 533 (1807)

Herbes annuelles ou pérennes, cespitueuses ou à rhizomes courts. Feuilles à limbe linéaire plan ou conduplicqué ; ligule une courte membrane ciliolée. Inflorescences en fausses panicules diffuses formées de racèmes spiciformes aristés, solitaires, terminaux ou axillaires, à pédoncules sous-tendus par des spathéoles linéaires. Plusieurs paires d'épillets de la base des racèmes homogames, semblables, imbriqués, mâles ou stériles, mutiques, persistants, les paires supérieures hétérogames, à épillets dimorphes, l'épillet sessile hermaphrodite, à glume inférieure coriace, arrondie sur le dos, obtuse ; fleuron inférieur réduit à une lemma hyaline ; lemma du fleuron supérieur fertile stipitifforme, directement prolongée par une arête genouillée ; callus basal aïgu et piquant, pileux. Épillet pédicellé mâle ou stérile, semblable aux épillets homogames, plus grand que les épillets sessiles, à callus long et grêle. Caryopse étroitement oblong, canaliculé sur une face.

Genre des régions tropicales et tempérées chaudes comptant 6 espèces. 1 espèce, largement répandue sous les tropiques, est présente aux Mascareignes.

H. contortus (L.) Roem. et Schult., Syst. Veg. 2 : 83 (1817) ; Bojer, H. M : 375 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 121 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 104 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 111, 121, fig. 15 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 235, fig. 84, f-h (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 473 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 827, fig. 191 (1982). Type : Inde, Illust. in Plukenet, Phyt., fig. 191/5 (1692)

— *Andropogon contortus* L., Sp. Pl. : 1845 (1753) ; Baker, F.M.S. : 444 ; Balf. f., B. Ro. : 384

Herbe pérenne, cespiteuse. Chaumes grêles, hauts de 30-75(-100) cm, glabres, généralement ramifiés aux nœuds supérieurs ; nœuds glabres. Feuilles d'un vert un peu glauque ; limbe linéaire, condupliqué puis étalé, à sommet obtus (sur les feuilles basales) ou aigu, de 5-30 × 0,4-0,8 cm, glabre ou portant des poils clairsemés à base tuberculée ; ligule, une courte membrane tronquée, ciliolée ; gaines des feuilles basales comprimées-carénées, glabres ou un peu pileuses. Racèmes longs de 3-10 cm. Paires homogames d'épillets basaux 3-10(-17), paires hétérogames jusqu'à 12. Épillet sessile hermaphrodite étroitement oblong, arrondi sur le dos, long de 5-7 mm (sans le callus), à glume inférieure coriace, brun foncé, pubescente ; callus aigu, piquant, long de 1,5-3 mm, portant des poils raides, bruns ; lemma du fleuron supérieur linéaire, étroite, entière au sommet et prolongée par une forte arête genouillée, hirtelleuse, longue de 5-12 cm, les arêtes s'enroulant les unes autour des autres à maturité et formant un faisceau. Épillets pédicellés et épillets homogames étroitement ovales, longs de 7-10(-15) mm, mutiques ; glume inférieure herbacée, verte, un peu arrondie sur le dos, bicarénée-ailée au sommet, portant des poils sétacés à base tuberculée ± abondants, jamais complètement glabre, non glanduleuse. (Pl. 49, 6-8)

Noms vernaculaires : Herbe polisson (M.) ; Spear Grass.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Espèce vraisemblablement d'origine africaine, maintenant répandue sous les tropiques. Une des constituantes des savanes dans les parties basses, sèches, des 3 îles, sur des substrats divers. Plante héliophile, se trouve en altitude jusqu'à 1 000-1 200 m, dans des rocailles, sur des dalles basaltiques.

Bonne plante fourragère au stade jeune, elle a l'inconvénient d'avoir des épillets à callus acéré qui peut pénétrer dans la peau des animaux. À maturité, les arêtes des épillets sessiles s'enroulent et forment des faisceaux qui se libèrent, entraînant les graines, et sont disséminés par les animaux et le vent.

Bien qu'il y ait des différences, en particulier dans la pilosité de l'épillet pédicellé, l'espèce reste cependant homogène et est facilement reconnaissable. La Réunion : Cap La Houssaye ; La Saline. Maurice : Trois Mamelles. Rodrigues : Pointe Mangue.

75. THEMEDA Forssk.

Fl. Aegypt.-Arab. : 178 (1775)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes absents ou présents. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, raide, ferme ou mou ; ligule, une membrane ciliolée ou sans cils ou absente. Inflorescence

simple ou composée, linéaire, paniculée ou fasciculée composée de racèmes terminaux ou axillaires, persistants ou caducs en entier, sous-tendus par une spathéole, exserts, embrassés à la base par une feuille ou complètement inclus. Spathéoles linéaires, lancéolées ou ovales, scabres. Racèmes solitaires, oblongs, ovales ou cunéés, ayant à la base 2 paires d'épillets semblables, sessiles ou subsessiles, mâles ou stériles, formant une sorte d'involucre persistant ou caduc, bisexués, accompagnés par 1 ou 2 épillets pédicellés, les épillets terminaux formant une triade. Rachis robuste ou fragile se désarticulant au-dessus de l'involucre et aux nœuds ; entre-nœuds linéaires. Épillets pédicellés bien développés, caducs avec les épillets sessiles ou tombant séparément ; callus oblong ou linéaire. Épillets sessiles biflores ; fleuron basal stérile ; fleuron supérieur bisexué ou mâle. Épillets lancéolés, elliptiques ou oblongs, de section subcirculaire ou comprimés dorsalement, caducs avec l'article du rachis et les pédicelles adjacents ; callus très court, carré, oblong, cunéiforme ou linéaire, pubescent, pileux ou barbu, obtus, aigu ou piquant, attaché obliquement. Glumes cartacées, cartilagineuses ou coriaces, dépassant le sommet des fleurons ; glume inférieure lancéolée, oblongue ou ovale, 1-11-nervée, convexe, plate ou concave ou munie d'une dépression médiane longitudinale, lisse, aspérulée ou scabre, glabre à villose, tronquée, obtuse ou aiguë. Glume supérieure lancéolée ou oblongue, bicarénée, 3-nervée, glabre à villose, tronquée à aiguë. Fleuron basal sans paléa ; lemma linéaire, lancéolée, elliptique, oblongue ou ovale, aiguë, hyaline, 0-5-nervée. Lemma du fleuron supérieur linéaire, lancéolée ou oblongue, aiguë, hyaline, 1-nervée, mutique ou aristée, arête généralement genouillée, à colonne glabre ou hirsute ; paléa présente ou absente, hyaline. Lodicules 1 ou 2. Anthères 3. Caryopse à péricarpe adhérent.

Genre de 18 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde, surtout asiatiques. 1 espèce introduite aux Mascareignes.

T. quadrivalvis (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2 : 793 (1891) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 107 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 114 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 321, Fig. 83, a-d (1969). Type : Herb. Linn. 1211. 5 (LINN., lecto.)

— *Andropogon quadrivalvis* L., Syst. Veg., éd. 13 : 758 (1774)

— *Anthistiria ciliata* L. f. ; Suppl. : 113 (1781) ; Bojer, H.M. : 375 ; Baker, F.M.S. : 448 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 123, *nom. superfl.*

Herbe annuelle, à chaumes dressés ou genouillés-ascendants, longs de 50-200 cm. Feuilles à limbe linéaire, aigu ou acuminé, long de 7-30 cm, large de 3-6 mm, mou, lisse ou scabérule sur la face adaxiale, glabre ou pileux ; ligule, une membrane sans cils, haute de 2-2,5 mm ; gaine carénée. Inflorescence composée, fasciculée, longue de 15-30 cm, formée de racèmes terminaux et axillaires inclus dans des spathéoles. Spathéoles lancéolées, longues de 7,5-16 mm, scarieuses, rougeâtres, avec ou sans tubercules, glabres ou pileuses. Pédoncule long de 1,3 cm. Racèmes cunéiformes, portant 1 seul épillet fertile, formés à la base de 4 épillets stériles bien développés, subsessiles, insérés presque au même niveau et formant une sorte d'involucre ; ces épillets linéaires ou lancéolés, longs de 4,5-6 mm, à glumes cartacées, tuberculées et sétuleuses sur les marges. Au-dessus, entourée par l'involucre, une triade d'épillets

formée de 1 épillet stérile et de 2 épillets pédicellés. Épillets pédicellés stériles, longs de 5-6 mm, caducs séparément. Glumes lisses, glabres. Callus linéaire. Pédicelles oblongs, longs de 0,5 mm. Épillet sessile bisexué et fertile, tombant avec les pédicelles, elliptiques, longs de 5-5,5 mm ; callus oblong, obtus, barbu, à poils rougeâtres. Glumes coriaces, dissemblables ; glume inférieure oblongue, plus mince dessus, brun sombre, 7-9-nervée, pubescente, obtuse ; glume supérieure oblongue, à marges ciliolées. Lemma du fleuron inférieur lancéolée, 1-nervée. Lemma du fleuron supérieur linéaire, entière, aristée, arête apicale genouillée, longue de 10-45 mm, à colonne torsadée, hirtelleuse.

Nom vernaculaire : Esquine (M.).

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Originaire d'Asie tropicale, introduite en Afrique, à Madagascar, en Australie et dans le Nouveau Monde. Aux Mascareignes, commune dans les savanes des parties sèches des îles, 0-400 m d'altitude. Aussi en bord de routes et adventice des cultures sèches. La Réunion : Mare à Poule d'eau, Cirque de Salazie ; Ste-Marie. Maurice : Chemin près de Souillac. Rodrigues : Route de Graviers ; Plaine Corail, alt. 100 m.

76. HEMARTHRIA R. Br.

Prodr. Fl. Nov. Holl. : 207 (1810)

Herbes annuelles ou pérennes. Stolons présents ou absents. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou prostrés, enracinés aux nœuds inférieurs. Ramifications latérales éparses ou nombreuses. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane ciliée ou ciliolée. Inflorescence composée de racèmes, exserte ou embrassée à la base par une gaine foliaire non différenciée ou enflée. Racèmes solitaires ; rachis se désarticulant en segments irréguliers, aplatis ; entre-nœuds linéaires, oblongs ou cunéiformes, libres ou adhérent à la glume supérieure de l'épillet sessile, sommet transversal ou oblique, plat. Épillets géminés, l'un sessile hermaphrodite, l'autre pédicellé, mâle ou stérile. Pédicelle soudé à l'article du rachis, oblong, rectangulaire au sommet. Épillet pédicellé rudimentaire ou bien développé, tombant avec l'épillet sessile ; glumes mutiques ou aristées. Épillet sessile à fleuron basal mâle ou stérile, fleuron supérieur hermaphrodite. Épillets sessiles linéaires, lancéolés, elliptiques ou oblongs, comprimés dorsalement, tombant entiers avec le pédicelle et l'article du rachis adjacents ; callus carré ou cunéiforme, glabre ou pubescent, à base tronquée attachée transversalement ou obliquement. Glumes dépassant le sommet des fleurons ; glume inférieure linéaire, lancéolée, elliptique ou oblongue, herbacée ou coriace, bicarénée, ailée ou non ailée sur les carènes, 7-15-nervée, convexe ou plane, entière ou dentée, émarginée, tronquée, obtuse ou aiguë à atténuée ou coudée, mutique ou aristée ; glume supérieure linéaire, elliptique ou oblongue, membraneuse ou coriace, 3-5-nervée, obtuse ou aiguë à atténuée, cuspidée ou coudée, mutique ou aristée. Fleuron basal à paléa présente ou absente ; lemma oblongue, hyaline, binervée, obtuse. Lemma du fleuron supérieur oblongue, hyaline, obtuse ; paléa présente ou absente, sans nervures, non carénée. Anthères 3. Caryopse obovoïde, comprimé dorsalement.

Genre de 12 espèces des régions tropicales et subtropicales du Vieux Monde. Introduit en Amérique. 1 espèce introduite et naturalisée aux Mascareignes.

H. altissima (Poir.) Stapf et Hubbard, Kew Bull. 1934 : 109 (1934) ; R.E. Vaughan, Journ. Linn. Soc. Bot. 51 : 306 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 117 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 203, fig. 73, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 506 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 851 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 166 (2002). Type : Algérie, *Poiret* (P, holo.)

— *Rottboellia altissima* Poir., Voy. Barb. 2 : 105 (1789)

— *R. fasciculata* Lam., Illust. 1 : 204 (1791), *nom. illegit.* basé sur *R. altissima*

— *Hemarthria fasciculata* (Lam.) Kunth, Rev. Gram. 1 : 153 (1829) ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 103 (1937)

— *Rottboellia compressa* L. f. var. *fasciculata* (Lam.) Hack. in DC. Monog. Phan. 6 : 286 (1889) ; H.H. Johnston, Trans. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20 : 404 (1895)

Herbe pérenne, stolonifère, à chaumes prostrés, ramifiés, longs de 100-250 cm, enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire, long de 5-15 cm, large de 3-4 mm ; ligule, une membrane ciliée. Inflorescence composée de racèmes exserts. Racèmes solitaires, de section subcirculaire, longs de 4-10 cm ; rachis se désarticulant en segments irréguliers, aplatis, à marges glabres ; entre-nœuds cunéiformes, à sommet transversal, plat. Épillets pédicellés bien développés, mâles, lancéolés, longs de 4-6 mm, aussi longs que les épillets sessiles ; callus tronqué. Glumes herbacées, aiguës ; les 2 lemmas incluses dans les glumes. Épillets sessiles lancéolés, comprimés dorsalement, longs de 4-6 mm ; callus cunéiforme, glabre, à base tronquée, attachée obliquement. Glumes dissemblables, l'inférieure lancéolée, herbacée, bicarénée, étroitement ailées sur les carènes, nervures intercarénales distinctes ; sommet émarginé ou obtus ; glume supérieure oblongue, obtuse à cuspidée, membraneuse, 3-nervée. Fleuron basal stérile ; paléa absente. Paléa du fleuron supérieur présente. (Pl. 48, 1-4)

Nom vernaculaire : Herbe Joba (M.).

Nom anglo-saxon : Snake Grass.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce des régions tempérées chaudes et tropicales du monde. La Réunion : Bords de routes ; sols humides ; alt. 500-900 m : Ste Suzanne ; entrée de la Plaine des Palmistes ; Piton Charpentier ; Cilaos ; Bras de St-Paul ; St-André. Maurice : champs de canne à sucre abandonnés ; forêts ombragées ; Curepipe, 600 m ; Mare aux Vacoas ; Ferney.

77. ROTTBOELLIA L. f.

Nov. Gram. Gen. : 23 (1779)

Herbes annuelles ou pérennes. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, ramifiés, souvent à racines-échasses ou enracinés aux nœuds inférieurs. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, raide ou mou ; ligule, une membrane ciliolée ou sans cils. Inflorescence formée de racèmes terminaux ou axillaires sous-tendus par des gaines foliaires non différenciées ou enflées, exserts ou embrassés à la base par la gaine. Pédoncule élargi au sommet. Racèmes solitaires, dressés ou ascendants, unilatéraux ; rachis fragile, sub-cylindrique et excavé, terminé par un épillet, entre-nœuds oblongs

ou cunéiformes, à sommet transversal, cratériforme. Épillets abaxiaux, enfouis dans des cavités de l'axe ou apprimés, géminés, biflores. Épillet sessile fertile ; épillet pédicellé stérile. Pédicelles libres ou soudés à l'article du rachis, cylindriques ou oblongs. Épillet pédicellé rudimentaire ou bien développé, caduc avec l'épillet sessile ; glumes mutiques. Épillet sessile à fleuron inférieur mâle, fleuron supérieur bi-sexué. Épillets sessiles oblongs ou ovales, comprimés dorsalement, symétriques ou gibbeux, tombant entiers avec l'article du rachis et le pédicelle adjacents ; callus glabre, tronqué, attaché transversalement et muni d'une excroissance ou d'un mamelon central. Glumes atteignant le sommet des fleurons ou le dépassant. Glume inférieure oblongue ou ovale, coriace ou indurée, bicarénée, ciliée ou non, ailée sur les carènes, 7-16-nervée, les nervures latérales distinctes ou proéminentes ; dos convexe, plan ou concave, lisse ou aspéculé ; sommet émarginé, obtus ou aigu. Glume supérieure ovale, symétrique ou gibbeuse, cartacée, 1-carénée ou non, ailée ou non sur la carène, 9-11-nervée, à sommet aigu. Fleuron basal mâle ; lemma oblongue ou ovale, hyaline ou membraneuse, 1-5 nervée, obtuse ou aiguë ; paléa hyaline ou membraneuse. Lemma du fleuron supérieur oblongue, ovale ou subcirculaire, comprimée latéralement, symétrique ou gibbeuse, hyaline ou membraneuse, carénée ou non carénée, 1-3-nervée, à sommet obtus ou aigu ; paléa hyaline ou membraneuse, sans nervures, bicarénée ou sans carène. Anthères 3. Stigmates 2. Caryopse ovoïde.

Genre de 4 espèces des régions tempérées chaudes et tropicales du Vieux Monde. 1 espèce introduite, présente aux Mascareignes.

R. cochinchinensis (Lour.) W.D. Clayton, Kew Bull. 35 : (1981) ; Clayton et Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 853 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 174 (2002). Type de Cochinchine, non localisé, collecteur inconnu.

— *Stegosia cochinchinensis* Lour., Fl. Cochinch. 1 : 51 (1790)

— *Rottboellia exaltata* L. f., Suppl. Pl. : 114 (1781) ; Baker, F.M.S., 457 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 117, fig. 16 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 205, fig. 79, e-i (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 506 (1972). Type : « in Indis », *Thunberg* (LINN, holo.), non (L.) L. f. (1779)

Herbe annuelle. Chaumes dressés, ramifiés, hauts de 30-300 cm. Racines échasses présentes aux nœuds inférieurs. Feuilles caulinaires ; limbe linéaire, acuminé, long de 15-45 cm, large de 5-20 mm, scabérule ; ligule, une membrane ciliolée, haute de 1 mm, tronquée ; gaine hispide, poils à base tuberculée. Racèmes exserts ou sous-tendus et embrassés à la base par une feuille, subcylindriques, longs de 3-15 cm, ayant au sommet 3-14 épillets réduits, stériles. Pédoncule élargi et scabre-antrorse au sommet. Rachis large de 2-3,5 mm, à marges glabres ; entre-nœuds oblongs, longs de 5-7 mm. Épillet sessile inclus entre l'entre-nœud excavé et le pédicelle. Pédicelle soudé à l'entre-nœud, oblong, aplati. Épillets pédicellés bien développés, ovales, comprimés dorsalement, longs de 3-5 mm ; glumes indurées, à marges ciliées, lisses, glabres, obtuses, mutiques, distinctement nervées ; lemmas incluses dans les glumes. Épillets sessiles ovales, gibbeux, longs de 3,5-5 mm ; callus glabre. Glumes dissemblables, l'inférieure plus large que la supérieure ; glume inférieure ovale, émarginée, de la longueur de l'épillet, indurée, ailée sur les carènes près du

sommet, 13-nervée ; glume supérieure ovale, aiguë, gibbeuse, de même taille que la lemma adjacente, carénée, ailée, 11-nervée. Lemma inférieure ovale aiguë, hyaline, 5-nervée ; lemma supérieure subcirculaire, aiguë, comprimée latéralement, gibbeuse, longue de 2,5-4,5 mm, hyaline, carénée à la base, 1-nervée ; paléa elliptique, aiguë, hyaline, sans carène. Anthères longues de 2 mm. Caryopse ovoïde, long de 3,5 mm, pâle. (Pl. 46, 5-9)

Nom vernaculaire : Fataque duvet (R.).

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce d'Afrique et d'Asie tropicales, introduite aux Mascareignes et en Amérique. Mauvaise herbe des cultures sèches.

78. HACKELOCHLOA Kuntze

Rev. Gen. Pl. 2 : 776 (1891)

Herbes annuelles. Feuilles à limbe linéaire, plan ; ligule, une membrane courte, ciliolée. Inflorescences formées de racèmes simples, unilatéraux, spiciformes, terminaux ou fasciculés à l'aisselle des feuilles supérieures, l'ensemble formant de fausses panicules feuillées ; rachis des racèmes se désarticulant facilement, les articles aplatis, cupuliformes au sommet, tronqués à la base et munis d'un mamelon central, soudés sur toute leur longueur avec les pédicelles correspondants. Épillets d'une paire hétérogames et dimorphes. Épillet sessile hémisphérique ; glumes égales, crustacées, la glume inférieure réticulée, tuberculée, la glume supérieure oblongue non tuberculée, étroitement enserrée par la glume inférieure ; fleuron inférieur réduit à une lemma hyaline ; fleuron supérieur, hermaphrodite, plus court que les glumes. Épillet pédicellé étroitement ovale ; fleuron inférieur représenté par une lemma hyaline, fleuron supérieur hermaphrodite ou stérile et réduit. Caryopse arrondi, un peu comprimé dorsalement, restant inclus dans les glumes indurées.

Genre de 2 espèces des régions tropicales. 1 espèce introduite aux Mascareignes où elle est peu fréquente et présente seulement à Maurice.

H. granularis (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2 : 776 (1891) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 205, fig. 74, a-d (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 505 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 849, fig. 200 (1982). Type : Indes orientales (LINN, holo.)

— *Cenchrus granularis* L., Mant. 2 : 575 (1771)

Herbe annuelle, en touffes lâches. Chaumes dressés ou genouillés-ascendants, hauts de 40-100 cm, ramifiés aux nœuds supérieurs, glabres ou hirsutes, à poils raides, tuberculés. Feuilles à limbe linéaire ou étroitement ovale, plan ou plié, à base arrondie, de 5-10(-15) cm × 4-12 mm, hirsute ; ligule, une membrane courte, tronquée, ciliolée ; gaines hirsutes ; nœuds pileux. Racèmes terminaux ou souvent fasciculés par 2-4 à l'aisselle des feuilles supérieures, longs de 0,5-1,5(-2) cm, chaque pédoncule sous-tendu par une spathéole étroite ; article du rachis et pédicelle soudés en une pièce aplatie, longue de 1-1,5 mm, côtelée sur le dos. Épillet sessile long de 1,5-2 mm, hémisphérique, arrondi au sommet ; glume inférieure crustacée, jaunâtre, quadrillée sur le dos par des crêtes ± verruqueuses ; lemmas hyalines, plus courtes que les glumes, mutiques.

Épillet pédicellé morphologiquement différent de l'épillet sessile, aussi long ou nettement plus court et réduit, vert, à glumes herbacées, nervées, non tuberculées. (Pl. 36, a-d)

MAURICE. Espèce répandue dans les régions tropicales, très caractéristique et facile à reconnaître. C'est une plante rudérale, adventice des cultures sèches.

Introduite anciennement à Maurice (il existe une récolte de Commerson), elle ne s'est pas répandue. Elle a été repérée aux environs de Pamplémousses, sur des sols dénudés et à Montagne Longue dans des champs de canne à sucre.

79. TRIPSACUM L.

Syst. Nat., éd. 10 : 1261 (1759)

Herbes pérennes, cespiteuses ou rhizomateuses. Chaumes dressés, genouillés-ascendants ou décombants, robustes ou lâches, des racines nodales ou des racines échasses présentes ou absentes. Auricules des gaines foliaires absentes ou présentes. Ligule, une membrane ciliolée. Limbe foliaire linéaire ou lancéolé, herbacé ou coriace, avec ou sans faux pétiole. Inflorescence composée de racèmes terminaux ou axillaires, monoïque, à épillets mâles et femelles sur la même inflorescence.

Racèmes solitaires, géminés ou digités, dressés, ascendants, étalés ou pendants, unilatéraux, chacun portant 4-12 épillets basaux, fertiles. Rachis sub-cylindrique et canaliculé, fragile aux nœuds, épillets abaxiaux ; entre-nœuds oblongs, adhérent à la glume supérieure de l'épillet sessile, transversaux et cratériformes à l'extrémité. Sexes séparés sur des branches bisexuées, les épillets mâles vers le haut, géminés, sessiles ou pédicellés ; les épillets femelles vers le bas, enfoncés, solitaires, sessiles. Épillets femelles biflores, le fleuron basal stérile, l'apical femelle, sans prolongement de la rachéole. Épillets oblongs ou ovales, comprimés dorsalement, tombant d'une pièce avec le pédicelle ; callus attaché transversalement, tronqué, avec une petite pointe centrale. Glumes aussi longues que les fleurons, ovales, l'inférieure indurée, aiguë ou acuminée, la supérieure cartilagineuse, aiguë. Les lemmas oblongues, hyalines. Paléa hyaline. Épillets mâles lancéolés, elliptiques, oblongs ou obovales. Glumes 2, mutiques. Anthères 3.

Genre de 14 espèces des régions tropicales et subtropicales du monde. Aux Mascareignes, 1 espèce introduite.

T. andersonii J. R. Gray, Phytologia 33 : 204 (1976) ; Clayton & Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 857 (1982). Type : Honduras, *Anderson* 15576 (MO, holo.)

— *T. laxum* auct. non Nash (1909) : Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 193 (1969)

Herbe pérenne à rhizomes courts ; gaines foliaires basales pileuses. Chaumes genouillés-ascendants ou décombants, robustes, longs de 300-500 cm, à diamètre de 20-30 mm, avec ou sans racines nodales, glabres. Feuilles caulinaires à gaines glabres ; ligule, une membrane ciliolée longue de 1 mm ; limbes longs de 60-120 cm, larges de 40-100 mm, acuminés, sub-glabres, pubescents ou éparsement poilus du côté adaxial, à poils tuberculés. Racèmes terminaux et axillaires 2-8, digités, dressés, unilatéraux, longs de 15-28 cm, portant chacun 4-12 épillets fertiles. Rachis de la section basale femelle fragile aux nœuds, subcylindrique et canaliculé, épais de 4-5,5 mm, les entre-nœuds oblongs, longs de 6-10 mm, adhérent à la glume supérieure de l'épillet

sessile, transversaux à l'extrémité et cratériformes. Épillets femelles ovales, longs de 8-10 mm. Glumes dissemblables, plus fermes que la lemma, luisantes, ovales, aiguës ; glume inférieure égale à l'épillet, indurée ; glume supérieure cartilagineuse. Épillets mâles géminés, l'un sessile, l'autre pédicellé, le pédicelle long de 1-4 mm, caducs ensemble, oblongs ou obovales, longs de 6-10 mm, pileux. Glumes coriaces, aiguës ou obtuses. Anthères longues de 5 mm.

Nom commun : Guatemala grass.

LA RÉUNION, MAURICE. Espèce originaire du Mexique, des Caraïbes, du nord et de l'ouest de l'Amérique du Sud, du Brésil, largement introduite ailleurs sous les tropiques comme plante fourragère. La Réunion : Entre-Deux. Maurice : Plantation de thé vers Piton du Milieu, planté comme brise-vent.

80. ZEA L.

Sp. Pl. : 971 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes. Rhizomes présents ou non. Chaumes dressés, robustes ou de taille moyenne. Racines-échasses présentes. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé ; ligule, une membrane sans cils. Plantes monoïques. Inflorescences femelles formées de racèmes axillaires sous-tendus et inclus dans des spathéoles elliptiques, herbacées. Racèmes solitaires, bilatéraux ou à épillets insérés autour de l'axe, soit portant 4-10 épillets fertiles, à rachis solide ou fragile, subcylindrique et excavé, à entre-nœuds enflés ou non, le sommet oblique, plat ou cupuliforme, soit à rachis épais et ligneux, solide, les épillets groupés ou contigus, insérés sur 2-11 rangées longitudinales. Épillets inclus dans des cavités du rachis, solitaires ou géminés, sessiles, comprenant un fleuron basal stérile et un fleuron fertile. Épillets oblongs, obovales ou rhomboïdes, comprimés latéralement ou dorsalement, persistants ou tombant avec le pédicelle et l'entre-nœud du rachis. Glumes atteignant le sommet des fleurons, plus fermes que la lemma fertile. Glume inférieure oblongue ou subcirculaire, scarieuse, coriace ou indurée. Glume supérieure elliptique ou subcirculaire, membraneuse ou scarieuse. Fleuron basal stérile, avec ou sans paléa ; lemma ovale, membraneuse. Fleuron supérieur femelle ; lemma elliptique ou orbiculaire, hyaline ou membraneuse. Lodicules 0 ou 2. Caryopse à péricarpe adhérent. Inflorescence mâle terminale, composée de racèmes. Racèmes subdigités ou insérés le long d'un axe central. Épillets sessiles ou sessiles et pédicellés, elliptiques. Glumes 2, mutiques. Lemmas mutiques. Anthères 3.

Genre de 4 espèces d'Amérique centrale. 1 espèce, *Zea mays* L., a été anciennement introduite aux Mascareignes.

Z. mays L., Sp. Pl. : 971 (1753) ; Bojer, H. M. : 377 ; Baker, F.M.S. : 458 ; Balf. f., B. Ro. : 384 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 119 ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 119 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 192 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 511 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 857 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 1 (2002). Type : Amérique, Herb. Linn. 1096 (LINN, holo.)

Herbe annuelle, à chaumes dressés, 200-300 cm. Racines échasses présentes. Entre-nœuds solides. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé, long de 25-100 cm, large de 20-100 mm ; Ligule, une membrane sans cils. Racème femelle à épillets contigus,

gémisés, insérés sur 4-11 rangées longitudinales sur un axe épais et ligneux. Épillets obovales, comprimés dorsalement, persistants. Glumes semblables, subcirculaires, scariées, sans nervures, à marges ciliées. Lemma du fleuron inférieur ovale ; lemma du fleuron supérieur orbiculaire, membraneuse. Caryopse bien visible à maturité entre la lemma et la paléa béantes. Inflorescence mâle formée de racèmes insérés sur un axe central.

Noms communs : Maïs, Maize, Corn, Indian Corn.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Céréale d'origine américaine, largement cultivée dans tous les pays tropicaux. Introduite anciennement aux Mascareignes et cultivée dans les jardins et sur des surfaces réduites.

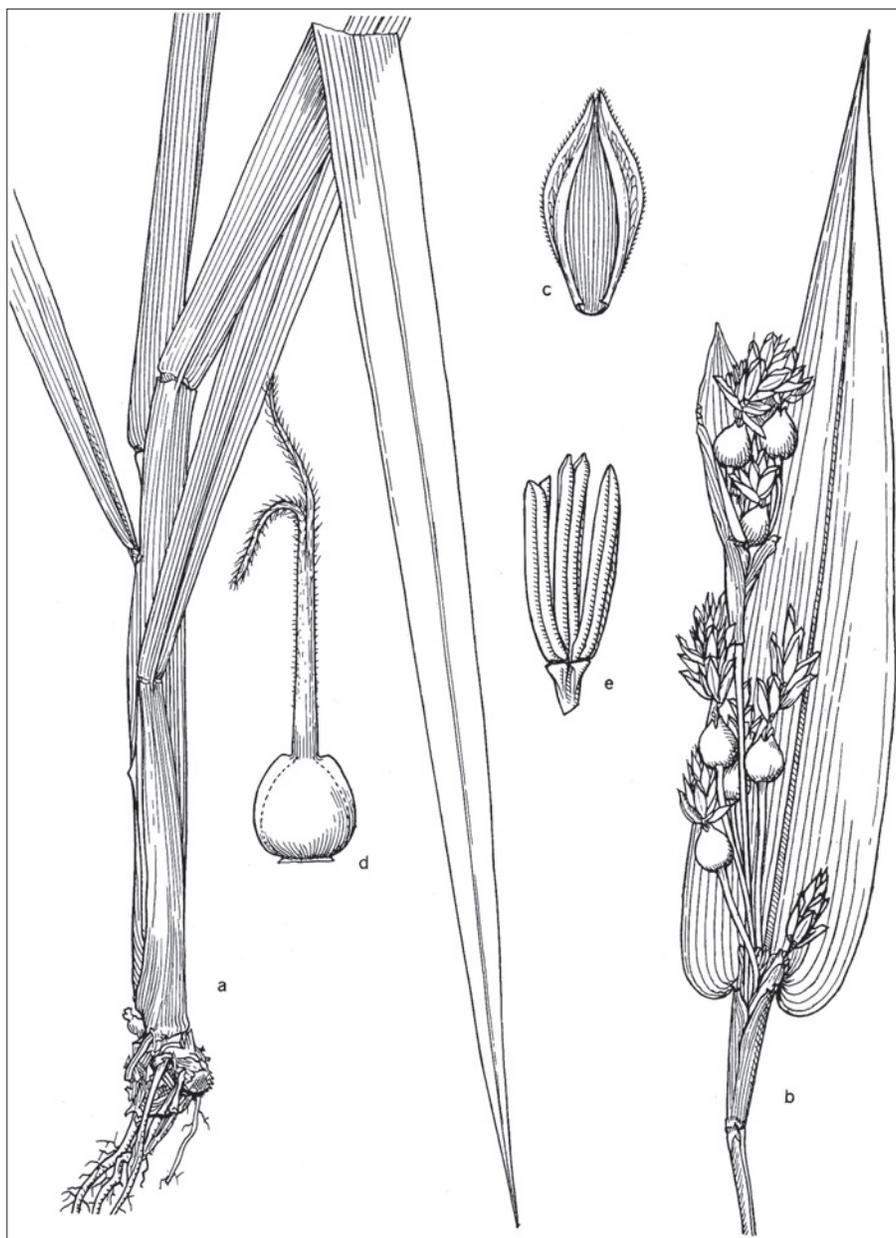
81. COIX L.

Sp. Pl. 2 : 972 (1753)

Herbes annuelles ou pérennes, avec ou sans rhizomes. Chaumes dressés ou flottants, ramifiés, spongieux ou fermes. Feuilles à limbe linéaire ou lancéolé ; ligule une membrane sans cils. Plante monoïque. Inflorescences mâles et femelles, composées de racèmes axillaires exserts ou inclus dans une spathéole ovoïde ou globuleuse, indurée, blanche ou bleuâtre, formant un ensemble caduc. Pédoncules élargis et se désarticulant au sommet. Racème femelle réduit à un seul épillet sessile, accompagné de 2 pédicelles stériles, l'ensemble inclus dans la spathéole. Racème mâle pédunculé ; pédoncule inséré au fond de la spathéole, racème exsert à l'apex de la spathéole ; épillets gémisés ou en triades, sessiles et pédicellés, pédicelles linéaires. Épillet femelle ovale, biflore, comprimé dorsalement. Glumes de la longueur de l'épillet ; glume inférieure lancéolée, oblongue, ovale ou orbiculaire, aiguë ou cuspidée, membraneuse ou cartacée, convexe ou plane ; glume supérieure oblongue ou ovale, aiguë ou cuspidée, hyaline ou membraneuse, carénée, 11-nervée, à marges hyalines ou non ; fleuron basal stérile, à paléa distincte ou non distincte, lemma lancéolée, oblongue ou ovale, aiguë, acuminée ou cuspidée, membraneuse, 5-7-nervée ; fleuron supérieur femelle à lemma lancéolée, oblongue ou ovale, aiguë, acuminée ou rostrée, membraneuse, de texture uniforme ou plus ferme dessus, carénée, 3-5-nervée, les nervures latérales peu distinctes, avec ou sans dépressions longitudinales. Paléa hyaline, binervée. Lodicules absents ou 2, charnus. Stigmates 2. Caryopse orbiculaire. Inflorescence mâle formée d'un seul racème. Épillets mâles distincts des femelles, elliptiques ou ovales, biflores, les 2 fleurons mâles. Glumes 2, mutiques. Lemmas mutiques. Anthères 3.

Genre d'environ 5 espèces d'origine asiatique. *Coix lacryma-jobi* L. a été introduit aux Mascareignes et est très répandu dans les régions tropicales.

C. lacryma-jobi L., Sp. Pl. : 972 (1753) ; Bojer, H.M. : 377 ; Baker, F.M.S. : 430 ; Balf. f., B. Ro. : 383 ; C. Cordem. in Cordem., F.R. : 119 ; R.E. Vaughan, Maur. Inst. Bull. 1 : 101 (1937) ; C.E. Hubbard and R.E. Vaughan, Grass. Maur. and Rod. : 119 (1940) ; Bosser, Gram. Pat. et Cult. Madag. : 191, fig. 67 (1969) ; Clayton in Hepper, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 : 511 (1972) ; Clayton and Renvoize, Fl. Trop. E. Afr., Gram. 3 : 857 (1982) ; Cope, Fl. Zamb. 10, 4 : 1 (2002). Type : Inde, Herb. Linn. 1038 (LINN, lecto.)



Pl. 50. *Coix lacryma-jobi* : a, fragment de la base d'une plante et b, portion d'inflorescence $\times 1$; c, glume inférieure d'un épillet mâle $\times 5$; d, fleur femelle $\times 5$; e, fleur mâle $\times 5$. (D'après BOSSER, op. cit. : 191 (1969))

Herbes annuelles. Chaumes robustes, ramifiés, longs de 90-250 cm. Feuilles caulinaires, glabres ; limbe linéaire ou lancéolé, aigu ou acuminé, cordé à la base, long de 10-50 cm, large de 25-50 mm ; ligule, une membrane sans cils ; gaine striée, embrassant lâchement le chaume. Spathéole ovoïde ou globuleuse, longue de 0,8-1,1 cm. Pédoncules penchés, en fascicules axillaires, inclus à la base dans la gaine foliaire. Épillets femelles longs de 7-9 mm. Glume inférieure orbiculaire, cuspidée, de la longueur de l'épillet. Glume supérieure ovale, cuspidée, membraneuse, plus ferme dessus, à marges hyalines ; nervures primaires déprimées. Fleuron inférieur sans paléa distincte, à lemma ovale, cuspidée, membraneuse, plus ferme dessus, 7-nervée. Lemma du fleuron supérieur ovale, rostrée, longue de 6-7,6 mm, membraneuse, plus ferme dessus, avec 2 dépressions longitudinales. Racèmes mâles longs de 1,5-3 cm. Épillets géminés, un sessile, l'autre pédicellé, longs de 8-10 mm. Glumes ailées vers le sommet. Lemmas 3-5-nervées. Lodicules absents dans l'épillet femelle, 2 dans l'épillet mâle, charnus, cunéiformes. (Pl. 50, a-e)

Noms vernaculaires : Job ; larmes de Job (R., M.) ; herbe à collier cipaye (M.).

Nom anglo-saxon : Job's Tears.

LA RÉUNION, MAURICE, RODRIGUES. Originaires d'Asie. Communes sur les 3 îles, à basse altitude, dans des stations fraîches : bords de rivières, alluvions. Les spathéoles mûres et indurées sont utilisées pour faire des colliers et des rideaux. La plante a aussi parfois été cultivée comme céréale secondaire.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

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

Acacia heterophylla 18

Acroceras Stapf 130

— *elegans* C. Cordem. ex A. Camus **120**, 131

— *hubbardii* (A. Camus) Clayton 123

Agrostis L. 52

— *avenacea* J.F. Gmel. 53

— *barbigera* C. Cordem. 54

— *borbonica* C. Cordem. 55

— *capensis* Willd. 96

— *capillaris* L. 55

— *coromandeliana* Retz. 90

— *diandra* Retz. 92

— *matrella* L. 108

— *maxima* Roxb. 25

— *minutiflora* (Trin.) Desf. ex Steud. 92

— *minutiflora* Steud. non (Trin.) Desf. ex Steud. 92

— *salaziensis* C. Cordem. **29**, 54

— *spicata* Thunb. 96

— *stolonifera* L. 54

— *tropica* P. Beauv. 55

— *virginica* L. 95

— *viridis* Gouan 57

Aira L. 48

— *capillaris* sensu R.E. Vaughan 48

— *elegans* Willd. ex Kunth 48

— *indica* L. 127

Alectoridia quartiniana A. Rich. 239

Alloteropsis Presl 135

— *paniculata* (Benth.) Stapf 135, **137**

Alopecurus L. 57

— *monspeliensis* L. 56

— *pratensis* L. 57

— *typhoides* Burm. 196

Anatherum muricatum (Retz.) P. Beauv. 216

Andropogon L. 233

— *acicularis* Roem. et Schult. 215

— *aciculatus* Retz. 215

— *alopecurus* (Desv.) Hook. 234

— *annulatus* Forssk. 218

— *argutus* Steud. 215

— *aristatus* Poir. 218

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *arundinaceus* Willd. 211
- *aureus* Bory 208
- *barbatus* L. 101
- *bladhii* Retz. 222
- *caesius* Hook. et Arn. 236
- *caricosus* L. 219
- *citratus* DC. 237
- *contortus* L. 243
- *decussatus* Steud. 230
- *fasciculatus* (Brong.) Steud. 228
- *finitimus* auct. non Hochst. 240
- *flexuosus* Nees ex Steud. 238
- *foliatus* auct. non Steud. 235
- *fragrans* C. Cordem. 236
- *galloinsulanus* Steud. 230
- *giganteus* C. Cordem. 240
- *glaber* Roxb. 222
- *halepense* auct. non L. 211
- *hirtus* auct. non L. 240
- *ischaemum* auct. non L. 228
- *koleostachys* Steud. 230
- *lanceolatus* auct. non Roxb. 239
- *mollicomus* Kunth 218
- *muricatus* Retz. 216
- *peduncularis* auct. non Kunth 234
- *pertusus* (L.) Willd. 224
- *pruinosis* Nees ex Steud. 235
- *quadrivalvis* L. 244
- *radicans* Lehm. 226
- *schoenanthus* auct. non L. 235
- *sorghum* var. *roxburghii* Hack. 213
- *squarrosus* L. f. var. *chrysopogonoides* Hack. 215
- *submembranaceus* Steud. 228
- *undatus* Jacq. 111
- *verticillatus* auct. non Roxburgh 215
- *verticilliflorus* Steud. 211
- Anthistiria ciliata* L. f. 244
- Anthoxanthum* L. 49
 - *indicum* L. 109
 - *odoratum* L. 20, 50
- Aristida* L. 60
 - *adscensionis* L. 61
 - *caffra* Bory 193
 - *depressa* Retz. 61
 - *hystrix* auct. non L. f. 62
 - *mauritiana* Kunth 61

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *quinqeseta* Steud. 62
- *setacea* Retz. 62
- *simplicissima* Steud. 61
- Arrhenatherum P. Beauv. 44
 - *avenaceum* (Scop.) P. Beauv. 44
 - *elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl 44
- Arthraxon P. Beauv. 238
 - *hispidus* (Thunb.) Makino 239
 - *mauritanus* Stapf ex C.E. Hubb. 239
 - *micans* (Nees) Hochst. 239
 - *quartiniana* (A. Rich.) Nash 239
- Arundinaria Michaux 15
 - *tesselata* Nees 15
- Arundo L. 28
 - *bengalensis* auct. non Retz. 26
 - *donax* L. 28
 - *multiplies* Lour. 15
- Asprella purpurea* Bojer 21
- Avena L. 46
 - *borbonica* Steud. 42
 - *byzantina* C. Koch 46
 - *elatior* L. 44
 - *nuda* L. 47
 - *sativa* L. 47
 - *sterilis* L. 47
 - *sterilis* sensu Bojer non L. 46
- Axonopus P. Beauv. 158
 - *affinis* Chase 159
 - *compressus* (Sw.) P. Beauv. 159, **160**
 - *fissifolius* (Raddi) Kuhlm. 159
- Bambusa Schreb. 13
 - *alpina* Bory 16
 - *arundinacea* (Retz.) Willd. 15
 - *bambos* (L.) Voss 15
 - *glaucescens* Sieb. ex Merrill 15
 - *multiplies* (Lour.) Raeusch. ex Schult. 15
 - *nana* Roxb. 15
 - *spinosa* Buch.-Ham. 15
 - *stricta* Roxb. 15
 - *thouarsii* Kunth 14
 - *vulgaris* Schrader ex Wendland 14
- Bergbambos tessellata* (Nees) Stapleton 15
- Bothriochloa Kuntze 222
 - *bladhii* (Retz.) S.T. Blake 222, **223**
 - *glabra* (Roxb.) A. Camus 222
 - *pertusa* (L.) A. Camus 224, **225**

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *radicans* (Lehm.) A. Camus 226
- Brachiaria (Trin.) Griseb. 136
 - *brizantha* (A. Rich.) Stapf 146
 - *distachya* (L.) Stapf **124**, 142
 - *eruciformis* (J.E. Sm.) Griseb. 140
 - *hubbardii* A. Camus 123
 - *isachne* (Roem. & Schult.) Stapf 141
 - *miliiformis* (J. et C. Presl) Chase 144
 - *mutica* (Forssk.) Stapf 144, **145**
 - *nodosa* Renvoize & Bosser **120**, 139
 - *numidarum* (Lam.) Henr. 146
 - *paspaloides* (J. Presl) C.E. Hubbard 148
 - *purpurascens* (Radd.) Henr. 146
 - *ramosa* (L.) Stapf. 142
 - *reptans* (L.) Gardn. et C.E. Hubb. 141, **143**
 - *serpens* (Kunth) C.E. Hubb. **120**, 138
 - *subquadripata* (Trin.) Hitchc. 144
 - *umbellata* (Trin.) Clayton **122**, 140
- Brachypodium P. Beauv. 59
 - *flexum* Nees 60
- Briza L. 34
 - *eragrostis* L. 68
 - *maxima* L. 34
 - *minor* L. 35
- Bromus L. 57
 - *catharticus* Vahl 58
 - *leptocladus* Nees 59
 - *strictus* Kunth 58
 - *uniloides* Kunth 58
- Cenchrus L. 197
 - *echinatus* L. **128**, 197
 - *granularis* L. 248
 - *setosus* Sw. 193
- Chloris Sw. 99
 - *barbata* Sw. 101, **103**
 - *boivinii* A. Camus **103**, 104
 - *ctenoides* Steud. 87
 - *distachya* Bojer 102
 - *filiformis* (Vahl) Poir. **93**, 102
 - *gayana* Kunth 105
 - *inflata* Link 101
 - *monostachya* auct. non (Vahl) Poir. 102
 - *montana* Roxb. 104
 - *pycnothrix* Trin. 102
 - *rufescens* Steud. 101
- Chrysopogon Trin. 214

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *aciculatus* (Retz.) C.E. Hubb. 214
- *argutus* (Steud.) Trin. ex Jacks. 215
- *zizanioides* (L.) Roberty 216
- Coix L. 251
 - *lacryma-jobi* L. 251, **252**
- Cortaderia selloana (Schult.) Asch. et Graebn. 28
- Cymbopogon Spreng. 234
 - *caesius* (Hook. et Arn.) Stapf 236
 - *citratu*s (DC.) Stapf 237
 - *elegans* auct. non Spreng. 236
 - *excavatus* auct. non (Hochst.) Stapf 236
 - *flexuosus* (Nees ex Steud.) W. Watson 237
 - *pruin*osus (Nees ex Steud.) Chiov. 235
 - *schoenanthus* auct. non (L.) Spreng. 236
 - *striatus* auct. non (Roxb.) Bojer 240
- Cynodon Rich. 105
 - *dactylon* (L.) Pers. **100**, 106
 - *plectostachyus* (K. Schum.) Pilger 106
 - *tenellus* auct. non R. Br. 186
- Cynosurus aegyptium L. 86
 - *coracanus* L. 85
 - *filiformis* Vahl 102
 - *indicus* L. 84
 - *retroflexus* Vahl 83
- Cyrtococcum Stapf 129
 - *multinode* (Lam.) W.D. Clayton 129
 - *oxyphyllum* (Steud.) Stapf 130
- Dactylis L. 40
 - *glomerata* L. 41
- Dactyloctenium Willd. 85
 - *aegyptium* (L.) Willd. 86, 88
 - *australe* Steud. 87
 - *ctenoïdes* (Steud.) Bosser 86, **88**
 - *distachyum* Bojer 87
- Daknopholis boivinii* (A. Camus) W.D. Clayton 104
- Danthonia DC. 26
 - *decumbens* (L.) DC. 27
- Dendrocalamus Nees 15
 - *giganteus* Munro 15
 - *strictus* (Roxb.) Nees 15
- Dichanthium Willemet 217
 - *annulatum* (Forssk.) Stapf 218, **221**
 - *aristatum* (Poir.) C.E. Hubb. 218, **220**
 - *caricosum* (L.) A. Camus 219
 - *nodosum* Willemet 218
- Digitaria Hall. 179

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- abyssinica (A. Rich.) Stapf 184
- *adscendens* (Kunth) Henrard 189
- *appressa* auct. non (Lam.) Poir. 149
- *barbulata* Desv. 190
- bicornis (Lam.) Roem. et Schult. 190
- *biformis* Willd. 190
- *biformis* auct. non Willd. 189
- *borbonica* Desv. 187
- ciliaris (Retz.) Koel. **185**, 189
- debilis (Desf.) Willd. 188
- didactyla Willd. 184, **185**
- *distachya* (L.) Pers. 142
- *distachya* auct. non Lam. 186
- eriantha Steud. 186
- fuscescens (Presl) Henr. 183
- horizontalis Willd. 189
- horizontalis var. porrhantha (Steud.) Hubb. & Vaughan 189
- longiflora (Retz.) Pers. 183
- *marginata* Link 190
- *minutiflora* (A. Rich.) Stapf 181
- nuda Schumach. 187
- pseudodiagonalis Chiov. 181, **182**
- radicata (Presl) Miq. **137**, 187
- setigera Roth 188
- *timorensis* (Kunth) Balansa 187
- violascens Link **182**, 183
- Dinebra Jacq. 82
 - retroflexa (Vahl) Panz. 83
- Diplachne indica* auct. non (L.) Spreng. 79
- Diplasanthium lanosum* Desv. 218
- Echinochloa P. Beauv. 131
 - colona (L.) Link 133, **134**
 - *crus-corvi* auct. non P. Beauv. 133
 - crus-galli (L.) P. Beauv. 133, **134**
 - *scabra* (Lam.) Roem. et Schult. 132
 - stagnina (Retz.) P. Beauv. 132
- Ehrharta Thunb. 21
 - *avenacea* Willd. ex Schult. et Schult. f. 24
 - erecta Lam. 22
 - godefroyi C. Cordem. 23
 - penicillata C. Cordem. 22
 - *stipoides* Labill. 24
- Eleusine Gaertn. 83
 - *aegyptia* (L.) Desf. 86
 - coracana (L.) Gaertn. 85
 - indica (L.) Gaertn. 84

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *juncea* Bojer 84
- Eragrostis Wolf 63
 - *amabilis* (L.) Hook. et Arn. 67
 - *aspera* (Jacq.) Nees 68, **69**
 - *atrovirens* (Desf.) Steud. **77**, 80
 - *boryana* (Willd.) Steud. 65
 - *chariis* auct. non (Schult.) Hitchc. 81
 - *cilianensis* (All.) Lut. 68, **71**
 - *ciliaris* (L.) R. Br. 65, **66**
 - *cylindriflora* Hochst. **73**, 74
 - *curvula* (Schrad.) Nees 78
 - *hildebrandtii* Jedw. 80
 - *humifusa* C. Cordem. 82
 - *interrupta* P. Beauv. 82
 - *lateritica* Bosser 74, **76**
 - *lobata* Trin. 65
 - *mauritii* Steud. 67
 - *minor* Host. 70, **72**
 - *multicaulis* Steud. 79
 - *patula* (Kunth) Steud. 75, **77**
 - *pilosa* (L.) P. Beauv. 79, **143**
 - *plumosa* (Retz.) Link 67
 - *pooides* P. Beauv. 70
 - *propinqua* Steud. 81, **93**
 - *subaequiglumis* Renvoize 67
 - *tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult. 65, **66**
 - *tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult. var. *insularis* C.E. Hubb. 67
 - *tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult. var. *tenella* 67
 - *tenella* var. *plumosa* (Retz.) Stapf 67
 - *tenuifolia* (A. Rich.) Steud. 75
 - *tremula* Hochst. ex Steud. 80
 - *unioloides* (Retz.) Nees ex Steud. 78
- Eulalia Kunth 208
 - *aurea* (Bory) Kunth 208
- Festuca L. 28
 - *arundinacea* Schreb. 30
 - *borbonica* Spreng. **29**, 30
 - *bromoïdes* L. 32
 - *decumbens* L. 27
 - *myuros* L. 33
 - *ovina* L. 30
 - *pratensis* Huds. 30
 - *rubra* L. 30
- Gymnothrix thouarsii* P. Beauv. 195
- Hackelochloa Kuntze 248
 - *granularis* (L.) Kuntze **178**, 248

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- Helictotrichon Schult. 42
 — *bosseri* Renvoize 43, **45**
- Helopus barbatus* Trin. 159
- Hemarthria R. Br. 245
 — *altissima* (Poir.) Stapf et Hubbard **231**, 246
 — *fasciculata* (Lam.) Kunth 246
- Heterochloa alopecurus* Desv. 234
- Heteropogon Pers. 242
 — *contortus* (L.) Roem. et Schult. **241**, 243
- Holcus L. 47
 — *bicolor* L. 213
 — *lanatus* L. 48
 — *pertusus* L. 224
 — *saccharatus* L. 213
- Hyparrhenia Fourn. 240
 — *rufa* (Nees) Stapf 240, **241**
- Imperata Cyr. 207
 — *cylindrica* (L.) Raeuschel 207
 — *cylindrica* var. *major* (Nees) C.E. Hubb. 207
- Isachne R. Br. 198
 — *biflora* (Lam.) C. Cordem. 121
 — *cernua* C. Cordem. 203
 — *elegans* C. Cordem. 203
 — *homonyma* Veldkamp 201, **202**
 — *laevis* Boivin ex A. Camus 201
 — *lamarckii* Kunth 121
 — *longifolia* C. Cordem. 201, **202**
 — *mauritiana* Kunth 201, **202**
 — *mauritiana* var. *bojeri* C.E. Hubb. 203
 — *vaughanii* C.E. Hubb. 199, **200**
- Ischaemum L. 226
 — *aristatum* auct. non L. 232
 — *barbatum* auct. non Retz. 228, 230
 — *ciliare* Retz. 232
 — *fasciculatum* Brongn. 228
 — *fasciculatum* Brongn. var. *genuinum* Hack. 228
 — *indicum* auct. non (Houtt.) Merr. 232
 — *koleostachys* (Steud.) Hack. **229**, 230
 — *pilosum* auct. non Hack. 230
 — *polystachyum* J. Presl 228, **231**
 — *purpurascens* Stapf 228
 — *spathulatum* C. Cordem. 227, **229**
 — *timorense* Kunth 232
- Koordersiochloa Merrill 41
 — *longiarista* (A. Rich.) J.F. Veldkamp 41
 — *javanica* Merr. 42

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- Lagurus L. 57
 — *cylindricus* L. 207
 — *ovatus* L. 57
 Lasiacis (Griseb.) Hitchc. 126
 Leersia Sw. 19
 — *hexandra* Sw. **20**, 21
 Lepturus R. Br. 97
 — *radicans* (Steud.) A. Camus 98, **100**
 — *repens* (G. Forster) R. Br. 98
 — *repens* auct, non (G. Forster) R. Br. 173
 Lolium L. 30
 — *perenne* L. 31
 — *temulentum* L. 31
Megastachya boryana (Willd.) Roem. et Schult. 65
 — *brizoides* auct. non Roem. et Schult. 70
 — *ciliaris* (L.) P. Beauv. 65
 — *elongata* auct. non P. Beauv. 67
 — *tenella* (L.) Bojer 67
 — *tenella* var. *purpurea* Bojer 67
Melica latifolia Roxb. ex Hornem. 25
 Melinis P. Beauv. 176
 — *minutiflora* P. Beauv. **178**, 179
 — *repens* (Willd.) Zizka **175**, 177
 Melocanna Trin. 15
 — *baccifera* (Roxb.) Kurz 15
 — *bambusoides* Trin. 15
Meoschium barbatum auct. non (Retz.) P. Beauv. 228, 230
 Microlaena R. Br. 23
 — *connori* Renvoize 23
 — *stipoides* (Labill.) R. Br. 24
Milium compressum Sw. 159
 — *roseum* Willd. ex Spreng. 174
Monerma radicans (Steud.) Hack. 98
 — *repens* (G. Forster) P. Beauv. 98
 Nastus Juss. 16
 — *borbonicus* J.F.Gmel. 16, **17**
 — *paniculatus* Sm. 16
Nazia racemosa auct. non (L.) C. Cordem. **107**
Neurachne meneritana sensu Bojer 92
Ophiurinella micrantha Desv. 173
Ophiuros radicans Steud. 98
 Oplismenus P. Beauv. 110
 — *benthami* (Steud.) C. Cordem. 136
 — *bromoides* (Lam.) P. Beauv. 111
 — *burmanii* (Retz.) P. Beauv. 111, **112**
 — *compositus* (L.) P. Beauv. 111, **112**

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *hirtellus* (L.) P. Beauv. 113
- *pratensis* (Spreng.) Schult. 113
- *sylvaticus* (Lam.) Roem. et Schult. 111
- *undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult. 114
- Orthopogon pratensis* Spreng. 113
- Oryza* L. 18
 - *sativa* L. 19
- Osterdamia pungens* (Willd.) H. Baill. 108
- Panicum* L. 114
 - *abyssinicum* A. Rich. 184
 - *acariferum* Trin. 25
 - *adscendens* Kunth 189
 - *alleizettei* A. Camus 123
 - *ambiguum* Trin. 149
 - *americanum* L. 196
 - *anisostachyum* Bojer 141
 - *anisostachyum* Bojer ex C. Cordem. 141
 - *antidotale* Retz. 118
 - *auritum* auct. non Presl 118
 - *balfourii* Baker 113
 - *barbatum* Lam. 165
 - *benthami* Steud. 136
 - *bicorne* Sieber ex Steud. 186
 - *bicorne* Lam. 190
 - *biflorum* auct. non Lam. 203
 - *biflorum* Lam. 121
 - *brevifolium* L. 121, **122**
 - *brevifolium* auct. non L. 140
 - *brizanthum* A. Rich. 146
 - *brizoides* L. 133
 - *brizoides* auct. non L. 171
 - *bromoides* Lam. 111
 - *burmannii* Retz. 111
 - *caffrorum* Retz. 213
 - *ciliare* Retz. 189
 - *colonum* L. 133
 - *compositum* L. 111
 - *confusum* C. Cordem. 139
 - *conglomeratum* auct. non L. 139
 - *conglomeratum* L. 127
 - *costatum* Roxb. 165
 - *crus – galli* L. 133
 - *dactylon* L. 106
 - *debile* Desf. 188
 - *didactylum* (Willd.) Kunth 184
 - *dimidiatum* L. 173

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *distachyon* L. 142
- *dubium* Lam. 121
- *elegans* C. Cordem. 131
- *eruciforme* J.E. Sm. 140
- *flavidum* Retz. 170
- *fluitans* Retz. 171
- *frappieri* A. Camus 126
- *geminatum* Forssk. 171
- *glabrescens* Steud. 118
- *glaucum* L. 196
- *glumare* Trin. 148
- *granulare* Lam. 170
- *helopus* Trin. 148
- *hirtellum* L. 113
- *hubbardii* (A. Camus) Renvoize 123, **124**
- *isachne* Roem. et Schult. 141
- *italicum* L. 168
- *javanicum* Poir. 148
- *juniperinum* Nees 119, **120**
- *laeve* Lam. 116
- *lemeeanum* A. Camus 125
- *leptolomoides* A. Camus 125
- *leptolomoides* var. *ambrense* A. Camus 126
- *longiflorum* (Retz.) Gmel. 184
- *longijubatum* (Stapf) Stapf 118
- *lycopodioides* Bory ex Nees 119
- *madgascariense* Spreng. 174
- *maximum* Jacq. 116, **117**
- *megaphyllum* Steud. 163
- *miliaceum* L. 115, 119
- *miliiforme* J. et C. Presl 144
- *minutiflorum* A. Rich. 181
- *molle* auct. non Sw. 146
- *monachne* Trin. 174
- *multinode* Lam. 129
- *muticum* Forssk. 146
- *nossibense* Steud. 140
- *numidarum* Lam. 146
- *ovalifolium* Poir. 121
- *pallide-fuscum* Schumach. 169
- *paludosum* auct. non Roxb. 118
- *pamplemoussense* Steud. 116
- *parvifolium* Lam. var. *serpens* (Kunth) Baker 138
- *parvifolium* auct. non Lam. 140
- *patens* auct. non L. 118, 203
- *petiveri* Trin. 142

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *plicatum* Lam. var. *costatum* (Roxb.) Baker 165
- *poaeformis* auct. non Willd. 118
- *porranthum* Steud. 189
- *prostratum* Lam. 141
- sect. *Pseudolasiacis* A. Camus 125
- subgen. *Pseudolasiacis* (A. Camus) A. Camus 125
- *pseudovoeltzkowii* A. Camus 123
- *pumilum* Poir. 169
- *purpurascens* Raddi 146
- *pygmaeum* auct. non R. Br. 142
- *radicosum* Presl 187
- *rammosissimum* C. Cordem. 129
- *ramosum* L. 142
- *rarisetum* Steud. 165
- *repens* Nees 138
- *repens* auct. non L. 141
- *reptans* L. 141
- *richardii* C. Cordem. 118
- *robynsii* A. Camus 121
- *sanguinale* L. var. *ciliare* (Retz.) St-Amans 189
- *scabrum* Lam. 132
- *serpens* Kunth 138
- *serpens* auct. non Kunth 140
- *setarioides* C. Cordem. 127
- *setigerum* auct. non Retz. 141
- *sphacelatum* Schumach. 168
- *stagninum* Retz. 132
- *subalbidum* Kunth 118
- *subquadriparum* Trin. 144
- *sylvaticum* Lam. 111
- *tenuissimum* Mart. ex Schrank 91
- *terminale* C. Cordem. 118
- *timorense* Kunth 187
- *umbellatum* Trin. 140
- *umbellatum* subsp. *nossibense* (Steud.) A. Camus 140
- *undulatifolium* Ard. 114
- *verticillatum* L. 167
- Paspalidium Stapf 170
 - *flavidum* (Retz.) A. Camus 170
 - *geminatum* (Forssk.) Stapf **155**, 171
- Paspalum L. 149
 - (*Panicum* ?) *appressum* Lam. 171
 - *boivinii* Steud. 150
 - *capillare* auct. non Lam. 150
 - *commersonii* Lam. 157
 - *conjugatum* Berg. 152, **153**

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *debile* (Desf.) Poir. 188
- *dilatatum* Poir. **145**, 156
- *distichum* L. 152
- *distichum* auct. non L. 154
- *firmum* Trin. 157
- *fissifolium* Raddi 159
- *fuscescens* J. R. et C. Presl 183
- *heteropodium* Steud. 150
- *junceum* C. Cordem. 158
- *longiflorum* Retz. 184
- *mauritanum* Nees ex Steud. 157
- *micranthum* Desv. 183
- *nutans* Lam. 150, **151**
- *paniculatum* L. **153**, 156
- *pedunculare* J. et C. Presl 156
- *platicaulon* Poir. 159
- *platyculmum* Thouars ex Nees 159
- *polystachyum* R. Br. 157
- *protensum* Trin. 150
- *scrobiculatum* L. **155**, 157
- *urvillei* Steud. 154
- *vaginatum* Sw. **151**, 154
- Pennisetum Rich. 191
 - *americanum* (L.) Leeke 196
 - *borbonicum* Kunth 193
 - *caffrum* (Bory) Leeke 193, **194**
 - *clandestinum* Chiov. 192
 - *glaucum* (L.) R. Br. 196
 - *polystachion* (L.) Schult. **164**, 193
 - *purpureum* Schumach. 195
 - *setosum* (Sw.) Rich. 193
 - *sphacelatum* (Nees) Th. Dur. et Schinz 196
 - *typhoides* (Burm.) Stapf et Hubb. 196
 - *villosum* Fresen. 192
- Perotis Ait. 109
 - *indica* (L.) Kuntze 109
 - *latifolia* Ait. 109
- Phalaris L. 50
 - *angusta* Nees ex Trin. 52
 - *arundinacea* L. 51
 - *arundinacea* var. *picta* L. 51
 - *canariensis* L. 52
 - *hispida* Thunb. 239
 - *zizanioides* L. 216
- Phleum pratense L. 57
- Phragmites Adans. 25

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- mauritanus Kunth 26
- *communis* Trin. var. *mauritanus* (Kunth) Baker 26
- *communis* auct. non Trin. 26
- Phyllostachys Sieb. & Zucc. 15
 - nigra (Lodd.) Munro 15
 - reticulata (Rupr.) C. Koch 15
- Poa L. 35
 - *amabilis* L. 67
 - annua L. 36
 - *aspera* Jacq. 68
 - *atrovirens* Desf. 81
 - borbonica Kunth **39**, 40
 - *boryana* Willd. 65
 - *cilianensis* All. 70
 - *ciliaris* L. 65
 - *compressa* Bojer 36
 - cordemoyii Renvoize 37, **39**
 - *curvula* Schrad. 78
 - *eragrostis* L. 70
 - *montana* C. Cordem. 37
 - *patula* Kunth 75
 - *pilosa* L. 79
 - pratensis L. 37
 - *plumosa* Retz. 67
 - *tenella* L. 67
 - *tenuifolia* A. Rich. 75
 - teretifolia Renvoize 38, **39**
 - *unioloides* Retz. 78
- Pogonatherum P. Beauv. 209
 - paniceum (Lam.) Hack. 209
- Pollinia aurea (Bory) Benth. 208
 - aurea (Bory) C. Cordem. 208
 - *monandra* auct. non Spreng. 234
 - *undata* (Jacq.) Spreng. 111
- Polypogon Desf. 55
 - monspeliensis (L.) Desf. 56
 - viridis (Gouan) Briestr. 57
- Pseudolasiacis (A. Camus) A. Camus 125
 - *lemeeana* (A. Camus) A. Camus 126
 - leptolomoides (A. Camus) A. Camus 125
- Pseudostreptogyne richardii* A. Camus 42
- Raphis arundinacea* Desv. 211
- Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb. 177
 - *roseum* (Nees) Bews 177
- Rottboellia L. f. 246
 - *altissima* Poir. 246

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton **225**, 247
- *complanata* Sw. 173
- *compressa* L. f. var. *fasciculata* (Lam.) Hack. 246
- *exaltata* L. f. 247
- *fasciculata* Lam. 246
- *repens* G. Forster 98
- Saccharum L. 204
 - *barberi* Jeswiet 205
 - *bengalense* Retz. 205
 - *officinarum* L. 206
 - *paniceum* Lam. 209
 - *repens* Willd. 177
 - *sinense* Roxb. 205
 - *sinense* Roxb. var. *Uba* 206
 - *spicatum* L. 109
 - *spontaneum* L. 204
 - *violaceum* Tussac 206
- Sacciolepis Nash 126
 - *indica* (L.) Chase 127, **128**
- Schizachyrium alopecurus* (Desv.) A. Camus 234
- Setaria P. Beauv. 161
 - *barbata* (Lam.) Kunth 163, **164**
 - *chevalieri* Stapf ex Stapf et C.E. Hubb. 163
 - *glauca* auct. non (L.) P. Beauv. 169
 - *glauca* (L.) P. Beauv. 196
 - *intermedia* Roem. et Schult. 165
 - *italica* (L.) P. Beauv. 168
 - *macrostachya* auct. non Kunth 168
 - *mauritiana* Spreng. 165
 - *megaphylla* (Steud.) Th. Dur. et Schinz **162**, 163
 - *pallide-fusca* (Schumach.) Stapf et C.E. Hubb. 169
 - *pumila* (Poir.) Roem. et Schult. **162**, 169
 - *sphacelata* (Schumach.) Moss 167
 - *verticillata* (L.) P. Beauv. **166**, 167
 - *verticillata* auct. non (L.) P. Beauv. 165
- Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. 27
- Sorghum Moench 210
 - *arundinaceum* (Desv.) Stapf 211, **212**
 - *bicolor* (L.) Moench 213
 - *caffrorum* (Retz.) P. Beauv. 213
 - *halepense* auct. non (L.) Pers. 211
 - *roxburghii* (Hack.) Stapf 213
 - *saccharatum* (L.) Moench 213
 - *verticilliflorum* (Steud.) Stapf 211
 - *vulgare* Pers. 213
- Sporobolus R. Br. 89

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *africanus* (Poir.) Robyns et Tournay 96
- *capensis* (Willd.) Kunth 96
- *coromandelianus* (Retz.) Kunth 90
- *diandrus* (Retz.) P. Beauv. 92
- *indicus* auct. non R. Br. 96
- *linearis* Mez 92
- *mauritanus* (Steud.) Dur. et Schinz 91
- *minutiflorus* (Trin.) Link 91
- *pyramidalis* P. Beauv. **94**, 96
- *rigidifolius* (Trin.) Mez ex J. F. Veldkamp 91, **93**
- *tenuissimus* (Schrank) Kuntze 55, 91, **94**
- *virginicus* (L.) Kunth 95
- Stegosia cochinchinensis* Lour. 247
- Stemmatospermum verticillatum* P. Beauv. 16
- Stenotaphrum Trin. 172
 - *dimidiatum* (L.) Brongn. **160**, 173
 - *complanatum* (Sw.) Schrank 173
 - *madagascariense* Kunth 173
 - *micranthum* (Desv.) C.E. Hubb. 173
 - *subulatum* Trin. 173
- Streblochaete longiarista* (A. Rich.) Pilger 42
- Themeda Forssk. 243
 - *quadrivalvis* (L.) Kuntze 244
- Thysanolaena Nees 24
 - *latifolia* (Roxb. ex Hornem.) Honda 25
 - *maxima* (Roxb.) O. Kuntze 25
- Trachypogon rufus* Nees 240
- Tragus Haller 107
 - *biflorus* auct. non (Roxb.) Schult. 107
 - *mongolorum* Ohwi 107
 - *racemosus* auct. non (L.) All. 107
 - *roxburghii* Panigrahi 107
- Tricholaena Schult. 174
 - *monachne* (Trin.) Stapf et Hubbard 174, **175**
 - *repens* (Willd.) Hitchc. 177
 - *rosea* Nees 177
- Tripsacum L. 249
 - *andersonii* J. R. Gray 249
 - *laxum* auct. non Nash 249
- Trisetum longiaristum* A. Rich. 41
- Uniola borbonica* Steud. 16
- Urochloa P. Beauv. 147
 - *distachya* (L.) Nguyen 144
 - *glumaris* (Trin.) Veldkamp 148
 - *helopus* (Trin.) Stapf 148
 - *mauritiana* (Spreng.) Bojer 165

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

- *mutica* (Forssk.) Nguyen 146
- *panicoides* P. Beauv. 148
- *panicoides* auct. non P. Beauv. 146
- *paniculata* Benth. 135
- *paspaloides* J. Presl 148
- *reptans* (L.) Stapf 141
- Vetiveria arguta* (Steud.) C.E. Hubbard et R.E. Vaughan 215
 - *odoratissima* Lem.-Lisanc. 216
 - *zizanioides* (L.) Nash 216
- Vilfa indica* auct. non (L.) Trin. ex Steud. 96
 - *intermedia* Trin. 95
 - *mauritiana* Steud. 91
 - *minutiflora* Trin. 91
 - *rigidifolia* Trin. 91
 - *virginica* (L.) P. Beauv. 95
- Vulpia* C.C. Gmel. 32
 - *bromoides* (L.) S.F. Gray 32
 - *myuros* (L.) C.C. Gmel. 33
 - *myuros* auct non (L.) C.C. Gmel. 33
- Zea* L. 250
 - *mays* L. 250
- Zoysia* Willd. 108
 - *matrella* (L.) Merrill 108
 - *pungens* Willd. 108
 - *tenuifolia* Willd. ex Thiele 108

INDEX DES NOMS COMMUNS

Bajra 213
Bambou 14
Bambou balais 25
Bambou de Chine 15
Bambou fataque 25
Bambou nain 15
Barnyard Grass 135
Bermuda Grass 106
Blue Couch 186
Broomcorn Millet 119
Bulrush Millet 196
Burr Bristle Grass 167
Carpet Grass 159
Calumet 18
Canary Grass 52
Canne à sucre 206
Canne sauvage 205
Chiendent 106
Chiendent bourrique 173
Chiendent de boeuf 173
Citronnelle 236, 237
Citronnelle sauvage 224, 236
Coast Burr Grass 198
Common Millet 119
Corn 251
Couch Grass 106, 154
Dallis Grass 156
Elephant Grass 195
Esquine 245
Fataque 116, 242
Fataque duvet 248
Fataque malgache 224, 237
Feathertop 193
Flours 50
Flouve 50
Fox Tail Millet 169
Gazon 186
Gazon anglais 161
Gazon chinois 140
Gazon du bord de mer 109
Giant Reed 28
Grande fataque 242
Gratte-cul 198

INDEX DES NOMS COMMUNS

Gros Bambou 14
Gros Chiendent 173
Gros Millet 213
Guatemala Grass 250
Guinea Grass 116
Herbe aux ânes 165
Herbe bambou 165
Herbe bourrique 173
Herbe à cateaux 198
Herbe à cornets 148
Herbe à collier cipaye 253
Herbe à l'éléphant 195
Herbe à fièvre 224
Herbe à matelas 142
Herbe Bengali 171
Herbe blanche 226
Herbe caille 142
Herbe codaya 159, 156
Herbe creole 152
Herbe d'argent 232
Herbe à épée 158
Herbe d'épée 156
Herbe de riz 172
Herbe de riz petit espèce 171
Herbe de la pampa 28
Herbe de Guinée 116
Herbe de Guinée grande espèce 146, 148
Herbe esquine 226
Herbe filante 226
Herbe Guinée 148
Herbe de lièvre 56
Herbe de Para 146
Herbe duvet 157
Herbe feu 51
Herbe joba 192, 246
Herbe la mare 154
Herbe mackaye 51
Herbe paillasse 96
Herbe pipe 96
Herbe pique-fesses 109
Herbe polisson 243
Herbe siflette 133, 146, 172
Hog Millet 119
Indian Corn 251
Italian Millet 169

INDEX DES NOMS COMMUNS

Jaragua 242
Jaundhree 213
Job 253
Jobs Tears 253
Jonc 26
Kikuyu 192
Knot Grass 156
Larmes de Job 253
Lemon Grass 237
Maïs 125
Maïs cafre 213
Maize 251
Mapimbe 213
Millet 119, 196
Millet sauvage 211
Napier Grass 195
Narrow leaved Carpet Grass 161
Natal Real Top Grass 179
Pagode 198
Pampa Grass 28
Pangola Grass 187
Para Grass 146
Pearl Millet 196
Petit Gazon 186
Petit Millet 169
Poc-Poc 213
Proso Millet 119
Queue-de-rat 193
Racle 198
Ratstail Grass 96
Rhodes Grass 105
Rice 19
Rice Grass 21
Riz 19
Roseau de pays 26
Small Burr Grass 108
Snake Grass 246
Soft Love Grass 79
Sour Grass 152
Spear Grass 243
Stink Grass 70
Sugar Cane 206
Sweet Vernal Grass 50
Trainasse 165
Vasey Grass 156

INDEX DES NOMS COMMUNS

Verveine des Indes 237

Vetiver 216

Wild Millet 211

Yellow Grass 152

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.

32 €



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 978-2-36662-216-4

