

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 20 avril 1950, NOIRFALISE 150; idem, près de la riv. Mogbwamu, 29 avril 1950, NOIRFALISE 224.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 30 avril 1952, TROUPIN 855; piste centrale vers km 32, 10 mai 1952, TROUPIN 895.



FIG. 33. — *Gloriosa carsonii* BAKER

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

HABITAT. — Savanes arbustives ou herbeuses.

DISTRIBUTION. — Régions de savanes de l'Afrique tropicale et subtropicale. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Ubangi-Uele, lac Albert, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

OBSERVATION. — Il nous a été donné de voir les deux aspects, dressés et sarmenteux, de ce que HUTCHINSON appelle *G. simplex* L. (comprenant *G. carsonii* BAKER). A notre avis, une distinction spécifique peut être maintenue entre ces deux types d'aspect et d'écologie bien différents. Sur sol

sec, aride et en général non ombragé, le type dressé (= *G. carsonii*) est présent, ne dépassant pas 1 m de haut avec les lobes du périanthe de 5 cm de long au maximum tandis que *G. simplex* L. est plutôt une espèce d'ombre et de sol à bonne économie en eau, atteignant 4 m de long, les lobes du périanthe mesurant 5-10 cm de long.

NOM VERNACULAIRE. — Sakosi (dial. zande).

PHOTOS. — H.D.S. 6×6 : 333, 334. G.T. 6×6 color : 104, 105, 106, 107. H.D.S. 24×36 color : 314.

***Gloriosa simplex*** L., Mant. Plant., p. 62 (1767); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 351 (1936) p. p.

*G. virescens* LINDL. ex SIMS, Curt. Bot. Mam., 52, t. 2539 (1825); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 563 (1898).

Géophyte à racine tubéreuse; tige sarmenteuse, atteignant 4 m de long; feuilles opposées, alternes vers le sommet, sessiles, lancéolées à ovales-lancéolées, longuement aiguës et circinnées au sommet, de 10-20 cm de long et de 1-3,5 cm de large; fleurs 5-10, axillaires; pédicelles de 10-16 cm de long, courbés vers le bas au sommet; périanthe jaune ou jaune maculé de rouge devenant rouge violacé à la fin de la floraison; lobes 6, oblancéolés à linéaires, de 5-10 cm de long et de 1-1,5 cm de large, entiers ou légèrement crispés aux bords; étamines de 3-6 cm de long; anthères de 0,8-1,4 cm de long.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 19 avril 1950, NOIRFALISE 233.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Tungu (5 km à l'intérieur du Soudan), 9 juin 1952, TROUPIN 1163; piste centrale vers km 130, affleurements granitiques « Ndelele », 19 juin 1952, TROUPIN 1278.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1416.

HABITAT. — Talus dans galerie forestière, plages herbeuses humides sur affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Toute l'Afrique tropicale et subtropicale depuis le Sierra-Leone au Nord-Ouest jusqu'au Natal et Madagascar au Sud-Est. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Forestier Central (abondant), Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu (abondant), Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

NOM VERNACULAIRE. — Sakosi (dial. zande).

**SCILLA** L.

**Scilla congesta** BAKER, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, **1**, p. 250 (1878); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 557 (1898).

Géophyte bulbeux; feuilles 3, ovales-lancéolées à linéaires-lancéolées, non rétrécies en un pétiole à la base, aiguës au sommet, de 10-15 cm de long et de 2,5-4 cm de large; pédoncule de 10-12 cm de long; racème spiciforme, très dense, de 4-6 cm de long et de 1-1,5 cm de diamètre; bractées très petites; pédicelles des fleurs inférieures de 2-3 mm de long; périanthe verdâtre, de 4-5 mm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 7 avril 1952, TROUPIN 698.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — *S. congesta* n'est connu que par un seul échantillon récolté en Angola.

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 75.

**Scilla engleri** TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 391 (1895).

*S. pallidiflora* ENGL., Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 476 (1892), non BAKER (1870).

*S. modesta* BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 554 (1898).

*S. dschurensis* ENGL. ex DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., sér 5, **3**, p. 349 (1912).

Géophyte à bulbe de 2,5-6 cm de diamètre; feuilles 2-5, lancéolées, obtuses au sommet, de 10-30 cm de long et de 1-2,5 cm de large, glabres, maculées de brun foncé ou rouge violacé; pédoncule de 10-25 cm de long; racème de 3-14 cm de long; bractées minuscules, ovales; pédicelles aussi longs que les fleurs; périanthe campanulé, vert violacé, de 2,5-4 mm de long; lobes oblongs; étamines à filets violets.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 22 mars 1950, NOIRFALISE 292, 295; idem, près de la riv. Aka, 24 avril 1950, NOIRFALISE 426; mont Bawezi, 8 mars 1941, GERMAIN 623.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 63, env. source riv. Mogbwamu, 10 mars 1952, TROUPIN 438.

HABITAT. — Poches sableuses sur affleurements granitiques; savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Tanganyika; répartition incomplète car cette espèce pourrait être identique à *S. camerooniana* BAKER, ce qui étendrait la répartition en Afrique occidentale. Au Congo Belge dans le Bas-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

**Scilla spicata** BAKER, Journ. of Bot., **16**, p. 323 (1878); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 550 (1898). — Figure 34.



FIG. 34. — **Scilla spicata** BAKER.

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Géophyte bulbeux; feuilles étroitement lancéolées, longuement décurrentes à la base, obtuses au sommet, de 10-20 cm de long et de 2-2,5 cm de large, membraneuses, vertes avec reflets violacés; pédoncule de 10-20 cm de long; épis denses de 2,5-5 cm de long et de 0,6-0,8 cm de large; bractées et pédicelles absents; périanthe campanule violet pourpre.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 7 avril 1952, TROUPIN 697.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien. Nouveau pour le Congo Belge.

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 76.

**SMILAX L.**

**Smilax kraussiana** MEISN. apud KRAUSS, Flora, **28**, p. 312 (1845); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 424 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 356 (1936).

Chaméphyte grimpant, atteignant 5 m de long; rameaux épineux; feuilles alternes, oblongues-elliptiques, abruptement et courtement apiculées au sommet, de 8-12 cm de long et de 4-7 cm de large, glabres; nervures 5, proéminentes; vrilles stipulaires; ombelles axillaires de 2-3,5 cm de diamètre, à pédoncule de 3-5 cm de long; pédicelles grêles, de 0,6-1,2 mm de long; périanthe de 4-6 mm de long, blanc jaunâtre.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. source Akawa, 14 mai 1952, TROUPIN 909.

HABITAT. — Savanes arbustives à arborescentes.

DISTRIBUTION. — Régions des savanes de l'Afrique tropicale et subtropicale, depuis le Sénégal jusqu'en Uganda à l'Est, Transvaal, Natal et Podoland au Sud. Au Congo Belge partout sauf dans le district Côtier et au Ruanda-Urundi.

**URGINEA STEINH.**

**Urginea altissima** (L.f.) BAKER, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **13**, p. 221 (1873); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 538 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 348, f. 298 (1936).

*Ornithogalum altissimum* L.f., Suppl. Pl., p. 199 (1781).

Géophyte bulbeux; feuilles lancéolées, de 30-60 cm de long, se développant après l'inflorescence; hampe florale de 0,70-1,25 m de haut, à racème de 40-60 cm de long; bractées linéaires, caduques, de 0,5-0,8 cm de long; pédicelles de 1-2,5 cm de long, persistants après la floraison; fleurs très nombreuses mais non compactes; périanthe blanc crème rayé de vert.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 23 mars 1950, NOIRFALISE 101; env. riv. Wilibadi, 5 mars 1941, GERMAIN 588.

Secteur Sud. — Nagero, 2 avril 1952, pas de spécimens récoltés.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Au Congo Belge dans les districts Côtier, Bas-Congo, Kasai, Bas- et Haut-Katanga, Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Langapia (dial. zande).

PHOTOS. — G.T. 6×6 : 55 (groupe de bulbes).

## AMARYLLIDACEAE

### AMMOCHARIS HERBERT

***Ammocharis tinneana*** (KOTSCHY et PEYR.) MILNE-REDHEAD et SCHWEICKERDT, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **52**, p. 177 (1939); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 222 (1955).

*Crinum tinneanum* KOTSCHY et PEYR., Pl. Tinn., p. 44, t. 21 (1867); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 395 (1898).

*Stenolirion elliotii* BAKER in HOOK., Icon. Pl., **25**, t. 2493 (1896); in DYER, loc. cit., p. 385. — Pour la synonymie complète, voir MILNE-REDHEAD et SCHEINCKERDT, loc. cit.

Géophyte à bulbe ovoïde atteignant 12 cm de diamètre; feuilles jusqu'à 13, biflabellées, de 5,5-32 cm de long et de 0,5-6 cm de large; ombelle à 3-30 fleurs; valves de la spathe atteignant 6,5 cm de long; pédicelles de 0,2-4,5 cm de long; périanthe rose à carmin; tube étroitement cylindrique, de 6-13 cm de long; lobes étroitement lancéolés, obtus, de 4,5-9 cm de long et de  $\pm$  0,5 cm de large; étamines à filets carmin, de 4-7,5 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Soudan Anglo-Égyptien route Yei-Meridi, à hauteur du mont Embe, 12 mars 1952, TROUPIN 677<sup>bis</sup>.

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Rhodésies du Nord et du Sud, Bechuanaland, Afrique du Sud-Ouest. Uniquement au Ruanda-Urundi; voir *Observation* in TROUPIN, loc. cit., p. 223.

OBSERVATION. — Le spécimen a été récolté à environ 5 km à l'intérieur du Soudan Anglo-Égyptien. Bien que l'espèce n'ait pas été trouvée ni au Parc National de la Garamba, ni dans l'Uele, il est plus que probable qu'une exploration approfondie des nombreux inselbergs du Nord du Congo révélera la présence de cette espèce dans le bassin du Congo.

### GRINUM L.

***Crinum jagus*** (THOMPSON) DANDY, Journ. of Bot., **77**, p. 64 (1939). — Figure 35.

*Amaryllis jagus* THOMPSON, Bot. Display, t. 6 (1798).

*Crinum giganteum* ANDR., Bot. Reposit., **3**, t. 169 (1801); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 404 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 372 (1936).

*C. bequaerti* DE WILD., Pl. Bequaert., **1**, p. 46 (1921), *synon. nov.*

Géophyte à bulbe de 10-15 cm de diamètre; feuilles 12 ou plus, ovales-lancéolées, atteignant 90 cm de long et 10 cm de large; hampe florale de 0,40-1 m de haut; pédicelles absents ou très petits; ombelle de 4-6 fleurs, rarement plus; tube du périanthe mince, courbé, de 10-18 cm de long; segments ovales-elliptiques, jusqu'à 4 cm de large, blanc pur, imbriqués; étamines à filets blancs, à anthères arquées et noires, médifixes.



FIG. 35. — *Crinum jagus* (THOMPSON) DANDY

Environs de Bagbele, rivière Negbarama, galerie forestière.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Secteur Ouest. — Bagbele, 22 mars 1952, NOIRFALISE 291; env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 30 mars 1950, NOIRFALISE 85.

Secteur Central. — Piste frontière vers km 16, 28 mars 1952, TROUPIN 610.

HABITAT. — Galeries forestières marécageuses, bords des ruisseaux.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à la Nigérie vers l'Est, Angola et Nyasaland vers le Sud. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

OBSERVATION. — Nous hésitons à placer en synonymie sous *C. jagus* le *C. laurentii* TH. DUR. et DE WILD. (in LUBBERS, Rev. Hort. Belg., 23, p. 97

(1897). En culture au Jardin Botanique de Bruxelles, cette espèce paraît plus petite, les feuilles n'étant pas rétrécies à la base. Il est possible que *C. laurentii* ne soit qu'une variété de *C. jagus*.

PHOTOS. — H.D.S. 24 × 36 : 17. H.D.S. 6 × 6 : 274, 275.



FIG. 36. — *Crinum ornatum* (AIT.) BURY

Crête Congo-Nil, près du mont Embe, à proximité de la galerie forestière de la rivière Mapanga.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

***Crinum ornatum*** (AIT.) BURY, Select. Hexandr. Pl., t. 18 (1831-1834). — Figure 36.

*Amaryllis ornata* AIT., Hort. Kew, p. 418 (1789); WILDD., Sp. Pl., 2, p. 55 (1799).

*Crinum yuccaeiflorum* SALISB., Parad. Lond., t. 62 (1806-1807); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 399 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 372 (1936), *synon. nov.*



- C. scabrum* HERBERT in SIMS, Curt. Bot. Mag., **47**, t. 2180 (1820); BAKER in DYER, loc. cit., p. 101; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., loc. cit., p. 372, *synon. nov.*
- C. fimbriatulum* BAKER, Journ. of Bot., **7**, p. 196 (1878); BAKER in DYER, loc. cit., p. 401, *synon. nov.*
- C. sanderianum* BAKER, Gard. Chron., **22**, p. 102 (1884), *synon. nov.*
- C. tankanyikense* BAKER in DYER, loc. cit., p. 400.

Géophyte à bulbe globuleux atteignant 10 cm de diamètre; feuilles 10-12, linéaires-lancéolées, de 25-40 cm de long et de 2,5-5 cm de large; ombelle de 40-70 cm de haut à pédoncule souvent teinté de rouge; valve de la spathe lancéolée, de 5-7 cm de long et de 2-3 cm de large; fleurs 4-6, de 20-25 cm de long; périanthe tubulaire de 8-11 cm de long; segments ovales-lancéolés, de 8-12 cm de long et de 2-3,5 cm de large, blancs avec une bande violacée au milieu.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 22 février 1950, DE SAEGER 165.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Embe, près de la riv. Mapanga, spécimen détruit, photos G.T. 6×6 color : 90 à 92; Soudan Anglo-Égyptien, route Yei-Meridi, 12 mars 1952, TROUPIN 677.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30 (pas de spécimen récolté).

HABITAT. — Savanes fraîches sur sol riche, bords des galeries en stations découvertes.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à l'Abyssinie, Tanganyika, Angola, Gabon. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga.

OBSERVATION. — Fleurs très fugaces (quelques heures). La plupart des espèces ont été décrites d'après du matériel vivant cultivé en Europe, ce qui explique le nombre considérable de noms donnés à cette plante ornementale.

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 90 à 92.

**Crinum** aff. **C. minimo** MILNE-REDHEAD, Kew Bull., **1947**, p. 33 (1947).

Géophyte à bulbe de 2-3 cm de diamètre; feuilles étroitement linéaires, de 20-25 cm de long et de 3-5 mm de large; inflorescence uniflore, à pédoncule de 3-5 cm de long; périanthe tubulaire, très mince, de 14-16 cm de long et de 2 mm d'épaisseur; segments ovales-lancéolés, de 4-5 cm de long, blancs.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 22 mars 1950, NOIRFALISE 186.

HABITAT. — Poches sableuses sur affleurements rocheux.

OBSERVATION. — *C. minimum* MILNE-REDHEAD a été récolté uniquement en Rhodésie du Nord. L'exemplaire trouvé au Parc National de la Garamba est trop abîmé pour le déterminer avec certitude; il en est de même du spécimen H. DU BOIS 686 (Tukpwo). Ces deux échantillons diffèrent de *C. minimum* par leurs fleurs totalement blanches et le pédoncule plus petit. Les échantillons de l'Uele se rapprochent également de *C. humile* (*humilis* err.) A. CHEV.

### CURCULIGO GAERTN.

**Curculigo pilosa** (SCHUM.) ENGL. in ENGL. et DRUDE, *Veget. der Erde*, **9** (2), p. 353 (1908); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 396 (1936).

*Gethyllis pilosa* SCHUM., K. *Danske Vid. Selsk. Nat. Mat. Afhandl.*, **3**, (Beskr. Guin. Pl.), p. 192 (1828).

*Curculigo gallabatensis* SCHWEINF. ex BAKER in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **7**, p. 383 (1898).

Géophyte tubéreux à longue racine pivotante et ligneuse, atteignant 2-3 cm de diamètre; fleur jaune, généralement solitaire, quelquefois 2, apparaissant à quelques centimètres du sol au moment où les feuilles sont peu développées; gaines foliaires dressées, densément laineuses blanchâtres; feuilles se développant après la floraison, linéaires-lancéolées dressées, pouvant atteindre 60 cm de long, perdant une partie de leur indument; fleurs à périanthe tubulaire; segments 6; étamines 6, à anthères basifixes.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 8 février 1950, DE SAEGER 116 G; mont Bawezi, 12 mars 1941, GERMAIN 648.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 5, 4 mars 1952, TROUPIN 456; idem, piste frontière vers km 15, 6 mars 1952, TROUPIN 324.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, près de la riv. Naworoko, 28 mars 1952, TROUPIN 599; piste centrale vers km 30, 12 juillet 1952, TROUPIN 1517; piste centrale vers km 34, 30 juillet 1951, DE SAEGER 1369.

HABITAT. — Savanes en général et forêts claires.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français au Soudan Anglo-Égyptien, Nyasaland, Angola. Au Congo Belge dans les districts Côtier, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central (env. Eala, esobe : GERMAIN 1667), Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

NOMS VERNACULAIRES. — Orongba, Olongba, Bwerebodeli (dial. zande).

PHOTO. — H.D.S. 24 × 36 color : 133.

### HAEMANTHUS L.

**Haemanthus multiflorus** MARTYN, *Haemanthus multiflorus*, p. [1], cum t. (1795); BAKER in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, 7, p. 388 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, 2, p. 370 (1936).

Géophyte bulbeux de 20-25 cm de haut; bulbe atteignant jusqu'à 12 cm de diamètre; feuilles 3-4, apparaissant généralement après la floraison, oblongues, de 15-30 cm de long et de 8-12 cm de large, courtement pétiolées; pédoncule de l'inflorescence séparé de la courte tige feuillée; ombelle dense, globuleuse, de 10-20 cm de diamètre; valves de la spathe 6-8, lancéolées; pédicelles minces, de 2,5-4 cm de long; périanthe rouge, à tube cylindrique de 0,7-1,5 cm de long; segments linéaires, de 2-2,5 cm de long; anthères à filets plus longs que les segments.

Secteur Ouest. — Bagbele, 20 mars 1950, DE SAEGER 244; près du mont Bawezi, riv. Aka, 12 mars 1941, GERMAIN 653.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 68, 10 mars 1952, TROUPIN 408.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 36, 27 février 1952, TROUPIN 230.

Secteur Sud. — Nagero, 1 avril 1952, pas de spécimen récolté.

HABITAT. — Sous-bois de galeries forestières et savanes densément arbus-tives; endroits frais et ombragés en savane arbustive claire.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français à l'Abyssinie, de l'Uganda au Mozambique. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu; également au Ruanda-Urundi.

PHOTOS. — H.D.S. 24 × 36 color : 568. G.T. 6 × 6 color : 38.

### HYPOXIS L.

**Hypoxis angustifolia** LAM., *Encycl. Méthod. Bot.*, 3, p. 182 (1789); BAKER in DYER., *Fl. Trop. Afr.*, 7, p. 378 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, 2, p. 394 (1936).

Géophyte tubéreux de 1-1,5 cm de diamètre; feuilles 6-12, linéaires, de 10-20 cm de long et de 0,5 cm de large, légèrement pubescentes à la face inférieure; pédoncules 1-4, minces, portant un corymbe lâche de 2-6 fleurs; pédicelles de 1-2,5 cm de long; périanthe jaune, à segments d'environ 5 mm de long, les extérieurs pubescents.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 14 mai 1950, NOIRFALISE 287.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 15, 16 juin 1952, TROUPIN 1243; piste centrale vers km 118, près des affleurements « Ndelele », 21 juin 1952, TROUPIN 1308.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 10 septembre 1952, NOIRFALISE 826.

HABITAT. — Savanes en général et forêts claires; pelouses arénicoles sur affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Libéria, Nigérie du Nord, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien; de l'Afrique tropicale orientale jusqu'en Afrique du Sud et Madagascar. Au Congo Belge dans tous les districts de savanes sauf dans le district Côtier; quelques exemplaires récoltés dans le district Forestier Central, notamment dans les « esobe ».

## TACCACEAE

## TACCA J. R. et G. FORSTER

**Tacca leontopetaloides** (L.) KUNTZE, Rev. Gen. Pl., **2**, p. 704 (1891).

*Leontice leontopetaloides* L., Sp. Pl., p. 313 (1753).

*Tacca pinnatifida* J. R. et G. FORSTER, Charac. Gen., p. 70 (1776); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 413 (1898).

*T. involucrata* SCHUM., K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Afhandl., **3** (Beskr. Guin. Pl.), p. 197 (1828); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 397, f. 320 (1936).

Géophyte tubéreux de 0,70-1 m de haut, quelquefois plus haut; feuilles longuement pétiolées; limbe à 3 segments pinnatipartites, les lobes inférieurs petits et espacés, les lobes supérieurs plus grands, rapprochés à  $\pm$  soudés; pédoncule de 30-80 cm de haut; inflorescence en ombelle; bractées de l'involucre 3-6, de 3-4 cm de long; bractées internes filiformes, atteignant 15 cm de long; fleurs verdâtres; fruits globuleux, noirâtres, à pédoncule de 2-4 cm de large; graines blanches.

Secteur Ouest. — Bagbele, 7 avril 1950, NOIRFALISE 169; env. de Bagbele, 17 avril 1950, NOIRFALISE 195; près de Bagbuyo, crête Aka-Nawango, 21 juillet 1958, ROBYNS 3180.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. source Pidigala, 22 mai 1949, HAEZAERT 17.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 28 mai 1952, TROUPIN 113.

HABITAT. — Savanes arbustives sur sol  $\pm$  bien conservé; plus rare en savanes herbeuses sur sol dégradé; souvent cultivé et devenant spontané.

DISTRIBUTION. — Paléotropical. En Afrique intertropicale, du Soudan Français à l'Abyssinie à l'Est, au Nyasaland, Rhodésie du Nord, Mozambique et Gabon au Sud; également dans les îles Mascariènes. Au Congo Belge, dans tous les districts de savanes et forêts claires; pas récolté dans le district Forestier Central.

NOM VERNACULAIRE. — Tita-ngende (dial. zande).

## DIOSCOREACEAE

## DIOSCOREA L.

**Dioscorea abyssinica** HOCHST. ex KUNTH, Enum. Plant., **5**, p. 387 (1850); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 418 (1898); BURKILL, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **15**, p. 382 (1939). — Figure 37.

*D. sagittifolia* PAX, Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 147 (1892); BAKER in THIS-DYER, loc. cit., p. 416, *synon. nov.*

*D. lecardii* DE WILD., Ann. Mus. Congo, sér. 5, **1**, p. 19 (1903).

*D. mildbraedii* KNUTH in ENGL., Pflanzenr., Heft 87, IV-43, p. 295 (1924).

Géophyte tubéreux à tige grêle non ailée, feuilles glabres, sagittiformes, souvent profondément cordées à la base; inflorescences ♂ en épis axillaires 3-5 fasciculés, de 3-7 cm de long; fleurs globuleuses de 0,5-1 mm; inflorescence ♀ en épis axillaires ou géminés; fleurs ♀ plus longues que les fleurs ♂; fruits plus larges que longs, 3-ailés.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 29 juin 1950, NOIRFALISE 520; Nord de Bagbuyo, 26 août 1952, TROUPIN 1993.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. source riv. Garamba, 12 juin 1952, TROUPIN 1201; env. crête Congo-Nil, affleurements granitiques « Ndelele », 19 juin 1952, TROUPIN 1274.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 11 août 1951, DE SAEGER 1324.

Secteur Est. — Env. de Bwere, 4 juin 1952, TROUPIN 1125.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, 19 août 1952, NOIRFALISE 710, piste Wilibadi, 18 juillet 1948, ROBYNS 3143.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Abyssinie. Au Congo Belge uniquement dans l'Ubangi-Uele.

HABITAT. — Savanes en général.

NOMS VERNACULAIRES. — Gbala, M'bara, M'bala, M'banza (dial. zande); Kendle (dial. logo). En zande M'bara signifie pomme de terre.

FIG. 37. — **Dioscorea abyssinica** HOCHST. ex KNUTH

A, port de la plante ♂ ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, fleur ♂, coupe longitudinale ( $\times 7$ ); C, fragment d'inflorescence ♀ ( $\times \frac{1}{2}$ ); D, fleur ♀, coupe longitudinale ( $\times 7$ ); E, capsule ( $\times 1$ ); F, graine ( $\times 5$ ). — A-B, d'après TROUPIN 1201; C-F, d'après NOIRFALISE 710.

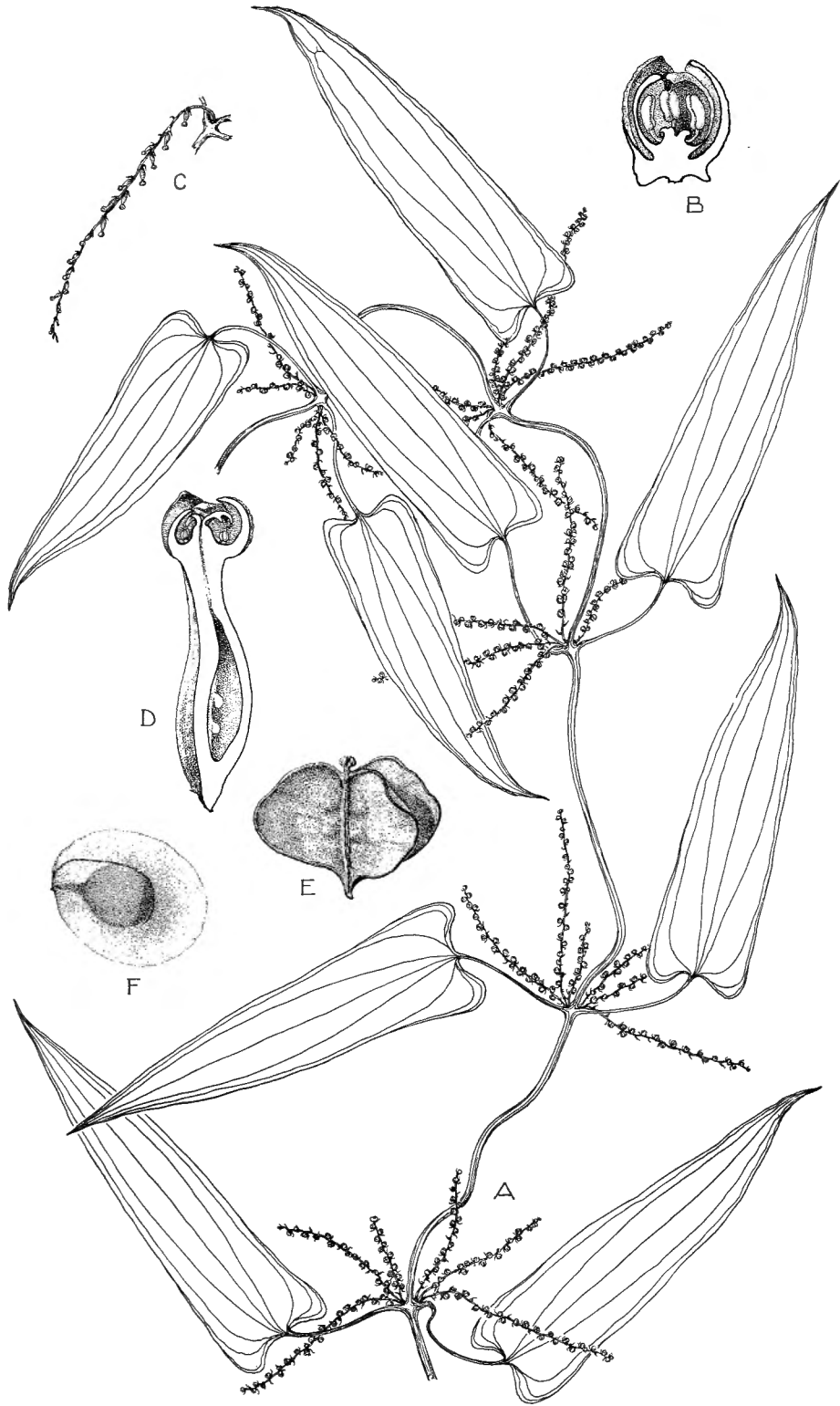


FIG. 37. — *Dioscorea abyssinica* HOCHST. ex KNUTH

OBSERVATION. — *D. abyssinica* tel qu'il est conçu maintenant semble se rapprocher très fort de *D. prehensilis* BENTH. (= *D. liebrechtsiana* DE WILD.); il n'est pas improbable que de nouvelles synonymies s'établissent dans ce genre, où trop d'importance semble avoir été attribuée à la forme des feuilles. Il faut noter toutefois que *D. prehensilis* BENTH. est une espèce de forêt tandis que *D. abyssinica* HOCHST. ex KUNTH ne se trouve qu'en savane. Néanmoins les spécimens NOIRFALISE 520 et TROUPIN 1274 sont très voisins de *D. prehensilis* BENTH.

***Dioscorea bulbifera*** L., Sp. Pl., p. 1033 (1753); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 382 (1937); BURKILL, Bull. Jard. Bot. État, Brux., 15, p. 357 (1939).

*D. sativa* AUCT. non L.; BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 415 (1898).

Géophyte tubéreux (?), lianeux; tige glabre, non ailée; feuilles largement ovales, cordiformes, acuminées au sommet, atteignant 20 cm de long et de large; bulbilles axillaires noirâtres; inflorescences ♂ en épis fasciculés axillaires, les sommets non feuillés des rameaux montrant l'inflorescence comme un racème de fascicule d'épi; inflorescences ♀ en épis géminés; fruits plus longs que larges, de 2-2,5 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 13 juillet 1950, NOIRFALISE 631; Bagbuyo, 26 août 1952, TROUPIN 2002.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 18 juillet 1952, TROUPIN 1576.

Secteur Sud. — Piste de Gangala-na-Bodio à la source de la Wilibadi, env. source Nambia, 18 juillet 1948, ROBYNS 3105.

HABITAT. — Cultures abandonnées; galeries marécageuses ou savanes périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — Introduit. Cultivé un peu partout dans les régions tropicales et devient subspontané çà et là.

NOM VERNACULAIRE. — Mele (dial. zande).

***Dioscorea dumetorum*** (KUNTH) PAX in ENGL. u. PRANTL, Nat. Pflanzenf., 2, 5, p. 134 (1888); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 419 (1898) p. p.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 382 (1936); BURKILL, Bull. Jard. Bot. État, Brux., 15, p. 367 (1939).

*Helmia dumetorum* KUNTH, Enum. Pl., 5, p. 436 (1850).

Liane à tige ligneuse, tomenteuse et courtement épineuse; feuilles à 3-5 folioles obovales, les latérales irrégulières, nettement discolorées, éparsément pubérulentes à la face supérieure, tomentelleuses-blanchâtres à la face inférieure; inflorescences ♂ brunâtres, en panicules d'épis



contractés, ces derniers de 0,5-1 cm de long et de 2-4 mm de large; fruits 3-aillés oblongs, elliptiques.

Secteur Ouest. — Bagbele, 7 juillet 1950, NOIRFALISE 507.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 68, 14 août 1952, TROUPIN 2166.

Secteur Sud. — Nagero, 4 avril 1952, TROUPIN 2165.

HABITAT. — Savane arbustive; recrûs forestiers.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français à l'Abyssinie, de l'Uganda au Mozambique, Rhodésies. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas- et Haut-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele.

**Dioscorea quartiniana** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 316, t. 96 A (1851); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 382 (1936); BURKILL, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **15**, p. 362 (1939).

*D. quartiniana* A. RICH. var. *vera* BURKILL, loc. cit., p. 365.

*D. dumetorum* AUCT. non (KUNTH) PAX; BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 419 (1898) p. p.

Géophyte lianeux à racine tubéreuse; tige volubile, subligneuse, cylindrique, courtement pubérulente; feuilles 3-5-foliolées, à folioles ovales-elliptiques, obovales, quelquefois irrégulières, arrondies ou aiguës à la base, apiculées aux sommets, pubérulentes; inflorescences ♂ en chatons blanc jaunâtre devant bruns et jaunes, ± densément pubérulents, de 2-4 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, Mabianga, 12 juillet 1950, NOIRFALISE 623; Nord de Bagbuyo, 26 août 1952, TROUPIN 1994.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 30, 20 juin 1952, TROUPIN 1306.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives.

DISTRIBUTION. — Sierra-Leone, Nigérie du Nord (Plateau Bauchi), Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie, Kenya, Uganda, Nyasaland, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

**Dioscorea sansibarensis** PAX, Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 146 (1892); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 418 (1898); BURKILL, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **15**, p. 348 (1939).

*D. macroura* HARMS, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, **1**, p. 266 (1897); BAKER in DYER, loc. cit., p. 416; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 382 (1936).

Géophyte tubéreux, entièrement glabre; tige volubile, très côtelée; feuilles à pétioles de 8-10 cm de long, tordus à la base; limbe suborbiculaire, profondément cordé à la base, arrondi et longuement apiculé au sommet (apicule de 2-4 cm); bulbilles axillaires noirâtres; nervures 7-9 palmées; inflorescences ♂ géminées, de 30 cm de long, étroites.

Secteur Sud. — Piste centrale vers km 8, 15 juillet 1952, DE SAEGER 3172.

HABITAT. — Galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Du Togo au Soudan Anglo-Égyptien, Tanganyika, Zanzibar, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Forestier Central, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Dioscorea schimperiana** HOCHST. ex KUNTH, Enum. Pl., **5**, p. 339 (1850); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 419 (1898); BURKILL, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **15**, p. 371 (1939).

*D. schimperiana* HOCHST. ex KUNTH, var. *vestita* PAX, Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 148 (1892).

Liane à tige ligneuse non ailée, tomenteuse; feuilles largement ovales-cordiformes, apiculées au sommet, vert foncé devenant brunâtre et glabres à la face supérieure, vert jaunâtre et tomentelleuses à la face inférieure, à indument formé de poils stellés; nervures 11-13-palmées; inflorescences ♂ en épis fasciculés de 3-10 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Nalugambala, 2 juin 1950, NOTRFALISE 453.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. crête Congo-Nil, affleurements granitiques «Ndelele», 21 juin 1952, TROUPIN 1259; crête Congo-Nil, piste frontière vers km 59, 29 juillet 1952, TROUPIN 1693; idem, mont Inimvua, alt. 1.065 m, 16 mai 1952, TROUPIN 972.

HABITAT. — Savanes ± densément arbustives à arborescentes.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Nigérie du Nord, Guinée Espagnole, Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie, Kenya, Uganda, Tanganyika, Rhodésies, Angola (?). Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Bas- et Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Baniongo (dial. zande).

OBSERVATION. — Peut-être synonyme de *D. hirtiflora* BENTH.

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 128.

## IRIDACEAE

**CROCOSMIA** PLANCH.

**Crocosmia pauciflora** MILNE-REDHEAD, Kew Bull., **1948**, p. 469 (1949); MULLENDERS, Publ. INEAC, Sér. Scient., n° **61**, p. 467 (1954); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 230 (1955). — Figure 38.

Géophyte bulbo-tubéreux, de 40-60 cm de haut; feuilles basilaires, linéaires ou linéaires-lancéolées, longuement aiguës au sommet, glabres; racème pauciflore à rachis en zig-zag après la floraison; fleurs orange rougeâtre, à tube du périanthe cylindrique et à 6 segments; étamines insérées dans la gorge du tube; capsules noires.

Secteur Ouest. — Piste Bagbuyo-Bagbele-Moke, 29 août 1952, TROUPIN 2015.

HABITAT. — Recrû forestier; savane en voie de reforestation.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Angola, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Bas- et Haut-Katanga, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu; également au Ruanda-Urundi.

**GLADIOLUS** L.

**Gladiolus psittacinus** Hook., Curt. Bot. Mag., **57**, t. 3032 (1830). — Figure 39.

*G. quartinianus* A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 306 (1851); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 371 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 376, f. 313 (1936).

*G. büttneri* PAX, Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 155 (1892); BAKER in DYER, loc. cit., p. 372.

*G. primulinus* BAKER, Gard. Chron., **8**, p. 122 (1890).

Géophyte tubéreux, de 0,70-1,25 (1,75) m de haut; feuilles 2-3, basilaires, linéaires-lancéolées, longuement aiguës au sommet, de 30-45 cm de long et de 1,5-3 cm de large, quelquefois absentes au moment de la floraison; tige portant des feuilles réduites ovales-lancéolées; épi unilatéral, de 6-10 fleurs, sortant chacune d'une spathe verdâtre, devenant violette; périanthe de 6-10 cm de long, de couleur variable allant du jaune au rouge pâle, le plus souvent strié ou tacheté de points bruns rougeâtres.



FIG. 38. — *Crocosmia pauciflora* MILNE-REDHEAD

Secteur Ouest. — Bagbele, 7 juin 1950, NOIRFALISE 431; env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 24 mars 1950, NOIRFALISE 70.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, 24 mai 1952, TROUPIN 1088; idem, piste frontière vers km 73, mont Inimvua, alt. 1.061 m, 16 mai 1952, TROUPIN 1090.



FIG. 39. — *Gladiolus psittacinus* HOOK.

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

FIG. 38. — *Grocsmia pauciflora* MILNE-REDHEAD

A, port ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, nervation d'une demi-feuille ( $\times 1$ ); C, base de fleur montrant bractée et ovaire ( $\times 2$ ); D, bractée externe ( $\times 3$ ); E, bractée interne ( $\times 3$ ); F et G, fleur, coupe longitudinale ( $\times 2$ ); H, ovaire, coupe transversale ( $\times 5$ ); I, baie ( $\times 2$ ).

A-B, I, d'après TROUPIN 2015; C-H, d'après DE GRAER 655.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 30 mars 1952, TROUPIN 640; idem, 7 avril 1952, TROUPIN 701.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives en général.

DISTRIBUTION. — Commun dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, de la Guinée Française à l'Abyssinie, de l'Uganda jusqu'au Nyasaland et Mozambique, Rhodésies et Angola. Au Congo Belge dans tous les districts.

NOMS VERNACULAIRES. — Kundugbwate, Kundugbate (dial. zande).

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 78, 79. H.D.S. 24×36 color : 647.

## MUSACEAE

## ENSETE HORAN.

**Ensete ventricosum** (WELW.) CHEESMAN, Kew Bull., 1947, p. 101 (1948);  
BAKER et SIMMONDS, Kew Bull., 1953, p. 574 (1954). — Figure 40.



FIG. 40. — **Ensete ventricosum** (WELW.) CHEESMAN  
Crête Congo-Nil, mont Tangu, anfractuosités dans la roche.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

*Musa ventricosa* WELW., Ann. Conselho Ultram., Dez. 1858, pp. 545, 578  
(1859).

*Ensete edule* HORAN., Prodr. Monogr. Scitam., p. 40 (1862).

*Musa Ensete* J. F. GMEL. in L., Syst. Nat., 2, p. 567 (1791); BAKER in DYER,  
Fl. Trop. Afr., 7, p. 329 (1898).

*Musa schweinfurthii* K. SCHUM. et WARB. apud K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV-45, p. 14 (1900); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Afr., 2, p. 328 (1936). — Pour la synonymie complète, voir CHEESMAN, loc. cit., BAKER et SIMMONDS, loc. cit.

Nanophanérophyte fruticuleux à tronc renflé; feuilles oblongues-elliptiques atteignant 4 m de long et 60 cm de large; nervure médiane et bords du limbe rougeâtres, nervures latérales très nombreuses en forme de S allongé; panicule petite; fleurs blanchâtres; fruit coriace, sec.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. crête Congo-Nil, affleurements rocheux « Ndelele », pas de spécimens récoltés, photos H.D.S. 24×36 : 77; idem, mont Tungu (Soudan Anglo-Égyptien), 9 juin 1952, TROUPIN 1159.

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Depuis la Guinée Française jusqu'au Kenya et Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu, et Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi. Espèce cultivée par les indigènes.

PHOTOS. — H.D.S. 24×36 : 768, 771. G.T. 6×6 : 134. G.T. 6×6 color : 173 à 176.



ZINGIBERACEAE <sup>(1)</sup>

## AFRAMOMUM K. SCHUM.

**Aframomum latifolium** (AFZ.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV-46, p. 209 (1904); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 331 (1936).

*Amomum latifolium* AFZ., Guin. Coll., 1, p. 5 (1813); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 305 (1898).

Géophyte rhizomateux de 2 m de haut; ligules de  $\pm$  1 cm de long; feuilles obovales-lancéolées, de 30-45 cm de long et de 6-9 cm de large, entièrement glabres; fleurs basilaires, en épis contractés; corolle et labelle blanchâtres; connectif de l'anthère nettement trilobé.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, source de la riv. Akawa, 19 mai 1952, TROUPIN 1004.

HABITAT. — Sous-bois de galerie forestière dense.

NOM VERNACULAIRE. — Kiso (dial. zande).

DISTRIBUTION. — Sierra-Leone, Afrique tropicale orientale. Distribution très mal connue et espèce mal définie. Non encore signalé au Congo Belge.

PHOTO. — H.D.S. 24 × 36 color : 51.

**Aframomum luteoalbum** (K. SCHUM.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV-46, p. 216 (1904).

*Amomum luteo-album* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., 15, p. 413 (1893); in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 305 (1898).

Géophyte rhizomateux de 1-2,50 m de haut; feuilles à ligule scariée de 0,5 cm de long; limbe sessile, ovale-elliptique, obtus à la base, de 20-35 cm de long et de 6-9 cm de large, entièrement glabre; nervures très nombreuses; fleurs basilaires, en épis d'abord contractés, s'allongeant ensuite; corolle et labelle blancs à blanc rosé; connectif de l'anthère nettement trilobé à lobe médian plus large et plus court que les lobes latéraux.

---

(1) Le nom de famille *Curcumaceae*, créé par DUMORTIER (1829), a priorité sur le nom *Zingiberaceae*, ultérieurement créé par LINDLEY (1836); le nom *Zingiberaceae* a toutefois été proposé *nomen familiae conservandum*.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 1 mai 1950, NOIRFALISE 215; idem, 24 avril 1950, NOIRFALISE 236.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. riv. Akawa, 17 mai 1952, TROUPIN 983.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 7 avril 1952, TROUPIN 692; idem, 26 juillet 1952, TROUPIN 1645.

Secteur Sud. — Crête Dungu-Garamba, près de la source de la riv. Wilibadi, 16 juillet 1948, ROBYNS 3024.

HABITAT. — Savanes en général, herbeuses ou arbustives à arborescentes, sous-bois de forêts claires.

DISTRIBUTION. — Très mal connue, n'est signalée jusqu'à présent que du Soudan Anglo-Égyptien mais doit vraisemblablement se trouver dans l'Uganda. Au Congo Belge, non encore signalé mais très commun dans le Nord de l'Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Nonga (dial. zande).

OBSERVATION. — SCHWEINFURTH signale que les feuilles sont pubérulentes sur les nervures à la face inférieure; cet indument ne semble pas toutefois persister.

PHOTOS. — G.T. 6×6 : 85. G.T. 6×6 color : 136.

**Aframomum sanguineum** (K. SCHUM.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV-46, p. 219 (1904).

*Amomum sanguineum* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., 15, p. 412 (1892);

BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 310 (1898).

Géophyte rhizomateux de 2 m de haut; feuilles oblongues-lancéolées, de 30-45 cm de long et de 6-10 cm de large, courtement pétiolées, tomenteuses à la face inférieure; inflorescence spiciforme, globuleuse, à pédoncule de 20-30 cm de long, couvert de grandes bractées scarieuses; fleurs à lobes dorsal et latéraux rouge vif et labelle jaune pâle.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, tête de source de la riv. Duru, 31 mai 1950, NOIRFALISE 360.

Secteur Sud. — Piste de Nagero au mont Naguga, source de la riv. Nambia, 18 juillet 1948, ROBYNS 3107.

HABITAT. — Sous-bois de galeries forestières marécageuses.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

**COSTUS** L.

**Costus afer** KER-GAWL., Edw. Bot. Reg., **8**, t. 683 (1823); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 299 (1898); HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 334 (1936).

Géophyte rhizomateux de 1,50-2 m de haut; tige herbacée portant l'inflorescence à son sommet; feuilles à gaines emboîtées les unes dans les autres, couvrant totalement la tige; ligule circulaire de 3-5 mm de haut; limbe ovale-elliptique, cunéé et étroitement arrondi à la base, de 8-15 cm de long et de 5-7 cm de large; fleurs en épi glomérulé, sessile au sommet de la tige feuillée, de 4-6 cm de diamètre; bractées arrondies; fleurs blanches à bords rosés.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 26 mai 1950, NOIRFALISE 335.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 20, riv. Utukuru, 5 mars 1952, TROUPIN 294.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, riv. Garamba, pas de spécimen récolté (relevés).

Secteur Sud. — Nagero, 23 août 1952, TROUPIN 2017; piste Wilibadi, source Nambia, 18 juillet 1948, ROBYNS 3106.

HABITAT. — Galeries forestières, recrûs forestiers.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française au Gabon, Afrique tropicale orientale et Nyasaland. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele.

NOMS VERNACULAIRES. — Gai (dial. zande), Arugu (dial. logo).

**Costus spectabilis** (FENZL) K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 424 (1892); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 334, fig. 293 (1936). — Figure 41.

*Cadalvena spectabilis* FENZL, Sitz. Kaiserl. Akad. Wissen. Wien, Math. Nat., **51**, (1), p. 140 (1865); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 297 (1898).

Géophyte rhizomateux, acaule; feuilles disposées en rosette appliquée au sol, suborbiculaires, arrondies et mucronées au sommet, rouges sur les bords; calice spathacé; corolle jaune de 3-5 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 20 avril 1950, NOIRFALISE 258; env. Bagbuyo, crête Aka-Nawango, 21 juillet 1948, ROBYNS 3179.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Inimvua, alt. 1.065 m, 16 mai 1952, TROUPIN 961; idem, env. source riv. Pidigala, 16 avril 1952, TROUPIN 787; idem mont Moyo, 25 mai 1949, HAEZAERT 32.

HABITAT. — Savanes arbustives.



FIG. 41. — *Costus spectabilis* (FENZL.) K. SCHUM

Crête Congo-Nil, environs de la source de la Garamba, savane arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

DISTRIBUTION. — Régions de savanes de la Guinée Française au Mozambique, Rhodésie. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas- et Haut-Katanga, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

NOM VERNACULAIRE. — Rakpa-Rakpa (dial. zande).

PHOTOS. — H.D.S. 24×36 : 764. H.D.S. 6×6 : 363. G.T. 6×6 color : 102, 103, 125, 126.

**KAEMPFERIA L.**

***Kaempferia aethiopica*** (SCHWEINF.) SOLMS in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., **1**, p. 198 (1867); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 294 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 334 (1936); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 267 (1955). — Figure 42.



FIG. 42. — ***Kaempferia aethiopica*** (SCHWEINF.) SOLMS  
Crête Congo-Nil, près du mont Embe, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge)

*Cienkowskya aethiopica* SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 197, t. 1 (1867).  
*Kaempferia dewevrei* DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**, (2), p. 142  
(1899).

Hémicryptophyte à racines tubéreuses, ne dépassant pas 40 cm de haut; feuilles basales, réduites à des gaines, feuilles supérieures 3-5, se développant après la floraison; ligule membraneuse, atteignant 1,5 cm de long;

limbe oblancéolé, très aigu, atteignant 25 cm de long et 4 cm de large; fleurs pédonculées, rouge violacé à violet; calice subcylindrique, de 2,5-4 cm de long, tube de la corolle plus long que le calice; lobes lancéolés; staminodes plus grands que les lobes; labelle émarginé.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 23 mars 1950, NOIRFALISE 27.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 58, 10 mars 1952, TROUPIN 386; idem, mont Inimvua, alt. 1.065 m, 17 mai 1952, TROUPIN 908 B; idem, env. du mont Embe, près de la riv. Mapanga, 17 avril 1952, TROUPIN 888.

HABITAT. — Savanes arbustives sur sol frais.

DISTRIBUTION. — Région des savanes de l'Afrique intertropicale, depuis le Sénégal jusqu'en Abyssinie, de l'Afrique tropicale orientale jusqu'au Mozambique, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans les districts du Kasai (Kahemba), Bas- et Haut-Katanga, ainsi que dans l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Bamangana (dial. zande).

OBSERVATION. — Seuls les spécimens à fleurs violacées ont été récoltés mais dans d'autres parties de l'Afrique, et notamment au Haut-Katanga; les fleurs peuvent être blanc jaunâtre. DE WILDEMAN en avait fait une espèce distincte (*K. dewevrei*).

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 37, 93.

### RENEALMIA L. f.

**Renealmia africana** BENTH. ex HOOK.f. in HOOK., Icon. Pl., ser. 3, 5, t. 1430 (1883); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 312 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 332 (1936).

Géophyte rhizomateux atteignant 2 m de haut; feuilles ovales-lancéolées, atteignant 40 cm de long et 7 cm de large; ligule de 2-3 mm de long; inflorescence latérale et naissant au ras du sol, en panicule contractée de 10-20 cm; pédoncule couvert d'écaillés bractéiformes; bractées blanc hyalin; fleurs à calice blanc verdâtre, à tube de la corolle rouge et labelle blanc veiné de rouge.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, source riv. Akawa, 17 mai 1952, TROUPIN 2163.

Secteur Sud. — Piste de Gangala-na-Bodio au mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3097; Nagero, 4 avril 1952, pas de spécimen récolté (relevés).

HABITAT. — Galeries forestières relativement denses; savanes en voie de reforestation.

DISTRIBUTION. — Du Cameroun au Gabon. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Forestier Central et Ubangi-Uele.

NOMS VERNACULAIRES. — Bavuguma, Bovuguma (dial. zande).

## MARANTACEAE

### ATAENIDIA GAGNEP.

**Ataenidia conferta** (BENTH.) MILNE-REDHEAD, Kew Bull., **1952**, p. 168 (1952); Fl. Trop. East Afr., *Marantac.*, p. 9 (1952).

*Calathea confesta* BENTH. in BENTH. et HOOK.f., Gen. Plant., **3**, p. 653 (1883).  
*Phrynium confertum* (BENTH.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV-48, p. 56 (1902); LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **83**, p. 24 (1950).

PhanérophYTE cespiteux et rhizomateux, atteignant 2 m de haut; pétiole à partie calleuse séparée de la partie non calleuse par un bourrelet (à l'état frais); feuilles elliptiques, asymétriques, souvent rougeâtres à la face inférieure; inflorescence 1 par tige, axillaire, très condensée.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, riv. Mogbwamu, 10 mars 1952, TROUPIN 405; idem, source riv. Akawa, 19 mai 1952, TROUPIN 1005.

HABITAT. — Endroits humides et marécageux dans galeries forestières.

DISTRIBUTION. — De la Côte d'Or au Congo Belge, Angola, Uganda. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central (abondant); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Pendogo (dial. zande).

### MARANTOCHLOA BROGN. ex GRIS.

**Marantochloa leucantha** (K. SCHUM.) MILNE-REDHEAD in LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **83**, p. 19 (1950); MILNE-REDHEAD, Fl. Trop. East Afr., *Marantac.*, p. 6 (1952).

*Donax leucantha* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 436 (1892).

PhanérophYTE fruticuleux rhizomateux, de 1,50-2 m de haut; pétiole à callus d'env. 1 cm de long; feuilles très asymétriques, ± ovales, quelquefois rougeâtres à la face inférieure; inflorescence lâche, atteignant 30 cm de long; fleurs jaune pâle.



Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, près source riv. Aka, 18 janvier 1949, MICHA 32; idem, 15 mai 1952, TROUPIN 946; idem, riv. Mogbwamu, 10 mars 1952, TROUPIN 392.

HABITAT. — Sous-bois de galeries forestières denses.

DISTRIBUTION. — Du Sierra-Leone à l'Angola, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Bas-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele et lacs Édouard et Kivu.

NOM VERNACULAIRE. — Batingbarama (dial. zande).

**Marantochloa mannii** (BENTH.) MILNE-REDHEAD, Kew Bull., 1952, p. 167 (1952); Fl. Trop. East Afr., *Marantac.*, p. 8 (1952).

*Calathea mannii* BENTH. in BENTH. et HOOK.f., Gen. Plant., 3, p. 653 (1883).

*Phrynium hensii* BAK. in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 323 (1898).

*Marantochloa hensii* (BAK.) PELLEGRIN, Mém. Soc. Linn. Norm., Nouv. Sér.

Sect. Bot., 1 (Flore Mayumbe, 3), p. 45 (1938); LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 83, p. 22 (1950).

PhanérophYTE fruticuleux de 1-1,50 m de haut; pétiole à callus atteignant 3,5 cm de long; feuilles très asymétriques, à acumen foliaire latéral de 0,8-1,2 cm de long; inflorescences contractées; rachis et bractées roses à rouge clair; fleurs blanches ou rose pâle.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. mont Embe, riv. Mapanga, 18 avril 1952, TROUPIN 791.

HABITAT. — Galerie forestière dense (fond humide).

DISTRIBUTION. — De la Côte de l'Or à l'Uganda et Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Bas-Katanga, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Marantochloa purpurea** (RIDLEY) MILNE-REDHEAD in LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 83, p. 21 (1950); MILNE-REDHEAD, Fl. Trop. East Afr., *Marantac.*, p. 6 (1952). — Figure 43.

*Clinogyne purpurea* RIDLEY, Journ. of Bot., 25, p. 132 (1887).

PhanérophYTE fruticuleux à rhizome sympodial, atteignant 2,50 m de haut; tiges à noeuds pubescents à vilieux; pétiole à callus de 1-6 cm de long; feuilles asymétriques, à acumen de 0,8-1,8 cm de long; inflorescences lâches, atteignant 20 cm de long; rachis et bractées roses; fleurs rose pâle à rouge foncé.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele; riv. Aka, 7 mai 1950, NOIRFALISE 265; idem, entre riv. Mogbwamu et Nambili, 20 janvier 1950, DEMOULIN 19; idem, 26 mai 1950, NOIRFALISE 356.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, affluent de la WalCowalo, 28 mars 1952, TROUPIN 607; piste centrale vers km 56, affluent de la Kasi, 27 février 1952, TROUPIN 233.



FIG. 43. — *Marantochloa purpurea* (RIDL.) MILNE-REDHEAD  
Piste centrale vers km 56, affluent de la Kasi.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Secteur Sud. — Source de la riv. Wilibadi, 16 juillet 1948, ROBYNS 3039.

HABITAT. — Galeries forestières marécageuses.

DISTRIBUTION. — Du Sierra-Leone à l'Angola, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele et Haut-Katanga.

NOM VERNACULAIRE. — Mvi (dial. zande).

**MEGAPHRYNIUM** MILNE-REDHEAD

**Megaphrynum macrostachyum** (BENTH.) MILNE-REDHEAD, Kew Bull., 1952, p. 170 (1952); Fl. Trop. East Afr., *Marantac.*, p. 4 (1952).

*Phrynum macrostachyum* BENTH. in BENTH. et HOOK., Gen. Pl., 3, p. 653 (1883).

*Sarcophrynum macrostachyum* (BENTH.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV-48, p. 37 (1902); LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 83, p. 28 (1950).

Phanérophyte fruticuleux, rhizomateux, atteignant 2,50 m de long; pétiole atteignant plusieurs mètres de long, à callus de 7-15 cm de long; feuilles ovales-elliptiques, subsymétriques, très grandes (jusqu'à 80 cm de long), arrondies à la base, aiguës ou courtement acuminées au sommet; inflorescence à bractées lie de vin; fleurs blanc rosé.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, source riv. Akawa, 19 mai 1952, TROUPIN 995.

HABITAT. — Fond humide ou marécageux dans galeries forestières denses.

DISTRIBUTION. — Du Sierra-Leone au Congo Belge et Soudan Anglo-Egyptien. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Bas-Katanga, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Gbogborobgo (dial. zande).

PHOTO. — G.T. 6×6 : 84.

**THALIA** L.

**Thalia welwitschii** RIDLEY, Journ. of Bot., 25, p. 132 (1887); BAKER in THIS-DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 314 (1898); LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 83, p. 25 (1950). — Figure 44.

*T. caerulea* RIDLEY, loc. cit., p. 132; TH. DUR. et SCHINZ, Syll., p. 548 (1909).

*T. schumanniana* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., sér. 5, 1, p. 108 (1904).

*T. geniculata* AUCT. AFR. non L.; TH. et H. DUR., loc. cit., p. 549.

Herbe vivace héliophile atteignant 2 m de haut; pétiole à callus de 0,6-1,2 cm de long; feuilles ovales-lancéolées, subsymétriques, à bords rougêtres; inflorescence paniciforme, très étalée; fleurs à sépales et pétales brun-rouge à bords violet pâle.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 23 décembre 1949, DEMOULIN 9; idem, 25 mai 1950, NOIRFALISE 342; idem, entre la Mogbwamu et la Nambili, 28 février 1950, NOIRFALISE 6, près de Bagbuyo, riv. Nawango, 22 juillet 1948, ROBYNS 3232.



FIG. 44. — *Thalia welwitschii* RIDL.

Piste centrale vers km 30, affluent de la rivière Garamba, vallon déboisé marécageux.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 15, 14 juin 1952, TROUPIN 1209; idem, piste frontière vers km 35, 7 mars 1952, TROUPIN 345.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Nambirima (affluent de la Nambira), 20 février 1952, TROUPIN 88; idem, 10 mai 1952, TROUPIN 893.

Secteur Sud. — Riv. Nangume, près d'Asigala, 5 mars 1941, GERMAIN 842; piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3076.

HABITAT. — Dominant dans les formations marécageuses permanentes en terrain découvert (cours d'eau déboisés).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Soudan Anglo-Égyptien, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central et Ubangi-Uele.

NOMS VERNACULAIRES. — Bubu, Bobo (dial. zande).

PHOTOS. — H.D.S. 6×6 : 587. G.T. 6×6 : 167, 170. G.T. 6×6 color : 117.

### TRACHYPHRINIUM BENTH.

**Trachyphrinium braunianum** (K. SCHUM.) BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 319 (1898); LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 83, p. 11 (1952); MILNE-REDHEAD, Fl. Trop. East Afr., *Marantac.*, p. 2 (1952).

*Hybophrinium braunianum* K. SCHUM., Engl. Bot. Jahrb., 15, p. 428, f. A, F-K (1892).

Phanérophte fruticuleux, rhizomateux, de 0,50-2 m de haut; partie calleuse du sommet du pétiole séparée du bas du pétiole par un épaississement muni d'un sillon équatorial; feuilles elliptiques, légèrement asymétriques, subcordées à la base; inflorescences atteignant 20 cm de long; fleurs blanches quelquefois roses à pourpres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 28 mai 1950, NOIRFALISE 406; idem, entre la Mogbwamu et la Nambili, 17 février 1950, DEMOULIN 28.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, source riv. Akawa, 19 mai 1952, TROUPIN 987.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, vallée de la Naworoko, 26 février 1952, TROUPIN 443.

HABITAT. — Galeries forestières à fond humide ou marécageux.

DISTRIBUTION. — Du Sierra-Leone au Soudan Anglo-Égyptien et Uganda. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central et Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Bisimo (dial. zande).

## ORCHIDACEAE

## BRACHYCORYTHIS LINDL.

**Brachycorythis ovata** LINDL. <sup>(1)</sup> subsp. **schweinfurthii** (REICHB.f.) SUMMERH., Kew Bull., 1955, p. 257 (1955).

*B. schweinfurthii* REICHB.f., Otia Bot. Hamb., p. 59 (1878); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 201 (1897); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 405 (1936).

Géophyte tubéreux, de 0,60-1 m de haut; feuilles ovales-lancéolées à subelliptiques, appliquées contre la tige et la cachant presque entièrement dans la moitié supérieure, sessiles, obtuses à arrondies à la base, acuminées au sommet, de 3-7 cm de long et de 1,5-2,3 cm de large; racème  $\pm$  dense, de 20-35 cm de long; bractées atteignant 4 cm de long; pédicelles de 2-3 cm de long; fleurs blanc rosé à pourpre.

Secteur Ouest. — Bagbele, 13 avril 1950, NOIRFALISE 202; idem, 26 mai 1950, NOIRFALISE 376; env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 4 mai 1950, NOIRFALISE 271.

HABITAT. — Savanes arbustives, de préférence à proximité des vallées.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Cameroun Britannique et Français, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya. Non encore signalé au Congo Belge mais récolté çà et là dans l'Uele (CLAESSENS 856, SERET 536).

**Brachycorythis tenuior** REICHB.f., Flora, 48, p. 183 (1865); SUMMERH., Kew Bull., 1955, p. 247 (1955).

*Brachycorythis rhomboglossa* KRAENZL., Orchid. Gen. Sp., 1, p. 544 (1898).

*Diplacorchis rhomboglossa* (KRAENZL.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., 38 (2), p. 129 (1921).

*Platanthera tenuior* (REICHB.f.) ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 205 (1898).

*Diplacorchis tenuior* (REICHB.f.) SCHLECHTER, loc. cit., p. 128.

---

(1) *Brachycorythis ovata* LINDL., Gen. Sp. Orchid., p. 363 (1838).

Géophyte tubéreux, de 30-60 cm de haut; feuilles ovales-lancéolées,  $\pm$  espacées sur toute la longueur de la tige, sessiles, arrondies ou obtuses à la base, acuminées au sommet, de 3-5 cm de long et de 0,8-1,3 cm de large, glabres; racème  $\pm$  dense, de 7-10 cm de long; bractées semblables aux feuilles mais plus petites; pédicelles de 1-1,5 cm de long; fleurs mauves.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Nagbarama, 25 juillet 1950, MARTIN 2.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. crête Congo-Nil, piste centrale vers km 118, 15 août 1952, TROUPIN 1926.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Nigérie du Nord, Cameroun Français, Gabon, Oubangui-Chari, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésies du Nord et du Sud, Angola, Transvaal, Natal. Au Congo Belge dans le Bas- et le Haut-Katanga et dans l'Ubangi-Uele.

#### DIAPHANANTHE SCHLECHTER

**Diaphanante fragrantissima.** (REICHB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36** (2), p. 100 (1918); SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **12** (3), p. 101 (1945). — Figure 45.

*Listrostachys fragrantissima* REICHB.f., Flora, **48**, p. 189 (1865); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 164 (1897).

*L. falcata* DE WILD., Not. Pl. Util. Congo, **1**, p. 146 (1903).

*Diaphanante falcata* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36** (2), p. 100 (1918).

PhanérophYTE épiphyte arboricole sans pseudobulbe; feuilles linéaires, succulentes, arquées, de 25-35 cm de long; racèmes pendants, de 30-35 cm de long; fleurs blanc verdâtre, très odorantes.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, le long de la riv. Garamba, 22 octobre 1951, DE SAEGER 1370.

HABITAT. — Galerie forestière, sur *Irvingia smithii* HOOK.f.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Sud du Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Rhodésie du Nord et Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central (abondant) et Ubangi-Uele.

PHOTOS. — H.D.S. 9  $\times$  12 : 215. H.D.S. 6  $\times$  6 : 667. H.D.S. 24  $\times$  36 color : 376.



FIG. 45. — *Diaphananche fragrantissima* (REICHB.f.) SHLECHTER

Piste centrale vers km 32, le long de la rivière Garamba, galerie forestière.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge)

### EULOPHIA R. BR.

***Eulophia cristata*** (AFZ.) LINDL. ex STEUD., *Nom. Bot.*, ed. 2, **1**, p. 605 (1840); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 446 (1936). — Figure 46.

*Limodorum cristatum* AFZ. in Sw., *Schrad. Neu. Journ. Bot.*, **1** (1), p. 86 (1805).

*Lissochilus purpuratus* LINDL., *Journ. Proc. Linn. Soc. (London), Bot.*, **6**, p. 133 (1862); ROLFE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **7**, p. 79 (1897).



Géophyte rhizomateux à chaîne de tubercules horizontaux; hampe florale de 0,80-1,30 m de haut; fleur mauve et lilas pâle; pas de feuille au moment de la floraison.



FIG. 46. — *Eulophia cristata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD.

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Secteur Ouest. — Bagbele, 17 janvier 1950, DEMOULIN 26.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 5 mars 1951, DE SAEGER 1050; idem, 6 mars 1951, DE SAEGER 1018; idem, 21 février 1952, TROUPIN 176; piste centrale vers km 32, 19 février 1952, TROUPIN 79.

HABITAT. — Savanes arborescentes ou herbeuses sur sol latéritique en général; fréquent par pieds isolés mais pas abondant.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Éthiopie, le Kenya excepté. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele et des lacs Édouard et Kivu.

PHOTOS. — H.D.S. 6×6 : 137. G.T. 6×6 color : 18 à 20.

***Eulophia cucullata*** (AFZ.) LINDL. ex STEUD., *Nom. Bot.*, ed. 2, **1**, p. 605 (1840); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 446 (1936); SUMMERH., *Kew Bull.*, **1953**, p. 585 (1954). — Figure 47.

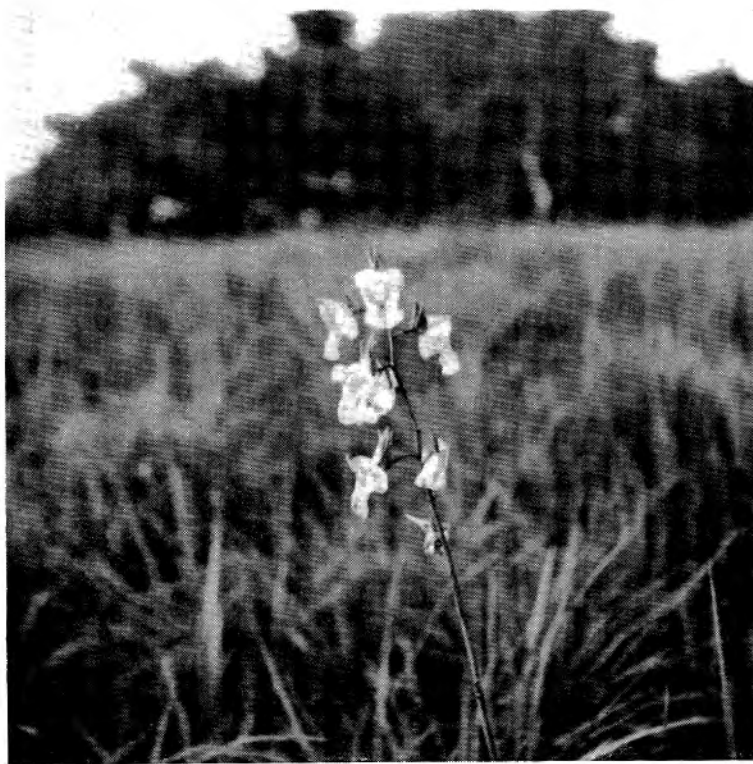


FIG. 47. — ***Eulophia cucullata*** (AFZ.) LINDL. ex STEUD.  
Piste centrale vers km 30, savane périodiquement inondée.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

*Limodorum cucullatum* AFZ. in Sw., *Schrad. Neu. Journ. Bot.*, **1** (1), p. 86 (1805).

*Lissochilus arenarius* LINDL., *Journ. Proc. Linn. Soc. (London), Bot.*, **6**, p. 133 (1862); ROLFE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **7**, pp. 82 (1897) et 578 (1898).

*Eulophia arenaria* (LINDL.) BOLUS, *Journ. Linn. Soc. (London), Bot.*, **25**, p. 185 (1889).

Géophyte rhizomateux à chaîne de tubercules horizontaux; hampe florale de 0,80-1 m de haut; fleur mauve pâle; pas de feuilles au moment de la floraison.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 27 mars 1950, NOIRFALISE 86; idem, à proximité de la rivière Aka, 24 avril 1950, NOIRFALISE 257.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Inimvua, alt. 1.061 m, 16 mai 1952, TROUPIN 965.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 21 avril 1951, DE SAEGER 1145; idem, 30 mars 1952, TROUPIN 614; idem, 7 avril 1952, TROUPIN 683.

HABITAT. — Savanes arbustives ou herbeuses sur sol latéritique, plus rarement sur sol sablonneux alluvionnaire des vallées.

DISTRIBUTION. — Depuis la Gambie jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien et Uganda, du Kenya au Mozambique, îles Zanzibar et Pemba, Rhodésies du Nord et du Sud, Nyasaland. Au Congo Belge partout sauf dans les districts Côtier; pas au Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 73, 74, 80.

***Eulophia flavopurpurea*** (REICHB.f.) ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 65 (1897); SUMMERH., Kew Bull., 1953, p. 585 (1954). — Figure 48.

*Cyrtopera flavopurpurea* REICHB.f., Otia Bot. Hamb., p. 68 (1878).

*Lissochilus millsoni* ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 79 (1897).

*L. sereti* DE WILD., Ann. Mus. Congo Belge, sér. 5, 3, p. 180 (1910).

*L. corbisieri* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 6, p. 80 (1919).

*Eulophia millsoni* (ROLFE) SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 446 (1936).

Géophyte rhizomateux à chaîne de tubercules horizontaux; hampe florale de 0,60-0,90 m; racème de 0,18-0,25 m; fleur jaune verdâtre à jaune citron, labelle violacé; pas de feuilles au moment de la floraison.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Nagbarama, 22 mars 1950, NOIRFALISE 42; près de Bagbele, 25 mars 1950, NOIRFALISE 69; idem, 12 avril 1950, NOIRFALISE 160.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Inimvua, alt. 1.061 m, 16 mai 1952, TROUPIN 974.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, près de la riv. Naworoko, 28 mars 1952, TROUPIN 598; piste centrale vers km 30, près de la riv. Garamba, 5 mars 1951, DE SAEGER 1093; idem, 30 mars 1952, TROUPIN 613; idem, 7 avril 1952, TROUPIN 682.

HABITAT. — Savanes et pelouses arénicoles en général.

DISTRIBUTION. — Côte de l'Or, depuis la Nigérie jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien et l'Uganda, Rhodésie du Nord et du Sud, Mozambique. Au Congo Belge, uniquement dans l'Ubangi-Uele et le Haut-Katanga.

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 66, 67, 69, 70. G.D. 24×36 color : 50 à 52.



FIG. 48. — *Eulophia flavopurpurea* (REICHB. f.) ROLFE  
Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

***Eulophia horsfallii*** (BATEM.) SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 444 (1936).

*Lissochilus horsfallii* BATEM., Curt. Bot. Mag., sér. 3, **20**, t. 5486 (1865);  
ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 84 (1897).

*L. roseus* LINDL., Bot. Reg. Misc., p. 25 (1843) p. p. quoad descr.; ROLFE in  
DYER, loc. cit., 85 p. p.

Chaméphyte succulent à pseudobulbes juxtaposés; hampe florale de 1,70-2,50 m de haut; feuilles engainantes de 1-2 m de long et de 8-18 cm de large; racème de 50-75 cm de long; fleurs à sépales verdâtres, à pétales violet rosé à l'extérieur, blanc à l'intérieur; labelle bleu violacé garni de 2-3 rangées rubanées.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 21 avril 1950, NOIRFALISE 185; idem, bords de la riv. Nagbarama, 22 mars 1950, DEMOULIN 36.

HABITAT. — Formations herbeuses marécageuses.

DISTRIBUTION. — Du Sierra-Leone à l'Oubangui-Chari, Gabon, Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Cette espèce a été habituellement appelée au Congo Belge *E. gigantea* N. E. BR. (LOUIS 136, 1099, 2097) ou *E. welwitschii* ROLFE. *E. gigantea* n'est connu actuellement que du Gabon, Mayumbe portugais et Angola; il doit vraisemblablement se trouver au Mayumbe belge. Quant à *E. welwitschii*, cette espèce n'est connue qu'en Angola, dans le Sud du Congo Belge (du Bas-Congo au Haut-Katanga) et en Uganda.

***Eulophia latilabris*** SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 444 (1936). — Figure 49.

*Lissochilus schweinfurthii* REICHB.f., Otia Bot. Hamb., p. 60 (1878), non *Eulophia schweinfurthii* KRAENZL. (1893); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 88 (1897); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 6, p. 304 (1919).

Chaméphyte succulent à pseudobulbe; feuilles de 0,60-1 m de long et de 0,08-0,12 m de large; hampe florale de 1,75-2,25 m; racème de 20-30 cm; fleurs rose pâle.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 2 avril 1951, DE SAEGER 1210; idem, 7 août 1952, TROUPIN 1766.

Secteur Est. — Lemu, 6 juin 1952, TROUPIN 1122; vu également à Tikadzi, dans la vallée de la Drawa, photo G.T. 6×6 : 128.

HABITAT. — Formations herbeuses marécageuses.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord (Plateau Bauchi), Cameroun Français, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya, Rhodésie du Nord (Mwinilunga). Au Congo Belge uniquement au Bas-Katanga (Kaniema : MULLENDERS 1570) et dans l'Ubangi-Uele.

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 256 à 260. G.T. 6×6 : 128.

***Eulophia lindleyana*** (REICHB.f.) SCHLECHTER, Westaf. Kautsch.-Exp., p. 279 (1900); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 444 (1936).



FIG. 49. — ***Eulophia latilabris*** SUMMERH.  
 Environs de Lemu, savane périodiquement inondée.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

*Lissochilus lindleyanus* REICHB.f., Otia Bot. Hamb., p. 65 (1878); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 75 (1897).

*L. paludicola* REICHB.f., loc. cit., p. 63; ROLFE in DYER, loc. cit., p. 78.

Chaméphyte succulent à pseudobulbes juxtaposés; hampe florale de 1,50-2 m; racème de 20-30 cm; fleurs jaunes, brun pourpre extérieurement; labelle strié de brun.

Secteur Ouest. — Près de Bagbuyo, riv. Aka, en amont de la riv. Madaraku, 21 juillet 1948, ROBYNS 3166; env. de Bagbele, 25 mars 1950, DEMOULIN 38; idem, 29 avril 1950, NOIRFALISE 293.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 13 août 1952, TROUPIN 1873.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 27 mars 1952, TROUPIN 579.

HABITAT. — Formations marécageuses.

DISTRIBUTION. — Depuis la Gambie jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien et Uganda; Kenya, Tanganyika, Rhodésies du Nord et du Sud, Gabon et Nyasaland. Au Congo Belge partout sauf dans les districts Côtier et du Mayumbe.

PHOTOS. — G.T. color : 99, 100. G.D. 24×36 color : 43 à 46, 123.

***Eulophia orthoplectra*** (REICHB.f.) SUMMERH., Kew Bull., 1939, p. 499 (1939) in observ. (sub *orthoplectron* err.). — Figure 50.

*Lissochilus orthoplectrus* REICHB.f., Oti Bot. Hamb., p. 63 (1878); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 95 (1897).

*L. milanjanus* RENDLE, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, 4, p. 46 (1894); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 6, p. 97 (1919).

*Eulophia bella* N. E. BR., Gard. Chron., sér. 3, 6, p. 210 (1889).

Géophyte rhizomateux à chaîne de tubercules horizontaux à chair rose; hampe florale de 0,50-0,75 m de haut; fleurs jaune veiné de pourpre foncé; pas de feuilles au moment de la floraison.

Secteur Ouest. — Près de la riv. Aka, 8 février 1950, DEMOULIN 22; près de la riv. Mogbwamu, 15 février 1950, DEMOULIN 33.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 65, 10 mars 1952, TROUPIN 418.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 21 février 1952, TROUPIN 178; idem, 25 février 1952, TROUPIN 204; idem, 7 août 1952, TROUPIN 1782.

HABITAT. — Savanes arbustives et herbeuses en général.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Cameroun britannique, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya, Nyasaland. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu; également au Ruanda-Urundi.

NOMS VERNACULAIRES. — Badali, Bagdali (dial. zande).

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 16, 17, 244 à 247.

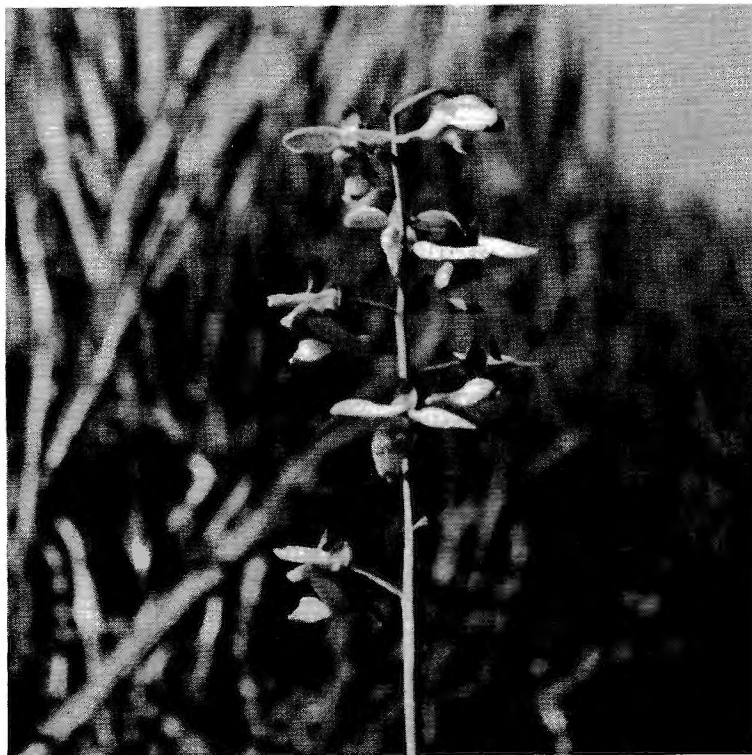


FIG. 50. — *Eulophia orthoplectra* (REICHB.f.) SUMMERH.  
Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

***Eulophia quartiniana*** A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 284 (1851);  
SUMMERH., Curt. Bot. Magaz., p. (1956). — Figure 51.

*Galeandra quartiniana* (A. RICH.) REICHB.f. in WALP., Ann. Bot. Syst., **3**,  
p. 552 (1852).

? *Eulophia congoensis* COGN., Jour. Orch., **6**, p. 155 (1895).

*E. guineensis* AUCT. non KER-GAWL.; ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**,  
p. 69 (1897), p. p.; SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr.,  
**2**, p. 444 (1936), p. p.



Chaméphyte succulent à pseudobulbes juxtaposés; feuilles elliptiques; hampe florale de 0,30-0,50 m de haut; fleurs blanc violacé à mauve; labelle veiné de stries mauves plus foncées.



FIG. 51. — *Eulophia quartiniana* A. RICH.

Crête Congo-Nil, environs du mont Embe, savane près de galerie forestière.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Secteur Ouest. — Bagbele-Moke (Mande), 4 avril 1950, NOIRFALISE 244; idem, 1 mai 1950, NOIRFALISE 227.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Embe, alt. 1.026 m, 21 avril 1952, TROUPIN 889.

Secteur Sud. — Nagero, 4 avril 1952, TROUPIN 777.

HABITAT. — Lambeaux forestiers secondarisés; stade de recolonisation forestière; endroits frais et ombragés.

DISTRIBUTION. — De la Nigérie à l'Abyssinie, Kenya, Tanganyika. Au Congo Belge connu dans les districts du Bas-Congo, Bas-Katanga et Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Souvent confondu avec *E. guineensis* KER-GAWL.; cette espèce s'en distingue aisément par la forme des pseudobulbes, par les feuilles à développement tardif, par le labelle arrondi à la base et par la taille de la plante généralement plus petite (voir SUMMERH., loc. cit.).

PHOTOS. — H.D.S. 24×36 : 26, 27. H.D.S. 6×6 : 283. G.T. 6×6 color : 86 à 89.



FIG. 52. — *Eulophia schimperiana* A. RICH.  
Mont Uduku, anfractuosités dans la roche.

Photo J. VERSCHUREN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

*Eulophia schimperiana* A. RICH., Tent. Fl. Abyss., 2, p. 283 (1851). —  
Figure 52.

*E. baginsensis* REICHB.f., Otia Bot. Hamb., p. 66 (1878); ROLFE in DYER,  
Fl. Trop. Afr., 7, p. 56 (1897), *synon. nov.*

*E. philipsiae* ROLFE in DYER, loc. cit., p. 56, *synon. nov.*

*E. gumbariensis* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 6, p. 117 (1919),  
*synon. nov.*

*E. petersii* AUCT. non (REICHB.f.) REICHB.f.; ROLFE in DYER, loc. cit., p. 55.

Chaméphyte succulent à pseudobulbes juxtaposés de 15-30 cm de haut; feuilles 2-4, coriaces, de 0,25-0,65 m de long, scabrées aux bords; panicule de 0,90-1,30 m de haut, quelques-unes de 2 m; fleurs vert jaunâtre, pâle, à pédicelles atteignant 3 cm de long; labelle strié de carmin.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Mont Uduku, alt  $\pm$  950 m, 22 juillet 1952, pas de spécimens récoltés, photos J.V. 24  $\times$  36 : 2980, 2981.

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Anglo-Égyptien à l'Érythrée et la Somalie britannique, Uganda, Kenya, Tanganyika. Au Congo Belge uniquement dans l'Ubangi-Uele (Gumbari, mont Baginze).

OBSERVATIONS. — 1. Comme ROLFE l'a indiqué, il est possible que cette espèce soit identique à *E. petersii* (REICHB.f.) REICHB.f. (= *E. longepedunculata* RENDLE), ce qui étendrait la distribution de l'espèce vers l'Afrique du Sud, le long du littoral de l'Océan Indien. En Angola, une autre espèce, très voisine, a été décrite, *E. aloifolia* WELW. ex REICHB.f., qui semble se retrouver dans le Bas-Congo (env. de Léopoldville : BECQUET s. n.).

2. *E. schimperiana* A. RICH. est en culture aux Jardins Botaniques de Yangambi, Kisantu et Bruxelles ainsi qu'à Nagero comme il est indiqué plus haut.

PHOTOS. — J.V. 24  $\times$  36 : 2980, 2981.

***Eulophia shupangae*** (REICHB.f.) KRAENZL. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., **C**, p. 157 (1895); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 66 (1897); SUMMERH., Kew Bull., **1953**, p. 156 (1953). — Pour la synonymie africaine complète, voir SUMMERH., loc. cit.

Géophyte rhizomateux à chaîne de tubercules horizontaux; hampe florale 0,40-0,80 m; fleurs jaunes; labelle jaune à taches pourpres; pas de feuilles au moment de la floraison.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Nagbarama, 17 août 1950, NOIRFALISE 695.

HABITAT. — Savanes herbeuses.

DISTRIBUTION. — Largement répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, subtropicale et méridionale, depuis le Sierra-Leone jusqu'au Kenya à l'Est et la province du Cap au Sud. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, et Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

**Eulophia stachyodes** REICHB.f., Otia Bot. Hamb., p. 66 (1878); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 58 (1897); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 446 (1935). — Figure 53.



FIG. 53. — **Eulophia stachyodes** REICHE. f.  
Piste centrale vers km 32, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Géophyte rhizomateux à chaîne de tubercules horizontaux; hampe florale 0,30-0,50 m; fleurs rose brunâtre à l'extérieur, blanches à l'intérieur, labelle rosé couvert de papilles rouge violacé; pas de feuilles au moment de la floraison.

Secteur Ouest. — Près de la rivière Aka, 24 avril 1950, NOIRFALISE 237; environs de Bagbele, 28 avril 1950, NOIRFALISE 322.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, près de la source de la rivière Pidigala, 23 avril 1952, TROUPIN 825.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 16 avril 1951, DE SAEGER 1122; idem, entre la Nambira et la Nambirima, 10 mai 1952, TROUPIN 897.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives; pelouses arénicoles au contact des affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Cameroun Français, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lac Albert et lacs Édouard et Kivu.

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 101, 114, 115.

***Eulophia warneckeana*** KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., **33**, p. 67 (1902).

*E. lutea* LINDL., Journ. Proc. Linn. Soc. (London), Bot., **6**, p. 132 (1862) non BLUME (1858); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 52 (1897); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 446 (1936).

*E. microdactyla* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., **51**, p. 389 (1914).

Géophyte rhizomateux à chaîne de tubercules horizontaux; hampe florale de 0,30-0,40 m de haut; racème de 5-10 cm de haut; fleurs jaune crème à labelle jaune vif bordé de rouge; pas de feuilles au moment de la floraison.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, vallée de la Mogbwamu, 12 avril 1950, NOIRFALISE 113.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 34, 5 mars 1951, DE SAEGER 1041.

HABITAT. — Savanes herbeuses sur sol humide (montée de la nappe phréatique en saison des pluies).

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française au Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge connu dans le Haut-Katanga (Kapanga : OVERLAET 1024) et à la frontière Katanga-Rhodésie du Nord (Mweru Wantipa : BRÉDO 5861); nouveau pour l'Ubangi-Uele. Espèce non encore signalée au Congo Belge.

***Eulophia zeyheri*** HOOK.f., Curt. Bot. Mag., **119**, t. 7330 (1893). — Figure 54.

*E. bicolor* REICHB. f. et SONDER ex REICHB. f., Flora, **48**, p. 196 (1865) p. p., non DALZ. (1851) nec BL. (1858).

*E. lujae* DE WILD., Fl. Nov. Hort. Then., **1**, t. 17 (1904).

Géophyte rhizomateux à tubercules; hampe florale de 0,70-0,80 m de haut; fleurs jaune citron; labelle violet sombre, à bords jaune-orange; feuilles de 0,70-1 m de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 25 avril 1950, NOIRFALISE 290;  
idem, près de la rivière Aka, 17 avril 1950, NOIRFALISE 241.



FIG. 54. — *Eulophia zeyheri* HOOK. f.

Environs de Bagbele, rivière Aka, savane densément arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

HABITAT. — Savanes arbustives relativement denses sur sol frais.

DISTRIBUTION. — Depuis l'Uganda jusqu'au Transvaal et Natal. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu et lac Albert; également au Ruanda-Urundi.

PHOTO. — H.D.S. 6×6 : 330.

**HABENARIA** WILLD.

**Habenaria anaphysema** REICHB. f., *Flora*, **50**, p. 101 (1867); ROLFE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **7**, p. 235 (1898); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 412 (1936).

Géophyte tubéreux de 0,50-0,65 m; feuilles linéaires atteignant 25 cm de long à base engainante; racème de 8-10 cm de long; fleurs verdâtres.

Secteur Ouest. — Route Bagbele-Dungu, km 17 de Bagbele, 18 août 1950, NOIRFALISE 663.

HABITAT. — Affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Région de savanes de l'Afrique tropicale, depuis la Guinée Française jusqu'à l'Oubangui-Chari, Gabon et Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Bas-Katanga, Ubangi-Uele et lacs Édouard et Kivu.

**Habenaria cornuta** LINDL. in HOOK., *Comp. Bot. Mag.*, **2**, p. 208 (1837); SUMMERH., *Kew Bull.*, 1938, p. 144 (1938)-1953, p. 576 (1954).

*H. ceratopetala* A. RICH., *Ann. Sc. Nat.*, sér. 2, **14**, p. 267 (1840); *Ann. Mus. Congo, Bot.*, sér. 4, **2**, p. 28 (1913).

*H. subcornuta* SCHLECHT., *Engl. Bot. Jahrb.*, **53**, p. 510 (1915).

*H. ruwenzoriensis* RENDLE, *Journ. of Bot.*, **33**, p. 280 (1895).

Géophyte tubéreux de 1-1,25 m de haut; feuilles lancéolées, aiguës au sommet, engainantes à la base, de 10-15 cm de long et de 2-3,5 cm de large; racème de 5-10 cm de long; fleurs verdâtres à pétiote de 1,5-2 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 25, photos G.T. 6×6 : 232, 233.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 26 août 1952, TROUPIN 1642.

HABITAT. — Savanes herbeuses.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge connu au Kasai (Sandoa) et au Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Détermination incertaine, le spécimen étant anormal.

PHOTOS. — G.T. 6×6 : 232, 233.

**Habenaria filicornis** LINDL., Gen. Orch. Pl., p. 318 (1835).

*Orchis filicornis* THONN. in SCHUM., K. Danske Vid. Selsk. Not. Mat. Afhandl., **4** (Beskr. Guin. Pl.), p. 171 (1829) non L.f. (1781).

*Habenaria huillensis* REICHB.f., Flora, **48**, p. 179 (1865); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 240 (1898); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 412 (1936).

Géophyte tubéreux de 1,30 m de haut; feuilles linéaires-lancéolées, atteignant 15 cm de long et 1,5 cm de large; racème de 15-20 cm de long; bractées membraneuses, longuement aiguës de 3 cm de long; fleurs verdâtres à pédicelles de 1,5-2 cm de long et à éperon de 1,5-2 cm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 20, 8 septembre 1952, DE SAEGER 3831.

HABITAT. — Savane arbustive.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Angola, Rhodésie du Sud. Nouveau pour le Congo Belge.

**Habenaria ichneumonea** (AFZ.) LINDL., Gen. Sp. Orch., p. 313 (1835); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 412 (1936).

*Orchis ichneumonea* AFZ. in Sw., Schrad. Neu. Journ. Bot., **1** (1), p. 21 (1805).

Géophyte rhizomateux de 0,75 m de haut; feuilles linéaires de 10-20 cm de long et de 1 cm de large; racème multiflore de 30 cm de long; fleurs verdâtres à pédicelle de 3-3,5 cm de long et à éperon de 1,5 cm de long, enflé à l'extrémité.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 1 mai 1950, NOIRFALISE 217.

HABITAT. — Savane herbeuse périodiquement inondée.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Guinée Française, Sierra-Leone, Nigérie du Nord (plateau Bauchi), Rhodésie du Nord. Nouveau pour le Congo Belge.

**Habenaria laurentii** DE WILD., Not. Pl. Util. Congo, **1**, p. 325 (1903) gallice; SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 411 (1936). — Figures 55, 56.

FIG. 55. — **Habenaria laurentii** DE WILD.

A, port ( $\times\frac{1}{2}$ ); B, fleur vue de trois quarts ( $\times 1$ ); C, rostellum et processus stigmatique ( $\times 1$ ). — A-C, d'après TROUPIN 1338.





FIG. 55. — *Habenaria laurentii* DE WILD.

Géophyte tubéreux de 0,70-1,50 m de haut; feuilles largement elliptiques, arrondies ou obtues au sommet, atteignant 16 cm de long et 8 cm de large; racème pauciflore; bractées lancéolées, acuminées au sommet, de 6-8 cm de long et de 1,5-2 cm de large; fleurs blanc verdâtre à blanches, à pédicelle de 8-10 cm de long et éperon de 6-8 cm de long.



FIG. 56. — *Habenaria laurentii* DE WILD.  
Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. des affleurements granitiques «Ndelele», 15 août 1952, TROUPIN 1930.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 21 août 1951, DE SAEGER 1338.

HABITAT. — Savanes arbustives sur sol frais.

DISTRIBUTION. — Guinée Française (massif de Kita), Nigérie du Nord (plateau Bauchi), Cameroun Français, Oubangui-Chari, Kenya, Rhodésie du Nord et du Sud. Au Congo Belge dans le district du Kasai et de l'Ubangi-Uele (LEBRUN 3518).

PHOTOS. — G.T. 6×6 : 234 à 237. H.D.S. 24×36 color : 387.

**Habenaria pauper** SUMMERH., Kew Bull., 1932, p. 342 (1932) (sub *paupera* err.); in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 412 (1936).

Géophyte tubéreux de 0,75-0,80 m de haut; feuilles linéaires-lancéolées, de 10-12 cm de long et de 0,8 cm de large; racème densiflore de 6-12 cm de long; bractées de 1-1,2 cm; pédicelles de 1-1,5 cm; fleurs blanches à éperon de 1 cm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 23 mai 1951, DE SAEGER 1183; idem, juillet-août 1952, TROUPIN 1367, 1568, 1778.

HABITAT. — Savanes herbeuses sur sable humide.

DISTRIBUTION. — Cameroun Britannique, Cameroun Français, Uganda, Tanganyika. Nouveau pour le Congo Belge.

**Habenaria** cfr. **snowdenii** SUMMERH., Kew Bull., 1931, p. 380 (1931).

Géophyte tubéreux de 10-15 cm de haut; feuille de 1,3 cm de long et de large; fleur jaune ou jaune verdâtre.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Inimvua, alt. 1.061 m, 16 mai 1952, TROUPIN 964.

HABITAT. — Savane boisée.

DISTRIBUTION. — Signalé uniquement en Uganda. Nouveau pour le Congo Belge.

OBSERVATION. — Les fleurs, mal conservées, ne permettent pas une détermination certaine de ce spécimen.

**Habenaria walleri** REICHB.f., Otia Bot. Hamb., p. 98 (1881); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 247 (1898); SUMMERH., in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 410 (1936).

*H. soyauxii* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., 16, p. 93 (1882) ROLFE in DYER, loc. cit., p. 246.

Géophyte tubéreux de 0,50-0,75 m de haut, feuilles ovales-elliptiques, à base engainante; racème 6-8-flore; bractées elliptiques de 6-8 cm de long; fleurs blanches à pédicelles de 7-10 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. des affleurements granitiques « Ndelele », 21 juin 1952, TROUPIN 1258.

HABITAT. — Savane arbustive sur sol frais.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Cameroun Français, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland. Nouveau pour le Congo Belge; récolté également au Ruanda-Urundi.

**Habenaria zambesina** REICHB.f., *Otia Bot. Hamb.*, p. 96 (1881); ROLFE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, 7, p. 211 (1898).

*H. haullevilleana* DE WILD., *Ann. Mus. Congo, Bot.*, sér. 4, 1, p. 172 (1903).

Géophyte tubéreux de 0,50-0,60 m de haut à racines charnues grises; feuilles ovales-elliptiques atteignant 15 cm de long à base engainante; racème 15-20-flore; fleurs blanchâtres à pédicelles de 1,5-2,5 cm de long et à éperon filiforme de 3-4 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la rivière Aka, 16 juin 1950, NOIRFALISE 519.

HABITAT. — Savane boisée de vallée sur sol alluvionnaire.

DISTRIBUTION. — Cameroun Français, Gabon, Oubangui-Chari, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Ubangi-Uele, lac Albert et Haut-Katanga.

#### MALAXIS SOLAND. ex Sw.

**Malaxis katangensis** SUMMERH., *Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ.*, 14, p. 22 (1951).

Géophyte à rhizome tubéreux horizontal; feuilles basales 2, prostrées au sol, suborbiculaires, membraneuses, de 6 cm de long et de 4,5 cm de large; racème de (5)10-25 cm de long; fleurs minuscules, verdâtres.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 5, 28 juillet 1952, TROUPIN 1648.

HABITAT. — Forêt claire à *Isobertinia doka* CRAIB et STAPP.

DISTRIBUTION. — Haut-Katanga (VON HIRSCHBERG 152, KÄSSNER 2401, SCHMITZ 1226); nouveau pour l'Ubangi-Uele. Première récolte au Nord de l'Équateur.

**NERVILIA** COMMERS. ex GAUDICHAUD

**Nervilia petraea** (AFZ.) SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **11**, p. 249 (1945).

*Arethusa petraea* AFZ. in SW., Schrad. Neu. Journ. Bot., **1** (1), p. 62 (1805).

*Nervilia afzelii* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **45**, p. 402 (1911); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 420 (1936).

*Pogonia thouarsii* AUCT. non BL.; ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 187 (1897); MILDBR., Wiss. Ergeb. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp., 1907-1908, B. 2, p. 73 (1911).

Géophyte à rhizome tubéreux vertical; feuille unique prostrée au sol, absente au moment de la floraison, cordiforme, d'environ 7 cm de diamètre, acuminée au sommet.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. des affleurements granitiques « Ndelele », 19 juin 1952, TROUPIN 1273.

HABITAT. — Savane arbustive sur sol colluvial.

DISTRIBUTION. — Sierra-Leone, Nigérie du Nord, Cameroun Britannique, Oubangui-Chari, Uganda. Au Congo Belge dans le district du Bas-Congo; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Détermination incertaine, le spécimen étant stérile.

**Nervilia shirensis** (ROLFE) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **45**, p. 403 (1911); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 420 (1936).

*Pogonia shirensis* ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 187 (1897).

*P. umbrosa* AUCT. non REICHB.f.; TH. et H. DUR., Syll., p. 534 (1909).

Géophyte à rhizome tubéreux vertical; feuille unique prostrée au sol, absente au moment de la floraison; racème pauciflore; fleurs verdâtres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 13 mars 1950, DE SAEGER 210.

HABITAT. — Savane arbustive.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Sierra-Leone, Togo, Nigérie du Nord, Oubangui-Chari, Tanganyika, Nyasaland, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Bas-Katanga et Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Nervilia** sp. 1.

Géophyte à rhizome tubéreux; feuille unique prostrée au sol, cordiforme, de 3-7 cm de long et de 8-9 cm de large, fleurs inconnues.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 73, affluent de la Kasi, 1 août 1952, TROUPIN 1727.

HABITAT. — Fond de galerie forestière sèche; abondant.

**Nervilia** sp. 2.

Géophyte à rhizome tubéreux; feuille unique prostrée au sol, profondément cordée, de 1-2 cm de long et de large; fleurs inconnues.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, près de la riv. Garamba, 6 août 1952, TROUPIN 1748.

HABITAT. — Savane herbeuse sur sable.

**ORESTIAS** RIDLEY

**Orestias foliosa** SUMMERHAYES sp. nov. <sup>(1)</sup>; affinis *O. micranthae* SUMMERH., a qua caule altiore foliis dissitis, floribus minoribus, labello orbiculari-quadrato nec transverse elliptico satis differt. — Figure 57.

*Herba* terrestris, 15-25 cm alta, fere omnino glabra; rhizoma repens, gracile, 1,5 mm diametro. *Caules* secundarii erecti, 9-16 cm longi, inferne vaginis 2-3 suprema ± foliacea obtectis, dimidio superiore foliis 3-4 dissitis instructi, verosimiliter teretes, 1-2,5 mm diametro. *Folia* modice petiolata; lamina lanceolata-ovata vel ovato-lanceolata, apice acuta, basi cuneata vel subrotundata, 1,5-6 cm longa, 1-3 cm lata, siccitate tenuiter chartacea; petiolus 1-2 cm longus, applanatus. *Inflorescentia* erecta, 6-10 cm longa, superne ± dense multiflora; pedunculus 3-4,5 cm longus, gracilis, siccitate plurisulcatus, cataphyllis paucis dissitis lanceolatis acuminatis 2-3 mm longis instructus; rhachis 3-6 cm longa, pluriangulata; bracteae lanceolatae,

---

<sup>(1)</sup> Texte établi par M. V.-S. SUMMERHAYES et aimablement communiqué pour être imprimé dans cette publication.

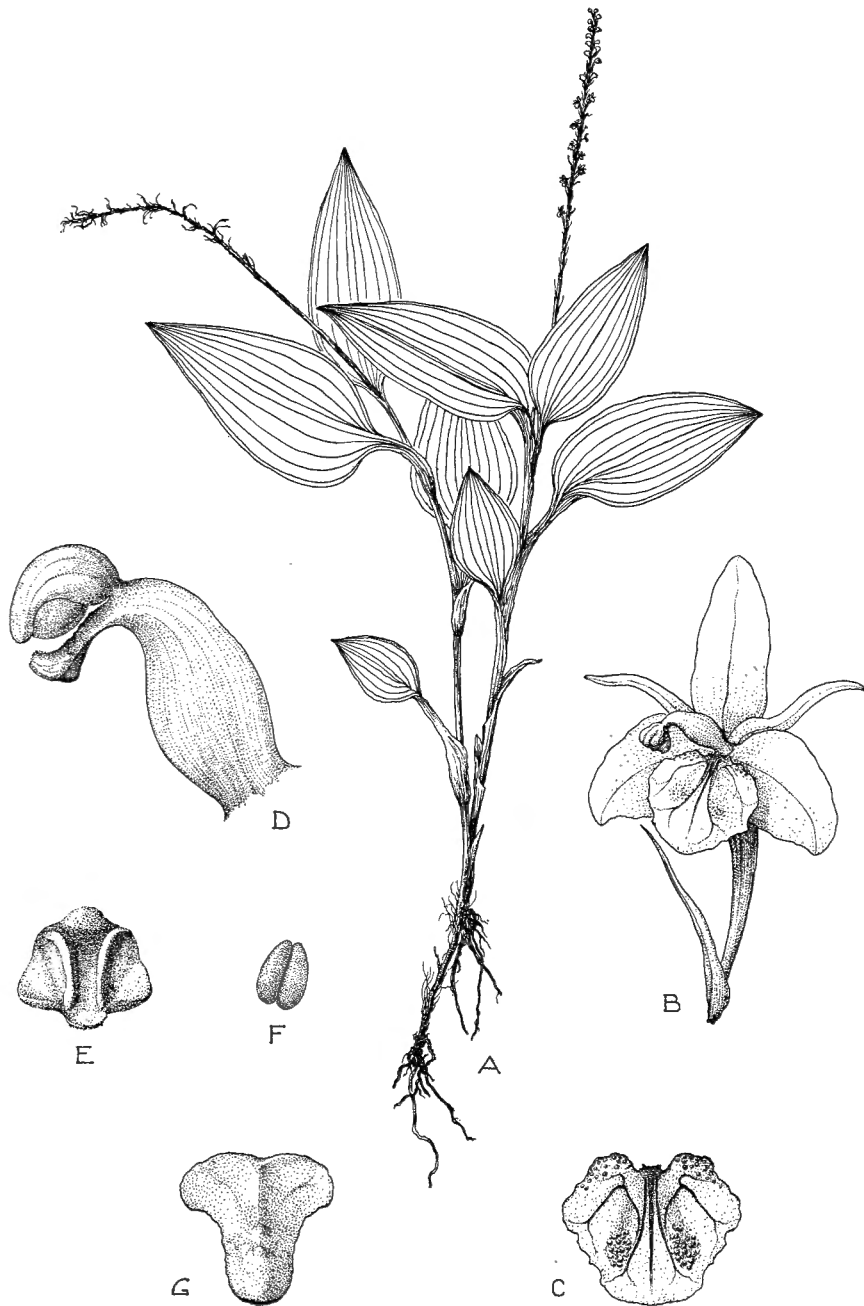


FIG. 57. — *Orestias foliosa* SUMMERH.

A, port ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, fleur épanouie vue de trois quarts ( $\times 10$ ); C, labelle vu de face ( $\times 15$ ); D, gynostème vu de profil ( $\times 40$ ); E, anthère vue de face, pollinies enlevées ( $\times 40$ ); F, pollinies ( $\times 40$ ); G, rostellum vu de face ( $\times 40$ ). — A-G, d'après NOIRFALISE 425.

acuminatae, circiter 3 mm longae, floribus breviores. *Flores* (ut rhachis) purpurascens, suberecti; pedicellus cum ovario 3-4 mm longus. *Sepalum* intermedium erectum, oblongo-lanceolatum, subacutum, 2 mm longum, 0,8 mm latum; sepala lateralia deflexim divergentia, oblique ovata, obtusa, 1,5 mm longa, 1-1,25 mm lata. *Petala* patentia, leviter curvatim lineariligulata, sursum sensim angustata, apice obtusa, 2 mm longa, 0,5 mm lata; omnia tepala uninervia. *Labellum* orbiculari-quadratum, autice angustatum truncatum, basi auriculis magnis rotundatis instructum, 1,3 mm longum, 1,7 mm latum, 5-7 nervium, nervis tribus centralibus  $\pm$  parallelis exterioribus arcuatis, juxta nervos intermedios pulvinis duobus indistinctis pubescentibus instructum, auriculis basalibus saccis crystalliferis numerosis instructis. *Columna* pro rata longa, arcuatim incurvata, 1,5 mm longa,  $\pm$  teres, sursum angustata, apice in rostello late flabellato subito dilatata; anthera columnae dorso affixa, trapezoidalis, 0,4 mm longa et lata; pollinia 4, anguste ovoidea, 0,2 mm longa.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nalugambala, 2 juin 1950, NOIRFALISE 425 (holotype BR, isotype K).

HABITAT. — Galerie forestière marécageuse.

OBSERVATION. — La découverte d'une troisième espèce dans le genre *Orestias* offre un intérêt tout particulier du fait que la localisation de ce nouveau taxon étend considérablement la distribution du genre. Les deux espèces connues jusqu'à ce jour, à savoir *O. stelidostachya* (REICHB.f.) SUMMERH. et *O. micrantha* SUMMERH., sont originaires respectivement de Sao Tomé et du Cameroun Français, tandis que la présente nouvelle espèce est localisée à l'extrémité Nord-Est de l'Uele à la frontière du Congo Belge et du Soudan Anglo-Égyptien. L'élément le plus important de cette espèce réside dans l'arrangement des feuilles lesquelles, au lieu d'être rassemblées en une touffe au sommet de la tige végétative en dessous de l'inflorescence, sont espacées le long de la partie supérieure de la tige relativement longue. Cette disposition toute particulière donne à la plante un aspect plus foliacé. Les fleurs sont également plus petites que dans *O. micrantha* et en diffèrent par plusieurs détails de structure, notamment par les caractères du labelle.

#### PLATYLEPIS A. RICH.

**Platylepis glandulosa** (LINDL.) REICHB.f., *Linnaea*, **41**, p. 63 (1871); ROLFE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **7**, p. 184 (1897); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 421 (1936).

Chaméphyte succulent herbacé à tige prostrée radicante à la base, de 30-40 cm de haut; feuilles ovales à ovales-lancéolées, de 7-9 cm de long et de 3-4 cm de large à pétiole engainant; racème dense de fleurs petites, courtement pédicellées, brun jaunâtre.



Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nalugambala, 2 juin 1950, NOIRFALISE 450.

HABITAT. — Galerie forestière marécageuse à *Mitragyna stipulosa* O. KTZE

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Guinée Portugaise, Côte d'Ivoire, Libéria, Sao Tomé, Principe, Angola, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda. Au Congo Belge signalée dans les districts du Bas-Congo, Forestier Central (lac Albert) et Haut-Katanga (Élisabethville); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

### POLYSTACHYA HOOK.

**Polystachya modesta** REICHB.f., Flora, **50**, p. 114 (1867). — Figure 58.

*P. shirensis* REICHB.f., loc. cit., p. 117; ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 116 (1897).

*P. kindtiana* DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, **1**, p. 21 (1903).

Chaméphyte épiphyte arboricole à pseudobulbes juxtaposés; feuilles linéaires-lancéolées, subobtusées au sommet, de 8-20 cm de long et de 0,8-2 cm de large; racèmes latéraux de 1,5-4 cm de long; fleurs jaune verdâtre.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, riv. Naworoko, 20 août 1952, TROUPIN 1974; piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 27 août 1951, DE SAEGER 1288.

HABITAT. — Galerie forestière, notamment sur *Erythrophleum guineense* G. DON et *Irvingia smithii* HOOK.f.

DISTRIBUTION. — Nigérie, Oubangui-Chari, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga.

**Polystachya tessellata** LINDL., Journ. Proc. Linn. Soc. (London), Bot., **6**, p. 130 (1862); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 114 (1897); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 432 (1936).

*P. gracilis* DE WILD., Not. Pl. Util. Congo, **1**, p. 136 (1903).

*P. latifolia* DE WILD., loc. cit., p. 138.

Pour synonymie complète, voir SUMMERH., Bot. Mus. Leaflet Harv. Univ., **10**, p. 280 (1942) et Kew Bull., **1939**, p. 495.

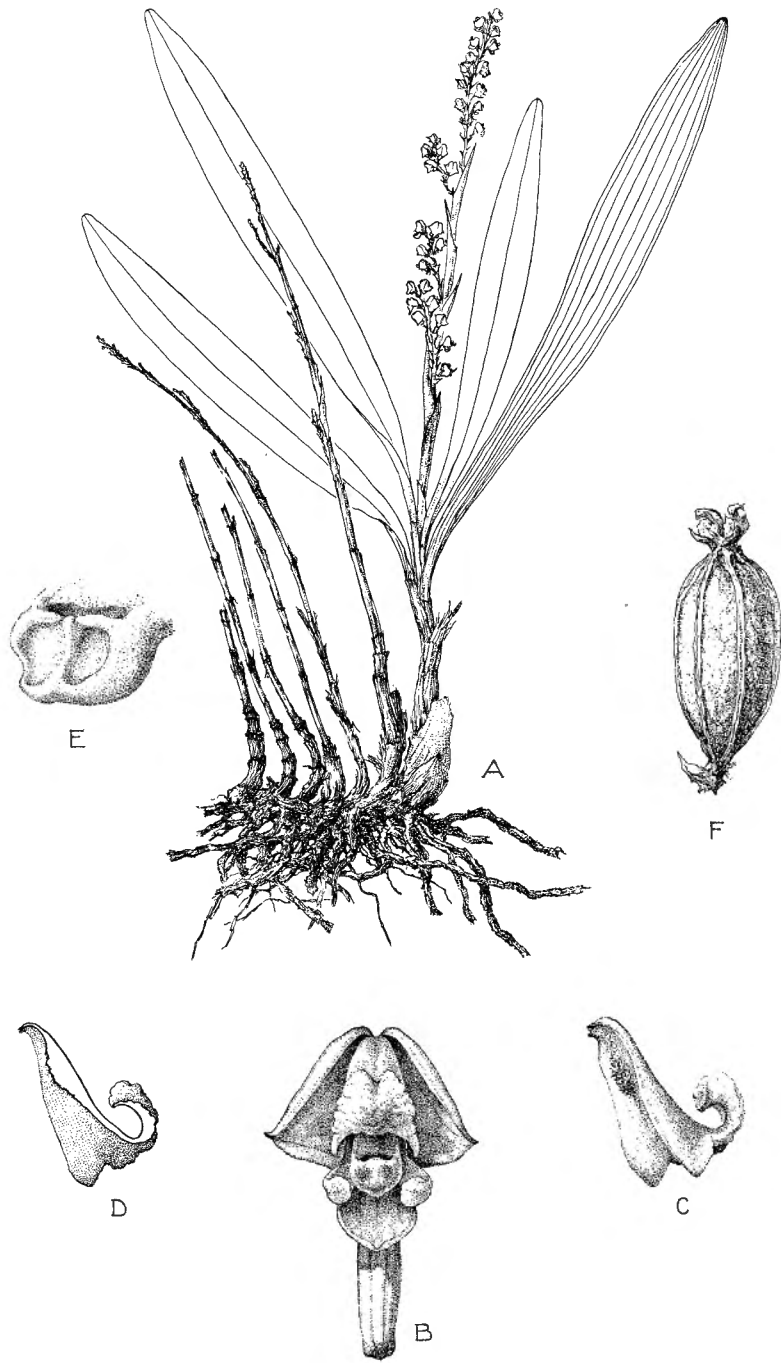


FIG. 58. — *Polystachya modesta* REICHB. f.

A, port ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, fleur vue de face ( $\times 5$ ); C, labelle vu de trois quarts ( $\times 7$ );  
 D, labelle, coupe longitudinale ( $\times 7$ ); E, gynostème vu de trois quarts ( $\times 15$ );  
 F, capsule ( $\times 4$ ). — A-F, d'après DE SAEGER 1288.

Phanérophyte épiphyte arboricole à pseudobulbes juxtaposés; feuilles linéaires-lancéolées, obtuses à subarrondies au sommet, atteignant 11 cm de long et 3 cm de large; axe de 25 cm de long portant des racèmes 5-10-flores; fleurs blanc verdâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 7 mai 1950, NOIRFALISE 270.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3095.

HABITAT. — Galeries forestières marécageuses à *Mitragyna stipulosa* KUNTZE.

DISTRIBUTION. — Libéria, Côte d'Ivoire, Côte de l'Or, Nigérie, Sao Tomé, Annobon, Gabon, Angola, Oubangui-Chari, Uganda, Tanganyika, Rhodésie du Nord, Nyasaland, Mozambique, Natal et Province du Cap. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele et lacs Édouard et Kivu.

NOM VERNACULAIRE. — Papalabuku (dial. zande) (peut-être confusion avec *Platyserium angolense* WELW.).

#### RANGAERIS (SCHLECHTER) SUMMERH.

**Rangaeris muscicola** (REICHB.f.) SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 450 (1936). — Figure 59.

*Aëranthus muscicola* REICHB.f., Flora, 48, p. 190 (1865).

*Listrostachys muscicola* (REICHB.f.) ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 158 (1897).

*Angraecum solheidi* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 5, p. 191 (1916) sub nom. *alternat*.

*Listrostachys solheidi* DE WILD., loc. cit. sub nom. *alternat*.

*Aërangis solheidi* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralb., 36 (2), p. 122 (1918). — Pour la synonymie complète voir SUMMERH., Kew Bull., 1949, p. 437 (1949).

Phanérophyte épiphyte arboricole sans pseudobulbes; feuilles linéaires condupliquées, rigides de (7)15-20 cm de long et de 1 cm de large; racème de 7-20 cm de long; fleurs blanc jaunâtre à pédicelle de 1-1,5 cm de long et éperon filiforme de 5-7 cm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 6 août 1951, DE SAEGER 1277.

HABITAT. — Galerie forestière, sur *Irvingia smithii* Hook.f.

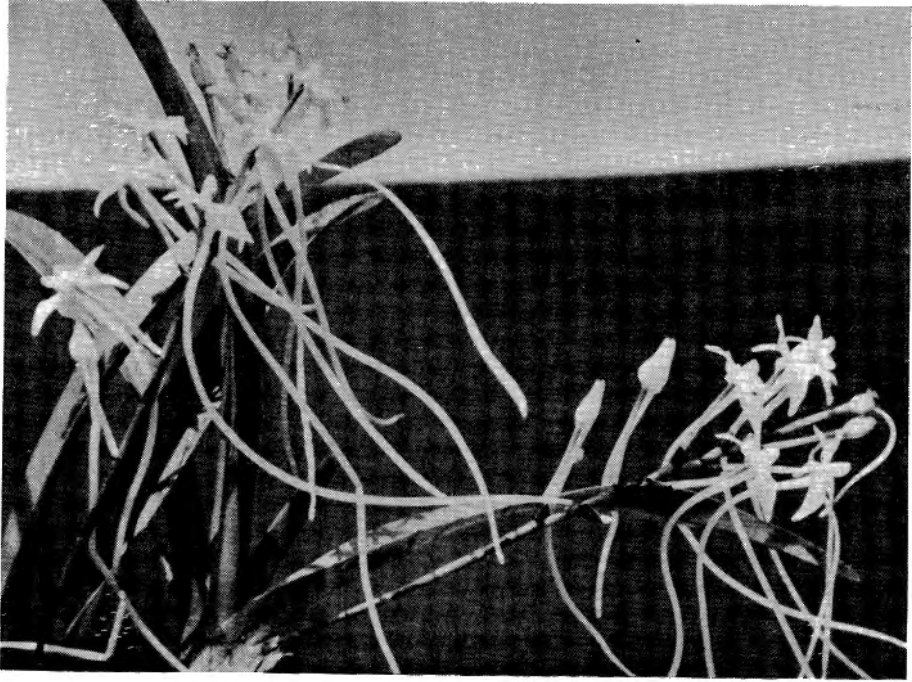


FIG. 59. — **Rangaeris muscicola** (REICHB. f.) SUMMERH.

Piste centrale vers km 32, galerie forestière le long de la rivière Garamba.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

DISTRIBUTION. — Depuis le Sierra-Leone à travers toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal. Au Congo Belge dans les districts Forestier Central, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

PHOTO. — H.D.S. 24 × 36 color : 383, 384.

#### SATYRIUM Sw.

**Satyrium crassicaule** RENDLE, Journ. of Bot., **33**, p. 295 (1895); ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 271 (1898); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 417 (1936).

*S. goetzianum* KRAENZL., Engl. Bot. Jahrb., **24**, p. 506 (1898); ROLFE in DYER, loc. cit., p. 574.

Géophyte à rhizome vertical charnu et racines fibreuses, de 70 cm de haut; feuilles ovales-lancéolées, de 15-25 cm de long et de 2,5-3 cm de large; racème densiflore de 20-25 cm de long; fleurs roses.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Garamba, 2 juin 1951, DE SAEGER 1166.

HABITAT. — Formations marécageuses.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Sud, Kenya, probablement au Tanganyika et en Abyssinie. Au Congo Belge dans les districts des lacs Édouard et Kivu et Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

### TRIDACTYLE SCHLECHTER

**Tridactyle anthomaniaca** (REICHB.f.) SUMMERH., Kew Bull., **1948**, p. 284 (1948).

*Listrotrachys anthomaniaca* REICHB.f., Linnaea, **41**, p. 75 (1877).

*Angraecum lepidotum* REICHB.f. ex ROLFE in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 146 (1897).

*Tridactyle lepidota* (REICHB.f. ex ROLFE) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralb., **36** (2), p. 146 (1918); SUMMERH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 463 (1936).

Phanérophyte épiphyte arboricole sans pseudobulbes; rameaux atteignant 1 m de long; feuilles linéaires-lancéolées, inégalement bilobées au sommet, de 5-7 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large, à base engainante quasi aussi longue que les entrenœuds; racèmes axillaires très courts; fleurs peu nombreuses, rosâtres, à pédicelle de 5 mm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 6 octobre 1951, DE SAEGER 1451.

HABITAT. — Galerie forestière.

DISTRIBUTION. — Sierra-Leone, Libéria, Cameroun Français, Tanganyika, Rhodésie du Nord et Mozambique. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Bas-Katanga, Forestier Central (abondant), Ubangi-Uele et Haut-Katanga.

**Tridactyle bicaudata** (LINDL.) SCHLECHTER, Die Orchid., ed. 1, p. 602 (1914); SUMMERH., Kew Bull., **1948**, p. 296 (1948). — Figure 60.

*Angraecum bicaudatum* LINDL. in HOOK., Comp. Bot. Mag., **2**, p. 205 (1837).  
— Pour la synonymie complète voir SUMMERH., loc. cit.

PhanérophYTE épiphyte arboricole sans pseudobulbe; feuilles oblongues à linéaires-lancéolées, inégalement bilobées au sommet, de 8-10 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large; racèmes axillaires de 5,7 cm de long; fleurs blanc verdâtre à éperon de 1 cm de long.



FIG. 60. — *Tridactyle bicaudata* (LINDL.) SCHLECHTER  
Piste centrale vers km 32, rivière Garamba, galerie forestière.

Photo H. DE SÆGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Secteur Ouest. — Env. de Bagbuyo, affluent de l'Aka, 26 août 1952, TROUPIN 2009.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 13 janvier 1951, DE SÆGER 1369.

HABITAT. — Galerie forestière.

DISTRIBUTION. — Dans presque toute l'Afrique tropicale depuis la Côte d'Ivoire jusqu'au Kenya et jusqu'en Afrique du Sud, dans la Province du Cap. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu et Haut-Katanga.

PHOTOS. — H.D.S. 6×6 : 661. H.D.S. 24×36 color : 354.

**Tridactyle tridentata** (HARV.) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**, p. 603 (1915); SUMMERH., Kew Bull., **1948**, p. 287 (1948).

*Angraecum tridentatum* HARV., Thes. cap., **2**, p. 6 (1863).

*Listrostachys linearifolia* DE WILD., Not. Pl. Util. Congo, **1**, p. 149 (1903).

*Tridactyle linearifolia* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralb., **36** (2), p. 144 (1918).

PhanérophYTE épiphyte arboricole sans pseudobulbe; rameaux pendants enchevêtrés, atteignant 40 cm de long; feuilles filiformes de 8-15 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large; racèmes axillaires 4-6 flores, d'environ 1 cm de long; fleurs blanc grisâtre à jaunâtre, à éperon de 0,5-0,7 cm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 8 octobre 1951, DE SAEGER 1345.

HABITAT. — Galerie forestière, notamment sur *Irvingia smithii* HOOK.f.

DISTRIBUTION. — Dans les formations forestières humides de l'Afrique tropicale, depuis la Guinée Française jusqu'en Uganda à l'Est et le Natal au Sud. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central et Ubangi-Uele.

PHOTO. — H.D.S. 6 × 6 : 659.





# CLÉS PRATIQUES DES MONOCOTYLÉDONES <sup>(1)</sup>

---

## AVANT-PROPOS

Afin de pouvoir déterminer aisément toutes les Monocotylédones actuellement signalées au Parc National de la Garamba, des clés pratiques ont été élaborées et sont données ci-après.

Ces clés non conventionnelles s'appliquent principalement à la détermination des plantes *sur le terrain*; en effet, elles font fréquemment appel à des caractères écologiques (habitat, type biologique) et à la couleur des fleurs. Toutefois ces clés peuvent être utilisées en Herbarium lorsque les renseignements consignés sur les fiches de récolte suppléent aux éléments qu'un spécimen fragmentaire et séché ne peut donner par lui-même.

A part quelques exceptions, notamment en ce qui concerne certaines Graminées et certaines Cypéracées, toutes les espèces peuvent être nommées simplement à l'aide d'une loupe de grossissement  $\times 8$  et d'une règle graduée en demi-millimètres; c'est tout ce qui a été utilisé pour la réalisation des clés. Il a été évité de faire appel à des caractères purement systématiques tels nombre et disposition des étamines, des ovaires, type de fruits, etc. Par contre, il est très fréquemment fait mention de la disposition des fleurs, leur grandeur et leur couleur; la terminologie utilisée en ce qui concerne les inflorescences est toutefois très limitée.

Des dessins représentant 75 espèces et illustrant certaines parties des clés rendront l'utilisation de ces dernières plus aisée. D'une façon générale, il est fait mention des figures et photos publiées dans la partie systématique du présent ouvrage; de plus, quelques noms vernaculaires bien connus ont été ajoutés et sont insérés sous la forme suivante [DAPASIRANGA].

Dans un but de contrôle, il est conseillé, dès qu'un nom est trouvé, de se reporter à la partie systématique où une courte description de l'espèce permettra la vérification de caractères non mentionnés dans les clés.

---

(1) Actuellement limitées aux Monocotylédones, ces clés seront ultérieurement étendues aux Dicotylédones et aux Ptéridophytes dès que le travail systématique de ces groupes sera terminé.

La présentation générale est des plus simples. Les diverses espèces et variétés ont été artificiellement classées en **Groupes**, **Sections** et **Séries**. Deux remarques sont à faire à ce propos :

1. Afin de ne pas multiplier les subdivisions, quelques espèces ont été traitées dans la clé générale des Groupes ou dans celles des Sections (Ex. : *Oxytenanthera abyssinica*).

2. Étant donné que quelques espèces présentent les caractères utilisés dans les deux parties de certaines dichotomies ou bien qu'elles ont ces caractères peu apparents, certains noms sont répétés à des endroits différents (Ex. : *Costus afer*).

Ces clés sont destinées notamment aux biologistes en visite ou en mission au Parc National de la Garamba et dans les régions limitrophes. Elles permettront d'acquérir sur place des renseignements très précieux sur l'identité des espèces végétales sans avoir recours à une bibliothèque botanique importante et sans connaissances spéciales en taxonomie végétale africaine. Le rôle des végétaux est trop important dans les études biocoenotiques pour qu'un effort de la part des botanistes spécialistes ne soit pas tenté en faveur de leurs collègues des autres disciplines et de tout homme intéressé aux choses de la nature.

---

## CLÉ DES GROUPES

---

1. Plantes arborescentes ou bambous :
  2. Feuilles composées, atteignant 3 m de long; folioles linéaires-lancéolées, les inférieures spinescentes; tronc atteignant 12 m de haut [KINGE] (fig. 21, p. 147) . . . . . *Phoenix reclinata*.
  2. Feuilles simples :
    3. Racines échasses; feuilles épaisses, linéaires, spinescentes aux bords; tronc quelquefois couché; sol marécageux . . . . . *Pandanus* sp.
    3. Pas de racines échasses :
      4. Touffes de nombreuses tiges ligneuses, divergentes, de 8-10 m de haut; feuilles ne dépassant pas 15 cm de long et 1,5 cm de large, rassemblées au sommet; fleurs très rares (fig. 7, p. 62) . . . . . *Oxytenanthera abyssinica*.
      4. Plante suffrutescente de quelques mètres de haut, souvent plus petite; feuilles atteignant 50 cm de long et 10 cm de large, à base dilatée et engainante [BADANDALA] . . . . . *Dracaena fragrans*.
1. Plantes non arborescentes :
  5. Épiphytes (*Orchidaceae* partim) . . . . . **Groupe A**, p. 272.
  5. Lianes . . . . . **Groupe B**, p. 273.
  5. Plantes suffrutescentes <sup>(1)</sup> ou herbes . . . . . **Groupe C**, p. 276.

---

(1) A ranger dans cette catégorie toutes les plantes qui ne sont ni des herbes, ni des arbres.

## GROUPE A (Épiphytes)

1. Tige  $\pm$  renflée-charnue; axe de l'inflorescence caché par des bractées blanchâtres :
  2. Feuilles largement oblancéolées à obovales, nettement arrondies au sommet, de 2-3 cm de large . . . . . *Polystachya tessellata*.
  2. Feuilles linéaires-lancéolées, obtuses au sommet, de 0,7-1 cm de large (fig. 58, p. 262) . . . . . *Polystachya modesta*.
1. Tige non renflée-charnue :
  3. Feuilles filiformes, légèrement cylindriques, de  $\pm$  1 cm de long; inflorescences d'environ 1 cm de long . . . . . *Tridactyle tridentata*.
  3. Feuilles non filiformes :
    4. Feuilles inégalement bilobées au sommet :
      5. Feuilles arquées et pendantes, crassulentes, linéaires-lancéolées, de 40-60 cm de long et de 2-3 cm de large; inflorescences pendantes, de 40-60 cm de long; fleurs à éperons de moins de 1 cm de long (fig. 45, p. 236) . . . . . *Diaphanathe fragrantissima*.
      5. Feuilles non arquées et non pendantes, beaucoup plus petites; fleurs à éperon de 1-1,5 cm de long :
        6. Feuilles linéaires-lancéolées, coriaces, atteignant 12 cm de long et 0,5-0,7 cm de large; gaine ridée longitudinalement; inflorescences de 4-7 cm de long (fig. 60, p. 266) . . . *Tridactyle bicaudata*.
        6. Feuilles ovales-lancéolées, crassulentes, de 5-7 cm de long et de 0,7-1 cm de large; gaine ridée transversalement; inflorescences de 1 cm de long . . . . . *Tridactyle anthomaniaca*.
  4. Feuilles obtuses à arrondies au sommet, linéaires-lancéolées, coriaces de 10-20 cm de long et de 0,5-1 cm de large; fleurs à éperon atteignant 8 cm de long (fig. 59, p. 264) . . . . . *Rangaeris muscicola*.

**GROUPE B**

(Lianes)

1. Feuilles simples :
  2. Rameaux épineux; feuilles ovales-elliptiques à largement ovales; ombelles axillaires densiflores; fleurs unisexuées (fig. 61, A, p. 275)  
*Smilax kraussiana.*
  2. Rameaux non épineux :
    3. Feuilles à sommet filiforme et enroulé (circinné); fleurs jaunes ou rouge-orange, de plus de 4 cm de long et au maximum 6 par plante [SAKOSI] . . . . . *Gloriosa simplex.*
    3. Feuilles à sommet non enroulé; fleurs de moins de 2 cm de long :
      4. Tige munie de racines crampons s'accrochant aux troncs des arbres; feuilles à pétiole muni d'une gaine ouverte à la base (fig. 61, B, p. 275) . . . . . *Culcasia scandens.*
      4. Tige sans racines crampons :
        5. Feuilles tomentelleuses et vert jaunâtre à la face inférieure (poils étoilés), largement ovales-cordiformes [BANIONGO]  
*Dioscorea schimperiana.*
        5. Feuilles glabres à la face inférieure :
          6. Feuilles munies d'un long apicule induré au sommet (fig. 61, C, p. 275) . . . . . *Dioscorea sansibarensis.*
          6. Feuilles sans apicule induré au sommet :
            7. Feuilles largement ovales-cordiformes; bulbilles axillaires; fruits 3-ailés, plus longs que larges [MELE] (fig. 61, D, p. 275) . . . . . *Dioscorea bulbifera.*
            7. Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, sagittiformes, souvent profondément cordées à la base; fruits 3-ailés plus larges que longs [MBARA] (fig. 37, p. 211)  
*Dioscorea abyssinica.*
  1. Feuilles composées :
    8. Feuilles pennées :

9. Foliolles 30-35 paires; rachis foliaire muni de fortes épines courbées (fig. 20, p. 145) . . . . . *Calamus deerratus*.
9. Foliolles 4 paires; rachis également muni d'épines courbées; foliole terminale profondément échancrée et prolongée par un cirrhus muni d'épines infléchies (fig. 61, E, p. 275) . . . . . *Eremospatha* sp.
8. Feuilles digitées :
10. Foliolles 3, tomenteuses à la face inférieure; pétioles souvent munis de petites épines . . . . . *Dioscorea dumetorum*.
10. Foliolles 3-5, éparsément pubescentes à glabrescentes à la face inférieure; pétiole toujours sans épines . . . *Dioscorea quartiniiana*.

---

FIG. 61. — A, *Smilax kraussiana* MEISN.: portion de rameau avec feuille et inflorescence ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [TROUPIN 909]; B, *Culcasia scandens* BEAUV.: rameau avec racines crampons, pétiole avec gaine ouverte à la base ( $\times \frac{1}{2}$ ) [TROUPIN 606]; C, *Dioscorea sansibarensis* PAX: feuilles munies d'un long apicule induré au sommet ( $\times \frac{1}{2}$ ) [DE SAEGER 3172]; D, *Dioscorea bulbifera* L.: feuilles largement ovales-cordiformes, bulbilles axillaires ( $\times \frac{1}{2}$ ) [NOIRFALISE 631]; E, *Eremospatha* sp.: foliole terminale avec cirrhus épineux ( $\times \frac{1}{4}$ ) [TROUPIN 1027].

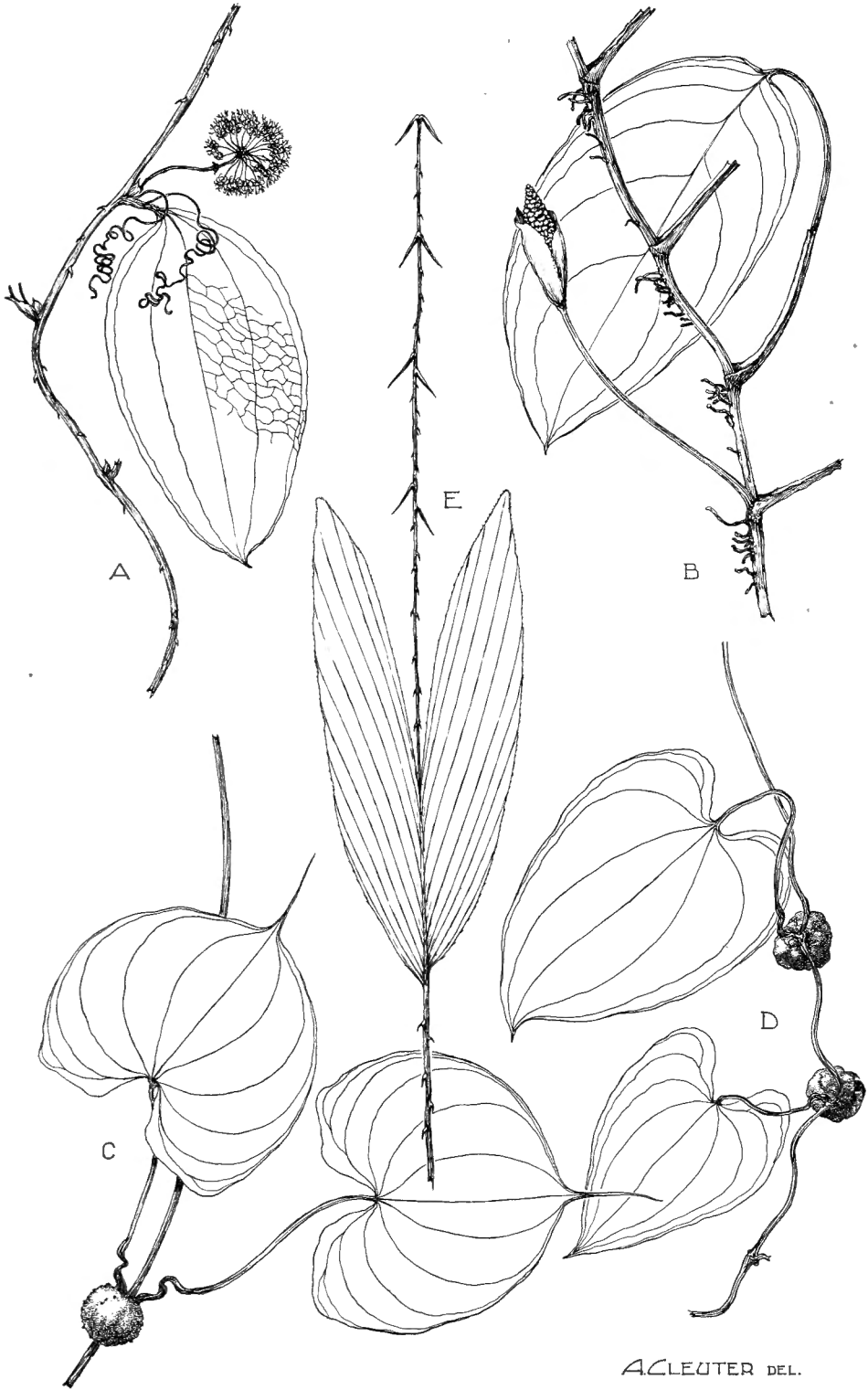


FIG. 61.

ACLEPTER DEL.

## GROUPE C

(Herbes ou plantes suffrutescentes)

1. Plantes suffrutescentes . . . . . **Section I**, p. 280.
1. Herbes :
  2. Pièces florales absentes ou réduites à des écailles (ou glumes et glumelles) ou des soies :
    3. Tiges généralement creuses, cylindriques, rarement aplaties; feuilles le plus souvent réparties sur toute la tige, munies à la base d'une gaine ouverte (fig. 63, A, p. 283) (*Gramineae*) . . . **Section II**, p. 281.
    3. Tiges pleines, le plus souvent triangulaires, rarement hexagonales ou cylindriques; feuilles le plus fréquemment en touffe basale, munies à la base d'une gaine fermée (*Cyperaceae*) . . . **Section III**, p. 300.
  2. Pièces florales présentes et développées :
    4. Feuilles subcharnues . . . . . **Section IV**, p. 314.
    4. Feuilles non charnues :
      5. Feuilles profondément divisées en nombreux segments :
      6. Feuilles et fleurs se développant en même temps :
        7. Pétiole épineux; spathe longuement pédonculé, vert jaunâtre; spadice sans appendice terminal; feuille solitaire à segments terminaux subtronqués et bicuspidés . *Anchomanes difformis*.
        7. Pétiole non épineux; ombelle longuement pédonculée avec involucre de bractées lancéolées; fleurs pédicellées à longues bractées filiformes; feuilles non solitaires à segments terminaux acuminés . . . . . *Tacca leontopetaloides*.
      6. Feuilles apparaissant après les fleurs; spathe solitaire subsessile, brun violacé; spadice avec appendice terminal; feuilles solitaires à segments terminaux obtus . . *Amorphophallus abyssinicus*.
    5. Feuilles non divisées :



8. Pétioles soit entièrement calleux, soit partiellement calleux dans la partie supérieure; grandes feuilles; plantes des sous-bois ou des marais permanents (*Marantaceae*) (fig. 62, A, p. 279)  
**Section V**, p. 314.
8. Pétioles non calleux :
9. Plantes à une seule feuille (fig. 62, B, p. 279)  
**Section VI**, p. 315.
9. Plantes à plusieurs feuilles :
10. Plantes aquatiques . . . . . **Section VII**, p. 316.
10. Plantes non aquatiques :
11. Limbe hasté ou tronqué à la base, subpenninerve; pétiole distinctement engainant à la base; inflorescence incluse dans une spathe apparaissant avant les feuilles  
*Stylochiton lancifolius*.
11. Limbe différent :
12. Feuilles appliquées au sol :
13. Deux feuilles :
14. Feuilles herbacées, largement elliptiques de 2-5 cm de long et de large; fleurs vert jaunâtre disposées en racème spiciforme; plante de 10-25 cm de haut . . . . . *Malaxis katangensis*.
14. Feuilles  $\pm$  épaisses, suborbiculaires, de 1-1,5 cm de long et de large; racèmes pauciflores; plante de 1-15 cm de haut . . . . . *Habenaria snowdenii*.
13. Plus de deux feuilles :
15. Feuilles obovales-orbiculaires à bords rouges; fleurs 2-4 au centre de la rosette de feuilles, jaunes, de plus de 3 cm de long [RAKPA-RAKPA] (fig. 41, p. 224) . . . . . *Costus spectabilis*.
15. Feuilles ovales-elliptiques; racèmes spiciformes ou subglobuleux, de 5-7 cm de long au maximum  
*Chlorophytum pusillum*.
12. Feuilles dressées :

16. Inflorescences munies d'une spathe à la base; feuilles munies d'une gaine ou simplement engainantes à la base (fig. 62, C, p. 279) . . . **Section VIII**, p. 317.
16. Inflorescences dépourvues d'une spathe à la base :
17. Feuilles disposées le long d'une tige nettement apparente :
18. Feuilles au moins les inférieures munies d'une gaine fermée bien distincte (fig. 62, D, p. 279).
19. Inflorescence sur la tige feuillée :
20. Plantes très robustes; fleurs en racèmes capituliformes de plus de 5 cm de diamètre; feuilles coriaces, distinctement et courtement pétiolées, à gaines prolongées par un anneau herbacé de  $\pm 0,5$  cm de haut [GAI] (fig. 62, E, p. 279) . . . . . *Costus afer*.
20. Herbes :
21. Inflorescences en épis ou racèmes dressés, lâches ou denses (fig. 62, F, p. 279)  
**Section IX**, p. 320.
21. Inflorescences en panicules, quelquefois réduites à 1-4 fleurs (fig. 62, G, p. 279)  
**Section X**, p. 322.
19. Inflorescences séparées de la tige feuillée  
**Section XI**, p. 323.

---

FIG. 62. — A, *Ataenidia conferta* (BENTH.) MILNE-REDHEAD: pétiole partiellement calleux ( $\times \frac{3}{4}$ ) [TROUPIN 405]; B, *Nervilia petraea* (AFZ.) SUMMERH.: plante à une seule feuille ( $\times \frac{5}{8}$ ) [TROUPIN 1273]; C, *Commelina bracteosa* HASSK.: inflorescence munie d'une spathe à la base ( $\times 1$ ) [ROBYNS 3229]; D, *Habenaria walleri* REICHB.f.: feuille munie d'une gaine fermée ( $\times \frac{5}{8}$ ) [TROUPIN 1258]; E, *Costus afer* KER-GAWL.: gaine prolongée par un anneau herbacé ( $\times \frac{3}{4}$ ) [NOIRFALISE 335]; F, *Habenaria pauper* SUMMERH.: inflorescence en racème ( $\times \frac{3}{4}$ ) [DE SAAGER 1183]; G, *Murdannia simplex* (VAHL) BRENAN: inflorescence en panicule ( $\times \frac{5}{8}$ ) [ROBYNS 3228]; H, *Albuca nigritina* (BAKER) TROUPIN: bulbe écailleux ( $\times \frac{3}{4}$ ) [TROUPIN 438]; I, *Asparagus abyssinicus* HOCHST. ex A. RICH.: feuilles réduites à des écailles, touffes de rameaux linéaires (cladodes) ( $\times 1$ ) [TROUPIN 274].

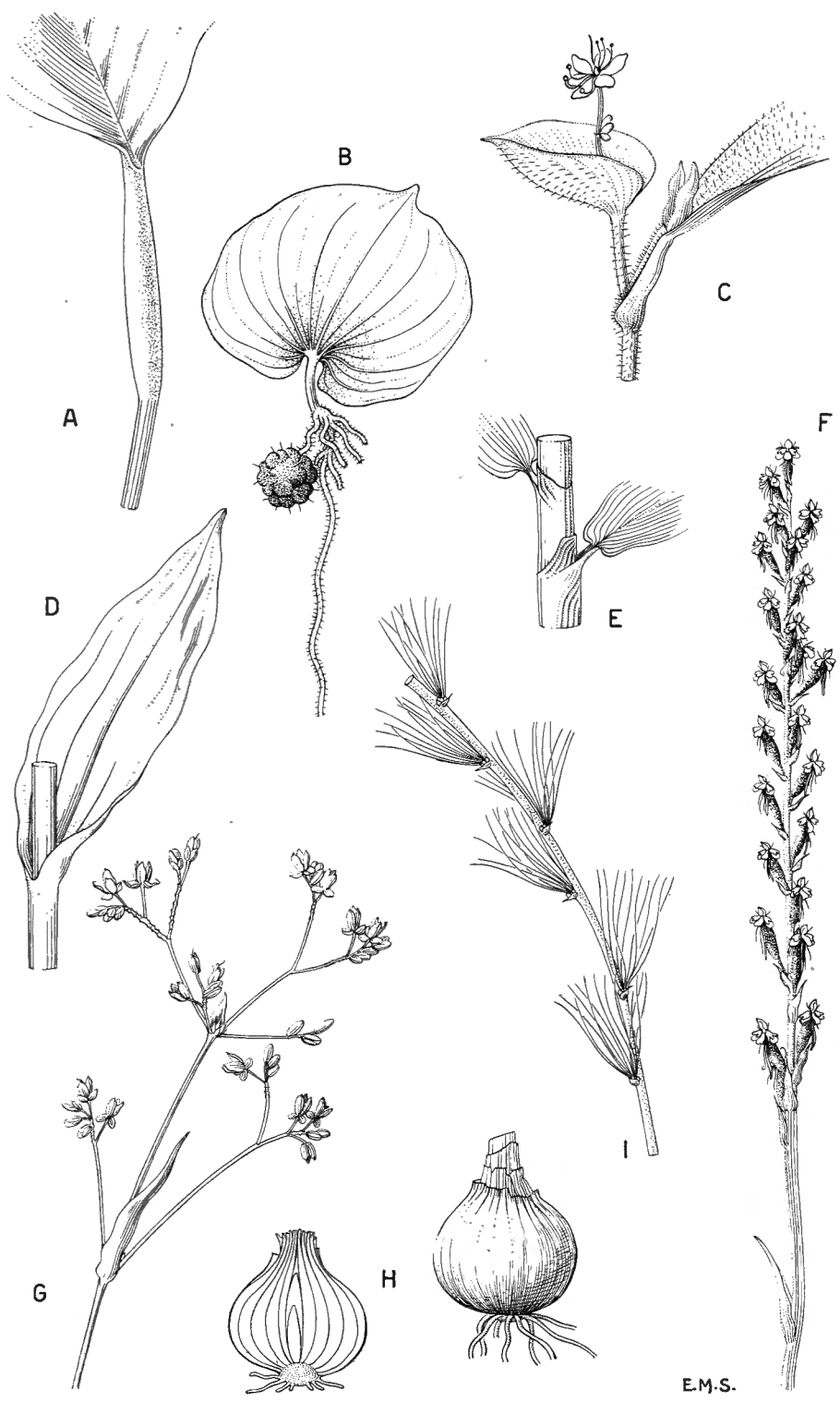


FIG. 62.

18. Feuilles sans gaine fermée :

22. Feuilles ovales-elliptiques, à longue pointe enroulée au sommet; grandes fleurs jaunes ou rouge orangé, longuement pédonculées, situées à l'aisselle des feuilles supérieures; tubercules [SAKOSI] (fig. 33, p. 197) . . . *Gloriosa carsonii*.

22. Feuilles linéaires-lancéolées, à base engainante; épi dense de fleurs roses; rhizome tubéreux vertical . . . . . *Satyrium crassicaule*.

17. Feuilles disposées en touffe basale :

23. Plantes à bulbes écailleux (fig. 62, H, p. 279)

**Section XII**, p. 324.

23. Plantes à organes souterrains d'un autre type :

24. Hampe florale issue de la touffe basale de feuilles . . . . . **Section XIII**, p. 326.

24. Hampe florale séparée de la touffe basale de feuilles (*Orchidaceae* : *Eulophia*)

**Section XIV**, p. 330.

## SECTION I

1. Feuilles réduites à des écailles; touffes de petits rameaux linéaires, rigides et verdâtres (cladodes); plantes épineuses [BALAKULI] (fig. 62, I, p. 279) . . . . . *Asparagus abyssinicus*.

1. Feuilles non réduites à des écailles :

2. Nervure médiane et bords du limbe rougeâtres; nervures latérales très nombreuses et rapprochées, disposées tout le long de la nervure médiane et découpant le limbe en lanières; feuilles énormes, oblongues-elliptiques, atteignant 4 m de long (bananier sauvage : fig. 40, p. 219) . . . . . *Ensete ventricosum*.

2. Nervure médiane et bords du limbe non rougeâtres :

3. Bords du limbe longuement ciliés; feuilles ovales-lancéolées, brusquement rétrécies à la base en un pseudopétiole atteignant 15 cm de long; panicule spiciforme cylindrique, longuement pédonculée [AKPALAKPUSE] . . . . . *Palisota schweinfurthii*.

## 3. Bords du limbe glabres :

4. Nervures latérales disposées le long de la nervure médiane; feuilles nettement pétiolées, la base du pétiole munie d'une gaine ouverte; spathe blanc verdâtre; spadice jaune soufre. . . *Culcasia scandens*.
4. Nervures toutes parallèles et partant de la base, réunies quelquefois par de petites nervilles transversales :

## 5. Feuilles à base engainante :

6. Feuilles oblancéolées, longuement rétrécies à la base en un pseudopétiole de 5-10 cm de long; limbe atteignant 40 cm de long et 8-10 cm de large; panicules [BADANDALA]  
*Dracaena fragrans*.
6. Feuilles elliptiques, disposées en pseudovercilles, ne dépassant pas 15 cm de long et 6 cm de large; racèmes de fascicules [LIPIRA] (fig. 32, p. 194) . . . . . *Dracaena camerooniana*.
5. Feuilles à gaines fermées entourant la tige et prolongées par un anneau herbacé circulaire; inflorescences en racèmes capituliformes de 5 cm de diamètre et plus (fig. 62, E, p. 279)  
*Costus afer*.

## SECTION II (Gramineae)

1. Inflorescences portant de faux fruits ovoïdes, durs, de couleur ivoire ou bleu pâle, atteignant 7-10 mm de long [SAPELE] (fig. 63, B, p. 283)  
*Coix lacrima-jobi*.
1. Inflorescences sans faux fruits :
2. Inflorescences articulées (fig. 63, C, p. 283) . . . . . **Série 1**, p. 282.
2. Inflorescences non articulées :
3. Inflorescences spiciformes et terminales :
4. Épillets disposés tout autour de l'axe (fig. 63, D, p. 283)  
**Série 2**, p. 284.
4. Épillets disposés d'un seul côté de l'axe (fig. 63, E, p. 283)  
**Série 3**, p. 286.
3. Inflorescences non spiciformes :
5. Épillets disposés d'un seul côté de l'axe (fig. 63, F, p. 283)  
**Série 4**, p. 287.

5. Épillets disposés autrement :
6. Épillets à arêtes, subules ou longs acumens (fig. 63, G, p. 283)  
Série 5, p. 292.
6. Épillets à sommet arrondi, obtus ou aigu :
7. Épillets à fleurs solitaires ou par 2-3 (fig. 63, H, p. 283)  
Série 6, p. 295.
7. Épillets à fleurs plus nombreuses et imbriquées (*Eragrostis*,  
*Leptochloa*) (fig. 63, I, p. 283; 65, p. 299) . . . Série 7, p. 298.

### SÉRIE 1.

1. Limbes atténués au sommet :
2. Herbes entièrement dressées :
3. Inflorescences munies de nombreux cils brun ferrugineux; axe allongé portant 8-20 racèmes de 3 cm de long au maximum; sols humides et frais . . . . . *Eriochrysis brachypogon*.
3. Inflorescences sans cils brun ferrugineux, le plus souvent glabres :
4. Base flabellée et rougeâtre; herbe de 2-3 m de haut; racèmes de 2-6 cm de long et de 1-1,5 mm de large, spathacés; plantes de savanes périodiquement inondées (fig. 2, p. 24)  
*Coelorhachis afraurita*.
4. Base cylindrique; plantes de savanes non inondées :
5. Noeuds inférieurs munis de racines adventices rigides; herbe de 2-3 m de haut; racèmes dressés, robustes, de 5-12 cm de long et de 2-3 mm de large [NGELEWE] (fig. 63, C, p. 283)  
*Rottboellia exaltata*.

---

FIG. 63. — A, port général d'une graminée : 1, tige couchée et radicante aux nœuds de la base; 2, nœud; 3, gaine; 4, limbe; 5, inflorescence en panicule; B, *Coix lacrimajobi* L. : inflorescence portant de faux fruits ( $\times 10$ ) [TROUPIN 2000]; C, *Rottboellia exaltata* L. f. : inflorescence articulée ( $\times \frac{1}{2}$ ) [TROUPIN 2022]; D, *Setaria shacelata* (SCHUM.) STAPP et HUBB. : inflorescence spiciforme et terminale, épillets disposés tout autour de l'axe ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [ROBYNS 3164]; E, *Paspalum commersonii* LAM. : inflorescence spiciforme et terminale, épillets disposés d'un seul côté de l'axe ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [NOIRFALISE 458]; F, *Brachiaria jubata* (FIG. et DE NOT.) STAPP : inflorescence non spiciforme, épillets disposés d'un seul côté de l'axe ( $\times 1$ ) [DE SAEGER 1189]; G, *Oryza barthii* A. CHEV. : épillets à arêtes non genouillées ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [DE SAEGER 1566]; H, *Panicum trichocladum* HACK. ex K. SCHUM. : épillets à fleurs disposées par paires ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [TROUPIN 646]; I, *Eragrostis tremula* HOCHST. ex STEUD. : épillets à fleurs nombreuses et imbriquées ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [TROUPIN 1513].

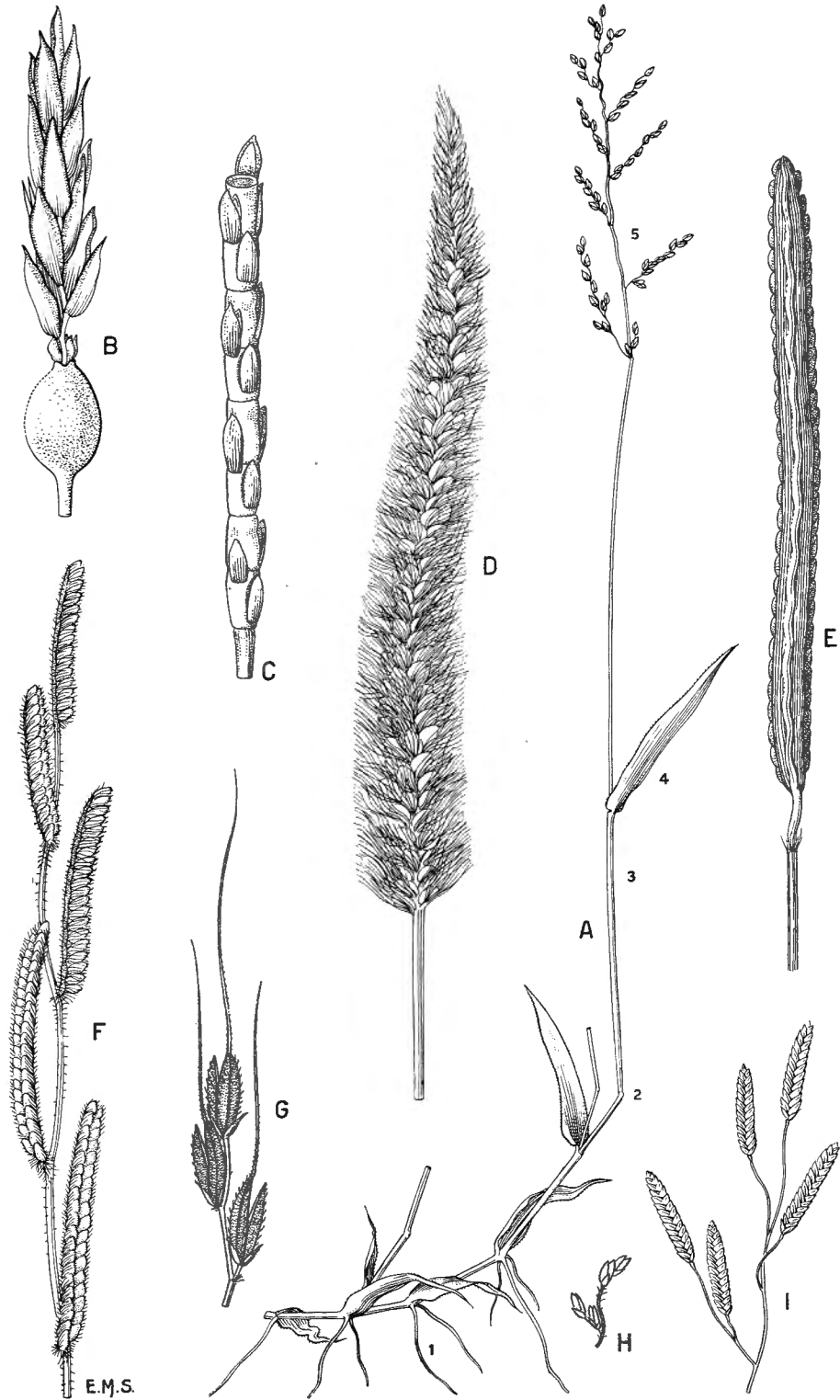


FIG. 63.

## 5. Noeuds inférieurs sans racines adventives :

6. Herbe de 3-6 m de haut; limbes de 0,40-1 m de long, glabres et à bords scabres; racèmes flexueux atteignant 50 cm de long, dépourvus de spathe; épillets pédicellés subulés [KPOGPOGI] . . . . . *Urelytrum giganteum*.
6. Herbe de 0,65-1 m de haut; limbes de 8-20 cm de long, couverts de poils bulbeux; racèmes dressés de 2-3,5 cm de long, spathacés; épillets sans subule, cartilagineux et aréolés (fig. 64, A, p. 289) . . . . . *Hackelochloa granularis*.

## 2. Herbes procombantes ou flottantes; plantes de marais :

7. Tige partiellement dressée, légèrement ramifiée vers le haut, à noeuds munis d'un anneau de poils; limbes foliaires atteignant 50 cm de long et 1,2 cm de large; racèmes solitaires, à épillets tronqués ou émarginés au sommet (fig. 64, B, p. 289)

*Rottboellia purpurascens*.

7. Tige flottante, très ramifiée, à noeuds glabres; limbes foliaires ne dépassant pas 25 cm de long et 0,6 cm de large; racèmes fasciculés à épillets longuement acuminés (fig. 64, C, p. 289)

*Hemarthria natans*.

## 1. Limbes obtus à arrondis au sommet :

8. Herbes atteignant 2 m de haut; limbes de 4-40 cm de long et de 0,3-1 cm de large . . . . . *Schizachyrium platyphyllum*.
8. Herbes ne dépassant pas 0,60 m de haut, souvent plus petites; limbes de 1-4 cm de long et de 0,1-0,5 cm de large . . . *Schizachyrium brevifolium*.

## SÉRIE 2.

## 1. Inflorescences plumeuses argentées [BINGBA, YULE]

*Imperata cylindrica* var. *africana*.

## 1. Inflorescences autres, vertes, jaunes ou brun rougeâtre :

## 2. Épillets à bases munies d'un involucre de soies :

## 3. Soies persistantes sur l'axe après la chute des épillets :

4. Bases flabellées rougeâtres; herbes de 2-3,50 m de haut; limbes de 20-75 cm de long et de 0,8-2 cm de large; inflorescences atteignant 40 cm de long; endroits humides et frais . . . *Setaria splendida*.

## 4. Bases non flabellées :



5. Gaines densément et longuement pubescentes, surtout près de la ligule; bords du limbe quelquefois longuement ciliés; tiges cylindriques . . . . . *Setaria kyalaensis*.
5. Gaines et limbes glabrescents; tiges souvent aplaties, surtout vers la base [DAPASIRANGA] (fig. 63, D, p. 283) . . . *Setaria sphacelata*.
3. Soies tombant avec les épillets :
6. Axe de l'inflorescence tomentelleux; herbes très robustes, atteignant 5 m de haut; limbes atteignant 1 m de long; inflorescences de 8-30 cm de long . . . . . *Pennisetum purpureum*.
6. Axe de l'inflorescence glabre et anguleux; herbes ne dépassant pas 2,50 m de haut :
7. Soies de l'involucre toutes densément plumeuses . . . . .  
*Pennisetum polystachion*.
7. Soies de l'involucre scabres, rarement 1 ou 2 plumeuses . . . .  
*Pennisetum atrichum*.
2. Epillets sans involucre de soies :
8. Inflorescences denses et compactes, de 50-90 cm de long et de 10-12 cm de large; épillets aristés à arêtes caduques; plantes de marais [SAGBE] . . . . . *Loudetia phragmitoides*.
8. Inflorescences ne dépassant pas 2 cm de large :
9. Epillets non aristés :
10. Epillets à 6-10 fleurs imbriquées :
11. Glumelles inférieures densément couvertes de cils devenant mauve-pourpre; épillets 6-12 fleurs, à fleurs tombant à partir du sommet de l'axe (fig. 65, B, p. 299) . . . *Eragrostis ciliaris*.
11. Glumelles inférieures glabres; épillets 10-20 fleurs à fleurs tombant à partir de la base de l'axe (fig. 65, H, p. 299)  
*Eragrostis* aff. *E. kiwuensis*.
10. Epillets à 1-2 fleurs :
12. Herbes dressées de 10-20 cm de haut; limbes linéaires, enroulés; épillets jaunâtres; pelouses sur affleurements rocheux  
*Sporobolus* aff. *S. spicato*.

12. Herbes de plus de 20 cm de haut :
13. Mares temporaires sur cuirasses latéritiques; herbes dressées à noeuds inférieurs munis de racines adventives robustes et sans radicules; épillets couverts de poils tuberculés à la base :
14. Inflorescences de 10-15 cm de long et de 2,5-3 mm de large; axe teinté de pourpre; épillets de  $\pm \frac{1}{2}$  mm de long; gaines foliaires distinctement auriculées  
*Sacciolepis lebrunii*.
14. Inflorescences de 2-3,5 cm de long et de 0,5-1 cm de large, nettement rétrécies à la base; épillets de 3,5-4 mm de long; gaines foliaires non ou très peu articulées (fig. 8, p. 77) . . . . . *Sacciolepis ciliocincta*.
13. Vallées périodiquement inondées; bords de ruisseaux; épillets glabres; herbes procombantes à la base, s'enracinant aux noeuds inférieurs :
15. Annuelles; gaines foliaires non spongieuses, auriculées au sommet et à oreillettes triangulaires, aiguës; limbes de 3-4,5 mm de large . . . . *Sacciolepis auriculata*.
15. Vivaces; gaines foliaires spongieuses non auriculées; limbes de 0,4-1,4 cm de large [MAPONGADI]  
*Sacciolepis africana*.
9. Épillets aristés :
16. Annuelles; limbes lancéolés, de 3-7 cm de long, à base enveloppant légèrement la tige, à bords ciliés; épis denses; glumes scabérulentes; arêtes pubérulentes (fig. 64, D, p. 289)  
*Perotis patens* var. *parvispiculata*.
16. Vivaces; limbes linéaires-lancéolés, de 20-40 cm de long; panicules spiciformes contractées; glumes à nervures latérales couvertes de poils à base tuberculée noirâtre; arêtes glabres (fig. 5, p. 55) . . . . . *Loudetia coarctata*.

### SÉRIE 3.

1. Épillets munis de longues soies partant de la glume supérieure; inflorescences arquées, atteignant 15 cm de long; feuilles filiformes; affleurements rocheux . . . . . *Ctenium concinnum* var. *indutum*.
1. Épillets sans soies :

2. Feuilles de moins de 5 cm de long, toutes basales et  $\pm$  filiformes; inflorescences arquées, atteignant 15 cm de long et 1-2 mm de large; axe faiblement aplati; glume inférieure égale ou plus longue que la glume supérieure . . . . . *Microchloa indica*.
2. Feuilles de plus de 5 cm de long, disposées sur la tige; inflorescences non arquées, ne dépassant pas 5 cm de long; axe à bords scabres :
3. Annuelles; glumes inférieures présentes; ligules réduites à une ligne de cils . . . . . *Brachiaria distachyoides*.
3. Vivaces; glumes inférieures absentes; ligules membraneuses (fig. 63, E, p. 283) . . . . . *Paspalum commersonii*.

## SÉRIE 4.

1. Axes des épillets  $\pm$  ailés ou aplatis (fig. 63, F, p. 283).
2. Épillets à subules de 4-20 mm de long :
3. Herbes dressées; tiges rougeâtres; endroits inondés ou mouilleux :
  4. Herbes de 0,10-0,50 m de haut; limbes de 3-5 mm de large; épis de racèmes de 5-10 cm de long et de  $\pm$  1 cm de large; épillets jaune verdâtre ou faiblement violacé (fig. 64, E, p. 289)  
*Echinochloa equitans*.
  4. Herbes de 0,75-1,50 m de haut; limbes de 1-1,5 cm de large; panicules de 20-30 cm de long et de 7-15 cm de large; épillets violets à pourpre sombre . . . . . *Echinochloa crus-gavonis*.
3. Herbes à tiges  $\pm$  couchées à la base; épillets jaune verdâtre; limbes de 0,4-2,2 cm de large; panicules flexueuses  
*Echinochloa stagnina*.
2. Épillets sans subules :
  5. Racèmes non digités, disposés lâchement le long d'un axe :
  6. Annuelles :
    7. Limbes ovales à elliptiques-lancéolés, de 1,5-7 cm de long et de 0,5-1,5 cm de large; épillets couverts de poils crochus et rigides, caducs; herbes tapissantes; sous-bois de galeries forestières [RENDE] (fig. 64, F, p. 289)  
*Pseudechinolaena polystachya*.

7. Limbes linéaires, de 5-12 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large; épillets glabres; herbes dressées; sols mouilleux sur cuirasses latéritiques . . . . . *Brachiaria distachyoides*.

6. Vivaces :

8. Glumes inférieures présentes (fig. 64, G, p. 289) :

9. Herbes dressées :

10. Axes des racèmes ciliés aux bords; savanes sèches :

11. Axes de 1,5-2 mm de large, munis de longs cils fauves; racèmes ne dépassant pas 7 cm de long (fig. 63, F, p. 283) . . . . . *Brachiaria jubata*.

11. Axes de moins de 1 mm de large, munis de longs cils blancs; racèmes atteignant 20 cm de long . . . . .  
*Brachiaria brizantha*.

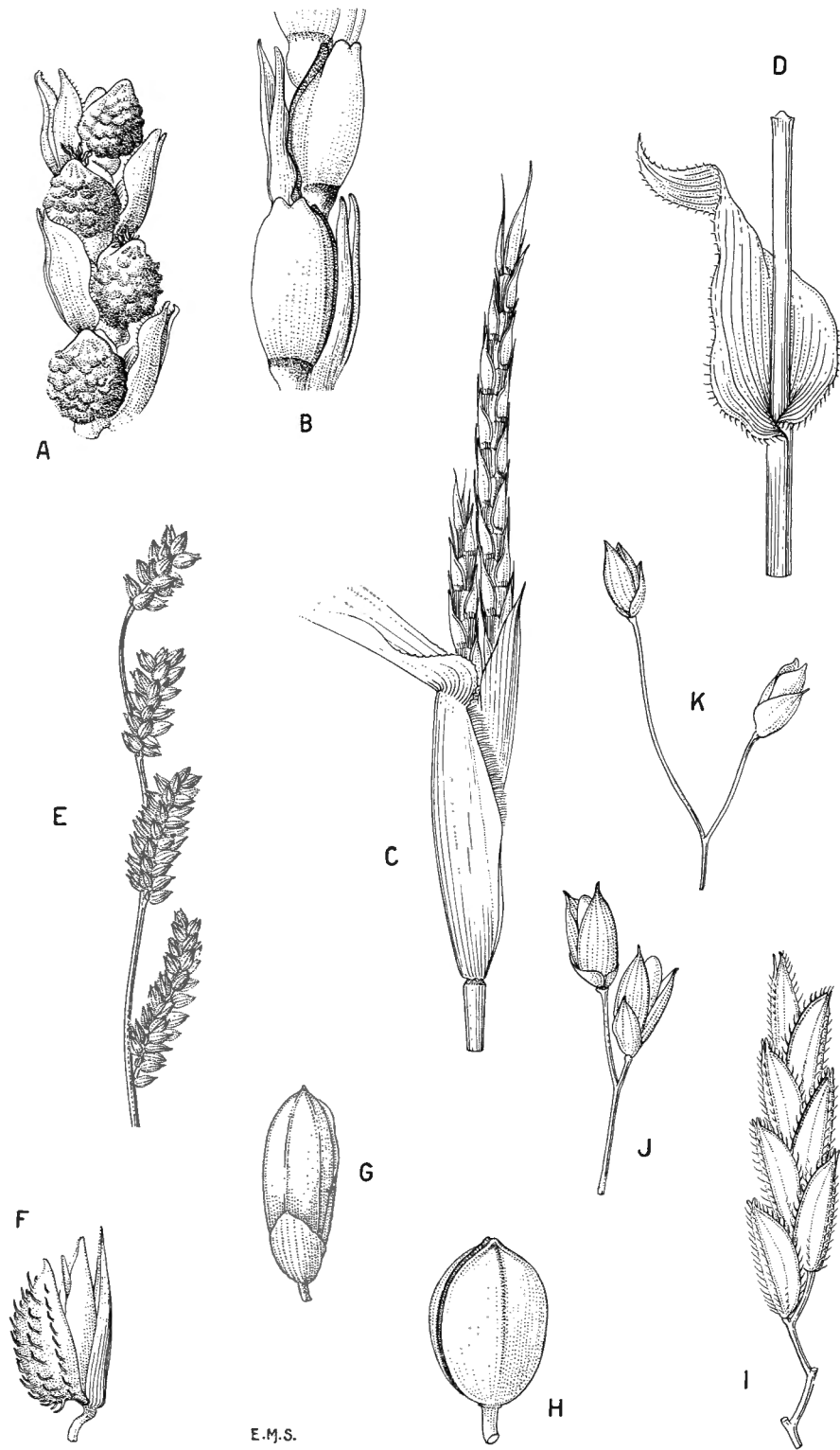
10. Axes des racèmes glabres; axe de l'inflorescence portant des racèmes denses subcylindriques, généralement groupés par 2-3; herbes de 1,25-2,50 m de haut; endroits périodiquement inondés . . . . . *Echinochloa pyramidalis*.

9. Herbes rampantes et radicales aux noeuds inférieurs; axes des racèmes de plus de 1 mm de large, scabres aux bords; racèmes ne dépassant pas 12 cm de long; ruisseaux . . . . .  
*Brachiaria* aff. *B. muticae*.

8. Glumes inférieures absentes (fig. 64, H, p. 289) :

---

FIG. 64. — A, *Hackelochloa granularis* (L.) KUNTZE : épillets cartilagineux et aréolés ( $\times 10$ ) [DE SAEGER 1486]; B, *Rottboellia purpurascens* ROBYNS : épillets émarginés au sommet ( $\times 5$ ) [NOIRFALISE 434]; C, *Hemarthria natans* STAPF : épillets longuement acuminés ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [NOIRFALISE 378]; D, *Perotis patens* GANDOGER var. *parvispiculata* C. E. HUBB. : base du limbe enveloppant la tige ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [TROUPIN 643]; E, *Echinochloa equitans* (HOCHST. ex A. RICH.) C. E. HUBB. : épis de racèmes ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [TROUPIN 1833]; F, *Pseudochinolaena polystachya* (KUNTH) STAPF : épillet couvert de poils crochus et rigides ( $\times 5$ ) [TROUPIN 851]; G, *Brachiaria brizantha* (HOCHST. ex A. RICH.) STAPF : épillet avec glume inférieure ( $\times 7$ ) [TROUPIN 1065]; H, *Paspalum commersonii* LAM. : épillet sans glume inférieure ( $\times 10$ ) [NOIRFALISE 458]; I, *Leersia hexandra* SW. : axe en zigzag, épillets ciliés ( $\times 5$ ) [DE SAEGER 1393]; J, *Panicum kerstingii* MEZ : épillets courtement pédonculés et rapprochés deux par deux ( $\times 5$ ) [NOIRFALISE 607]; K, *Panicum atrosanguineum* HOCHST. ex A. RICH. : épillets longuement pédonculés et écartés les uns des autres ( $\times 5$ ) [NOIRFALISE 606].



E.M.S.

FIG. 64.

12. Racèmes grêles, flexueux; épillets oblongs-lancéolés, subaigus ou subacuminés au sommet, à nervures pubérulentes; ligules tronquées et ciliolées; feuilles à bases flabellées  
*Axonopus flexuosus.*
12. Racèmes robustes, rigides; épillets suborbiculaires, obtus au sommet, glabres; ligules tronquées, glabres (fig. 64, H, p. 289) :
13. Limbes foliaires  $\pm$  contractés et arrondis à la base, atteignant 3 cm de large . . . . . *Paspalum auriculatum.*
13. Limbes foliaires non contractés à la base et plus étroits :
14. Racèmes 2-3, rarement plus, de 2,5-5 cm de long  
*Paspalum commersonii.*
14. Racèmes 4-7 ou plus, de 6-12 cm de long [TINWO]  
*Paspalum polystachyum.*
5. Racèmes généralement digités ou subdigités, tout au moins rassemblés vers le sommet d'un axe faiblement ailé :
15. Base des épillets munie d'un involucre de cils; épillets glabres; plantes vivaces . . . . . *Digitaria diagonalis.*
16. Herbes de 0,65-1,25 m de haut . . . . . var. *diagonalis.*
16. Herbes de 1,50-3 m de haut . . . . . var. *hirsuta.*
15. Base des épillets sans involucre de cils :
17. Racèmes 2-3, ne dépassant pas 12 cm de long; herbes annuelles à tiges rampantes, grêles; limbes de 1,5-10 cm de long et de 2-4 mm de large . . . . . *Digitaria longiflora.*
17. Racèmes plus nombreux :
18. Racèmes de 15-20 cm de long :
19. Gainés glabres extérieurement; épillets elliptiques, obtus au sommet, courtement pubérulents . . . *Digitaria ternata.*
19. Gainés éparsément couvertes de poils tuberculés à la base; épillets lancéolés, acuminés au sommet, glabres, devenant violacés . . . . *Digitaria sanguinalis* subsp. *aegyptiaca.*
18. Racèmes plus petits :

20. Vivaces; épillets pubérulents; herbes cespiteuses; gaines densément pubescentes à villes; limbes ne dépassant pas 10 cm de long; racèmes 6-10 . . . . *Digitaria chevalieri*.
20. Annuelles :
21. Gaines égales ou plus longues que les entre-noeuds :
22. Glumes supérieures 3-nervées; épillets pubérulents  
*Digitaria velutina*.
22. Glumes supérieures 5-nervées; épillets glabres  
*Digitaria debilis*.
21. Gaines plus courtes que les entre-noeuds; tiges jaunâtres au-dessus de la gaine . . . . . *Digitaria polybotrya*.
1. Axes des racèmes non ailés :
23. Racèmes digités à subdigités :
24. Épillets munis d'une arête :
25. Arêtes de moins de 1 cm de long; racèmes rigides à épillets divergents; limbes foliaires longuement atténués au sommet  
*Chloris pilosa*.
25. Arêtes de plus de 1 cm de long; racèmes flexueux à épillets appliqués contre l'axe; limbes foliaires généralement arrondis ou obtus et mucronés au sommet . . . . . *Chloris pycnothrix*.
24. Épillets sans arêtes :
26. Limbes scabres, ciliés à la base, de 5-11 cm de long; racèmes très épais, de 3-5 cm de long [TITAMOLU] . *Dactyloctenium aegyptium*.
26. Limbes ni scabres ni ciliés à la base :
27. Limbes de plus de 15 cm de long; racèmes très compacts atteignant 20 cm de long et 4-6 mm de large; herbe dressée  
*Eleusine indica*.
27. Limbes ne dépassant pas 4-6 cm de long; racèmes moins denses, de 3-6 cm de long; herbe souvent rampante, quelquefois dressée . . . . . *Cynodon dactylon*.
23. Racèmes disposés en panicules lâches; axes des racèmes dénudés quelquefois en zigzag, capillaires; épillets à longs cils dressés; herbe aquatique (fig. 64, I, p. 289) . . . . . *Leersia hexandra*.

## SÉRIE 5.

1. Arêtes genouillées (fig. 3, p. 47).
2. Racèmes solitaires; spathes étroites, atteignant 10 cm de long; épillets couverts de poils glandulaires à la base . . . *Heteropogon contortus*.
2. Racèmes non solitaires :
  3. Racèmes 5-8, groupés ensemble, flexueux, longuement exserts de la spathe; tiges rougeâtres à noeuds supérieurs couverts de nombreux cils blancs . . . . . *Euclasta condylotricha*.
  3. Racèmes groupés par 2, très rarement plus (fig. 3, p. 47).
  4. Racèmes géminés, de 8-15 cm de long; arêtes glabres; herbes de 1-2,50 m de haut . . . . . *Andropogon schirensis*.
  4. Racèmes géminés beaucoup plus petits, à bases souvent incluses dans une spathéole et disposés en panicules hirsutes (*Hyparrhenia* [BANGANZI]).
  5. Épillets de plus de 1,5 cm de long; arêtes de 7-11 cm de long; racèmes 4, à bases munies d'une bractée scarieuse; herbes de 2-3 m de haut [MVUA-MBAGA] . . . . . *Hyparrhenia dissoluta*.
  5. Épillets plus petits :
    6. Racèmes couverts de poils roux ferrugineux :
      7. Arêtes 12-15 par paire de racèmes, de  $\pm 1$  cm de long; épillets de 2,5-3 mm de long (fig. 4, p. 49)  
*Hyparrhenia parvispiculata*.
      7. Arêtes 7-13 par paire de racèmes, de 2-3 cm de long; épillets de 3,5-4,5 cm de long [BANGANZI] . . . *Hyparrhenia rufa*.
    6. Racèmes couverts de poils blanc jaunâtre ou blancs, quelquefois glabrescents :
    8. Bases des racèmes subégales :
      9. Pédoncule commun des deux racèmes sans longs cils; arêtes de 3-6 cm de long; spathéoles lancéolées, de 2,5-6 cm de long, rouge violacé à brunâtres; endroits humides et frais en général [BANGANZI-NA-MAI]  
*Hyparrhenia diplandra*.



9. Pédoncule commun des deux racèmes muni de longs cils; arêtes de 2,5-3 cm de long; spathéoles ovales-lancéolées, de 2-3 cm de long, vert clair à très légèrement rougeâtres; savane sèche [ARAKA] . . . . *Hyparrhenia variabilis*.
8. Bases des racèmes inégales :
10. Pédoncule commun des deux racèmes munis de cils jaune or atteignant 5-7 mm de long et perpendiculairement disposés sur le pédoncule; bases des racèmes n'excédant pas 4 mm de long [ARAKA] . . . . *Hyparrhenia familiaris*.
10. Pédoncule commun à cils blancs légèrement divergents :
11. Base la plus longue des racèmes de 5-8 mm de long [MVUAMBAGA] . . . . *Hyparrhenia filipendula*.
12. Épillets courtement ciliés; arêtes de 4,5-5,5 cm de long . . . . . var. *filipendula*.
12. Épillets longuement ciliés; arêtes de 3-3,5 cm de long . . . . . var. *pilosa*.
11. Base des racèmes ne dépassant pas 5 mm de long (fig. 3, p. 47) . . . . *Hyparrhenia hirta* var. *garambensis*.
1. Arêtes non genouillées ou épillets subulés ou longuement acuminés :
13. Limbes linéaires-lancéolés, graduellement et longuement atténués au sommet :
14. Gaines foliaires prolongées par deux oreillettes triangulaires, aiguës, atteignant 5 cm de long; racines adventives aux noeuds; épillets ciliés à longues arêtes; marais (fig. 63, G, p. 283) . . *Oryza barthii*.
14. Gaines foliaires sans oreillettes :
15. Herbes dressées :
16. Herbes de savanes périodiquement inondées ou de mares temporaires sur cuirasse latéritique :
17. Panicules spiciformes très denses; épillets à arêtes de 1,3-2 cm de long, rapidement caduques [SAGBE]  
*Loudetia phragmitoides*.
17. Panicules ou épis de racèmes, les racèmes latéraux de 1,5-5 cm de long; tiges rougeâtres :

18. Herbes de 0,10-0,50 m de haut; limbes de 3-5 mm de large; épis de racèmes de 5-10 cm de long et de  $\pm 1$  cm de large; épillets jaune verdâtre ou faiblement violacés (fig. 64, E, p. 289) . . . . . *Echinochloa equitans*.
18. Herbes de 0,75-1,50 m de haut; limbes de 1-1,5 cm de large; panicules de 20-30 cm de long et de 7-15 cm de large; épillets violets à pourpre sombre  
*Echinochloa crus-gavonis*.
16. Herbes de savanes non inondées ou des pelouses sur affleurements rocheux; ramifications de l'inflorescence subfasciculées à verticillées [PANGBAGBE].
19. Inflorescences contractées, ne dépassant pas 30 cm de long et 7 cm de large; épillets de plus de 1,5 cm de long, densément couverts de longs cils blancs  
*Loudetia arundinacea* (parasité).
19. Inflorescences beaucoup plus étalées et plus grandes; épillets plus petits, glabres ou à indument plus clairsemé :
20. Herbes de 1-3 m de haut; limbes foliaires atteignant 1,5 cm de large; fleur supérieure de l'épillet à base tronquée  
*Loudetia arundinacea*.
21. Épillets glabrescents . . . . . var. *arundinacea*.
21. Épillets munis de poils à base tuberculée . . var. *hensii*.
20. Herbes de 0,50-1,50 m de haut; limbes ne dépassant pas 5 mm de large; fleur supérieure de l'épillet à base bicuspidée . . . . . *Loudetia simplex*.
15. Herbes à tiges (au moins les bases) couchées dans l'eau :
22. Panicules à axe épais et caréné d'un côté; limbes de 10-20 cm de long; tache de rouille visible au-dessus de la ligule à l'état frais, épillets glabres (fig. 6, p. 58) . . . . . *Louisiella fluitans*.
22. Épis de racèmes à axe triquètre; limbes de 15-50 cm de long; ligules à cils de 2-2,5 mm de long; épillets éparsément pubescents à glabrescents . . . . . *Echinochloa stagnina*.
13. Limbes elliptiques, oblongs-elliptiques à ovales-lancéolés, non linéaires :

23. Limbes asymétriques, elliptiques-oblongs, longuement apiculés au sommet, de 10-20 cm de long et de 3,5-6 cm de large; herbes bambusoïdes dans les galeries forestières [MBOPEDI] *Olyra latifolia*.

23. Limbes symétriques, ovales-lancéolés à lancéolés :

24. Limbes lancéolés, cordés à la base et à lobes enveloppant quelque peu la tige, crispés aux bords; tiges glabres, pourpre violacé; racèmes de 5-10 cm de long et de 1-4 mm de large, subdigités sur un axe de 8-12 cm de long . . . . . *Alloteropsis paniculata*.

24. Limbes elliptiques à base rétrécie et inégale, de 1-12 cm de long et de 5-20 mm de large; racèmes contractés, de 1-1,5 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large, lâchement disposés sur un axe de 8-15 cm de long . . . . . *Oplismenus hirtellus*.

### SÉRIE 6.

1. Limbes ovales à elliptiques-lancéolés, ne dépassant pas 15 cm de long :

2. Panicules lâches, multiflores à épillets pubescents de 0,7-1 mm de long; pédicelles atteignant 1,2 cm de long . . . . . *Panicum brevifolium*.

2. Racèmes disposés le long d'un axe; épillets de 3-4 mm de long, couverts de poils crochus rigides; pédicelles ne dépassant pas 0,4 cm de long [RENDE] (fig. 64, F, p. 289) . . . . . *Pseudochinolaena polystachya*.

1. Limbes linéaires-lancéolés :

3. Limbes de 1-3 cm de long et de 2-7 mm de large; tiges grêles, rampantes à la base, souvent teintées de pourpre; panicules lâches [KITIKIYA] . . . . . *Panicum parvifolium*.

3. Limbes de plus de 3 cm de long; herbes généralement plus robustes :

4. Inflorescences munies de cils ou de soies :

5. Racèmes disposés par paire et inclus dans une spathéole; cils brun ferrugineux, disposés en touffe à la base des racèmes ou des épillets . . . . . *Hyparrhenia exarmata*.

5. Racèmes soit solitaires soit disposés en panicules amples, sans spathéoles; cils solitaires ou nombreux mais non disposés en touffe :

6. Limbes plissés au moins à l'état jeune; épillets glabres :

7. Vivaces; limbes de 0,30-1 m de long et de 3-12 cm de large; inflorescences atteignant 60 cm de long; glumes inférieures plus petites que les épillets [LANGI] . . . *Setaria chevalieri*.
7. Annuelles; limbes de 5-30 cm de long et de 0,5-3,5(4) cm de large; inflorescences ne dépassant pas 25 cm de long :
8. Glumes inférieures égales ou plus longues que les épillets [LANGI] . . . . . *Setaria kyalaensis*.
8. Glumes inférieures plus petites que les épillets  
*Setaria barbata*.
6. Limbes non plissés; épillets courtement pubérulents :
9. Herbes à tiges prostrées à la base, dressées ensuite; limbes crispés et ciliés aux bords, ne dépassant pas 12 cm de long; pédicelles des épillets munis de quelques longs cils blanchâtres . . . . . *Brachiaria kotschyana*.
9. Herbes dressées; limbes de 15-60 cm de long; pédicelles courtement pubescents; épillets munis d'une longue soie violacée à la base [MBOPE] . . . . . *Beckeropsis uniseta*.
4. Inflorescences dépourvues de soies :
10. Sous-bois ombragés dans les galeries forestières; plantes prostrées :
11. Épillets à pédicelles de 5-12 mm de long; panicules amples  
*Panicum trichocladum*.
11. Épillets à pédicelles de moins de 1 mm de long :
12. Épillets très nombreux et rapprochés, de  $\pm 2,5$  mm de long; limbes rétrécis à la base . . . . . *Entolasia olivacea*.
12. Épillets peu nombreux, 10-15 par racèmes très distants, de  $\pm 5$  mm de long; feuilles arrondies ou cordulées à la base  
*Acroceras zizanioides*.
10. Endroits non ombragés; savanes, marais, affleurements rocheux :
13. Herbes de 2-4 m de haut; limbes de 12-60 cm de long et de 4-25 mm de large, scabres et spinescents aux bords; panicules très lâches de 15-50 cm de long [MVUA-NZOLO]  
*Panicum maximum*.
13. Herbes plus petites :
14. Limbes à bords ciliés :

15. Panicules ne dépassant pas 8 cm de long et 5 cm de large; limbes glabres (excepté aux bords), de 2-8 cm de long; épillets de moins de 1 mm de long (fig. 9, p. 84)  
*Sporobolus scabriflorus.*
15. Limbes éparsément pubescents; épillets teintés de pourpre :
16. Épillets courtement pédicellés et rapprochés deux par deux (fig. 64, J, p. 289) . . . . . *Panicum kerstingii.*
16. Épillets longuement pédicellés et écartés les uns des autres (fig. 64, K, p. 289) . . . *Panicum atosanguineum.*
14. Limbes à bords non ciliés :
17. Ramifications des inflorescences portant de nombreux épillets serrés les uns contre les autres; plantes vivaces; épillets verts [KADANKWA] . . . *Sporobolus pyramidalis.*
17. Ramifications des inflorescences portant des épillets lâchement disposés et  $\pm$  longuement pédonculés :
18. Endroits humides ou périodiquement inondés :
19. Axes de l'inflorescence portant des poils glanduleux au sommet; épillets oblongs de 2 mm de long  
*Panicum kisantuense.*
19. Axes de l'inflorescence glabres :
20. Limbes de 10 cm de long au maximum et de 2-3 mm de large, à longs cils blanchâtres près de la gaine; herbes procombantes à épillets largement elliptiques à suborbiculaires, pubérulents, de  $\pm$  1 mm de long . . . . . *Panicum pubiglume.*
20. Limbes de plus de 20 cm de long et de 4-8 mm de large; herbes dressées à épillets lancéolés à oblongs-lancéolés, aigus-acuminés de 2-2,25 mm de long, glabres . . . . . *Panicum subalbidum.*
18. Pelouses rases ou savanes sèches :
21. Vivace de 0,20-0,40 m de haut; panicules à nombreuses ramifications filiformes portant des épillets nombreux, lâchement disposés, devenant rouge violacé  
*Sporobolus festivus.*

## 21. Annuelles :

22. Herbes à tiges grêles et jaunâtres; limbes longuement et éparsement pubescents, ne dépassant pas 10 cm de long et 3 mm de large; épillets verdâtres

*Panicum haplocaulos.*

22. Herbes à tiges verdâtres, quelquefois rouge violacé; limbes glabres de 10-15 cm de long et de 4-5 mm de large; épillets devenant brun violacé

*Panicum fulgens.*

**SÉRIE 7.**

1. Inflorescences ciliées de couleur violacée; épillets de 2-4 mm de long à fleurs tombant à partir du sommet de l'axe (fig. 65, B, p. 299)

*Eragrostis ciliaris.*

1. Inflorescences glabrescentes à glabres :

2. Épillets de 1-2,5 mm de long :

3. Ramifications de l'inflorescence flexueuses et divergentes; épillets devenant violacés . . . . . *Leptochloa coerulescens.*

3. Ramifications de l'inflorescence  $\pm$  appliquées contre l'axe principal; épillets jaune paille (fig. 65, D, p. 299) . . . *Eragrostis namaquensis.*

2. Épillets de 3-30 mm de long :

4. Épillets largement ovales, de 2,5-3 mm de large (les fleurs inférieures tombent dans les épillets âgés) (fig. 65, E, p. 299)

*Eragrostis paniciformis.*

4. Épillets oblongs-linéaires :

5. Épillets à sommets des fleurs divergents; limbes linéaires, de 5-7 cm de long et de 1-2 mm de large (fig. 65, G, p. 299)

*Eragrostis tenuifolia.*

5. Épillets à sommets des fleurs non divergents :

---

FIG. 65. — *Eragrostis* divers spp. : épillets ( $\times 4$ ) et glumes inférieures ( $\times 10$ ).  
 A, *E. atrovirens* (DESF.) TRIN. [TROUPIN 353]; B, *E. ciliaris* (L.) R. BR. [TROUPIN 1325];  
 C, *E. gangetica* (ROXB.) STEUD. [TROUPIN 1680]; D, *E. namaquensis* NEES [TROUPIN 627];  
 E, *E. paniciformis* (A. BR.) STEUD. [TROUPIN 1185]; F, *E. tremula* HOCHST. ex STEUD.  
 [TROUPIN 1513]; G, *E. tenuifolia* HOCHST. [NOIRFALISE 152]; H, *E. aff. E. kivuensis* JEDW.  
 [DE SAEGER 3390].

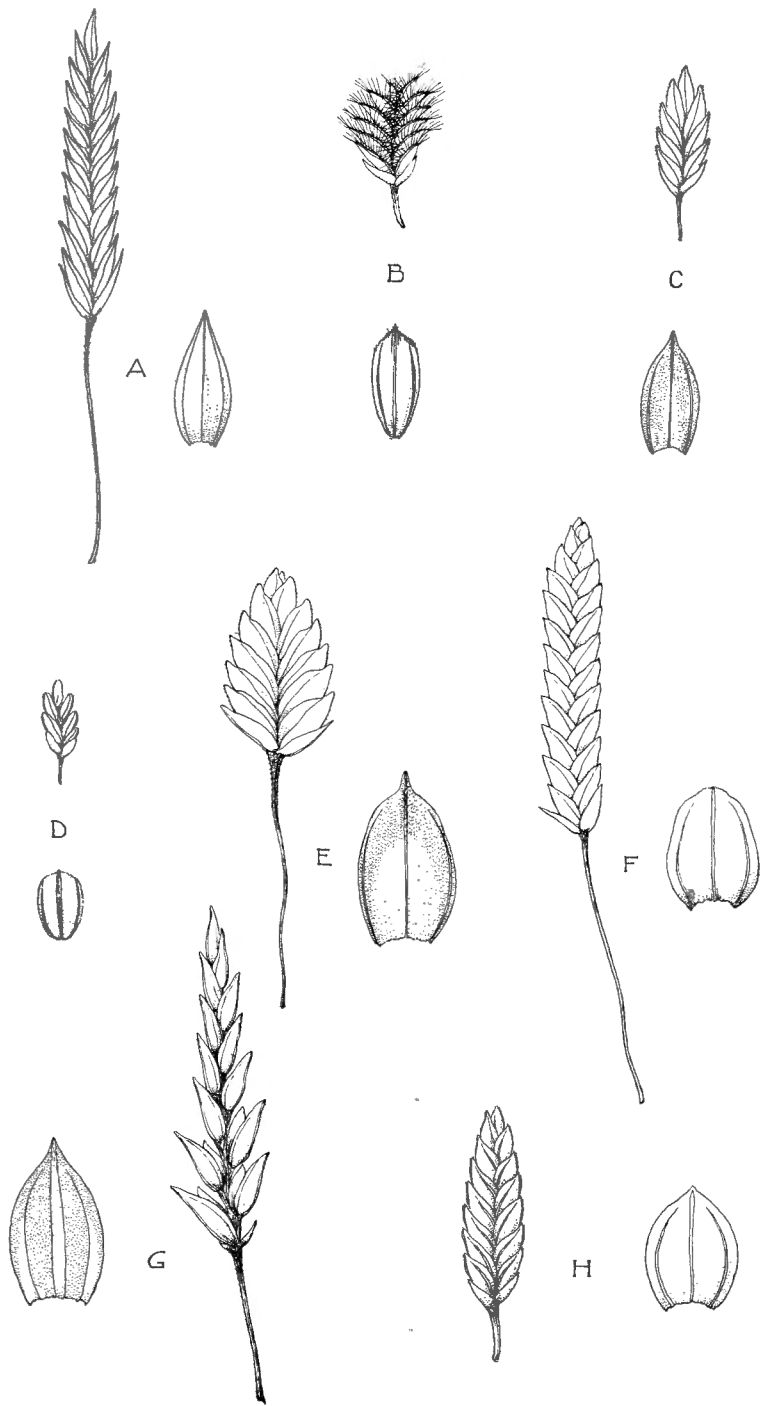


FIG. 65.

6. Fleurs devenant légèrement violacées, faiblement imbriquées et légèrement séparées les unes des autres, au moins quelques-unes d'entre elles (fig. 65, A, p. 299) . . . *Eragrostis atrovirens*.
6. Fleurs non violacées, nettement imbriquées :
  7. Panicules contractées, ne dépassant pas 1 cm de large; épillets 10-20-flores; glumellès inférieures obtuses au sommet (fig. 65, H, p. 299) . . . . . *Eragrostis* aff. *E. kiwuensi*.
  7. Panicules étalées :
    8. Limbes ne dépassant pas 3 mm de large; panicules de 3-8 cm de large; pédoncules des épillets de 1-2 mm de long; glumes à bords enroulés (fig. 65, C, p. 299). . . *Eragrostis gangetica*.
    8. Limbes atteignant 8 mm de large; panicules de 5-30 cm de large; pédoncules des épillets de 8-50 mm de long; glumes à bords plats (fig. 65, F, p. 299) . . . *Eragrostis tremula*.

### SECTION III (Cyperaceae)

1. Inflorescences réduites à un épi allongé, terminal et solitaire, sans bractées à la base (fig. 66, A, p. 303).
  2. Akènes étranglés près du sommet (fig. 66, A, p. 303)  
*Eleocharis acutangula*.
  2. Akènes non étranglés près du sommet . . . . . *Eleocharis variegata*.
1. Inflorescences différentes :
  3. Feuilles disposées le long de la tige . . . . . **Série 1**, p. 304.
  3. Feuilles en touffe basale ou disposées uniquement dans le tiers inférieur de la tige, ou absentes :
    4. Plante robuste et élevée, atteignant 2-4 m de haut et 2-6 cm d'épaisseur à la base; feuilles absentes; inflorescence en ombelle composée d'un très grand nombre de rayons, certains stériles, les autres portant plusieurs épis d'épillets jaunâtres d'environ 5 mm de long; marais [NGLIWI] (fig. 11, p. 100) . . . . . *Cyperus papyrus*.
  4. Plantes moins développées :
    5. Inflorescences disposées latéralement du moins en apparence par suite du développement d'une bractée dressée au sommet de la tige (fig. 66, B, p. 303; 19, p. 138) . . . . . **Série 2**, p. 306.



5. Inflorescences nettement terminales (ou terminales et axillaires) :

6. Inflorescences contractées, c'est-à-dire épillets agglomérés en masse  $\pm$  compacte au sommet des tiges (fig. 66, C, p. 303) :

7. Base de la plante munie de fibrilles :

8. Épillets agglomérés en épis globuleux vert jaunâtre, groupés par 3-6 au-dessus des bractées; plante grêle,  $\pm$  flexueuse; anfractuosités dans les affleurements rocheux (fig. 66, C, p. 303) . . . . . *Mariscus coloratus*.

8. Pas d'épis globuleux; épillets aplatis :

9. Épillets brun noirâtre :

10. Épillets linéaires, atteignant 2,5 cm de long et 2,5 mm de large (fig. 66, D, p. 303) . . . *Pycreus fibrillosus*.

10. Épillets oblongs ne dépassant pas 1,5 cm de long et 3 mm de large (fig. 66, E, p. 303)  
*Pycreus globosus* var. *nuerensis*.

9. Épillets jaune brunâtre, de 0,8-1,3 cm de long et de 2-3 mm de large . . . . . *Pycreus spiciflorus*.

7. Bases sans fibrilles :

11. Inflorescences en épis globuleux non aplatis, solitaires ou groupés par 2-12 (fig. 67, J, p. 307) . . . **Série 3**, p. 308.

11. Inflorescences en épillets oblongs à linéaires, agglomérés au sommet de la tige; axes de l'inflorescence très courts et cachés par la masse des épillets (fig. 16, p. 127; 17, p. 130) . . . . . **Série 4**, p. 309.

6. Inflorescences développées à axes bien distincts :

12. Épillets à écailles soit totalement, soit partiellement noirâtres :

13. Épillets linéaires à écailles entièrement noirâtres; marais dans vallées périodiquement inondées . *Pycreus aethiops*.

13. Épillets oblongs à écailles partiellement noirâtres; mares temporaires sur cuirasse latéritique affleurante (fig. 12, p. 102) . . . . . *Cyperus pustulatus*.

12. Épillets non noirâtres :
14. Épillets rassemblés au sommet des axes en épis globuleux ou cylindriques (fig. 66, F, p. 303) . . . **Série 5**, p. 309.
14. Épillets disposés autrement (fig. 13, p. 105; 66, G, p. 303) :
15. Base de la plante munie de fibrilles :
16. Tiges scabres; épillets oblongs-ovoïdes, non aplatis, entièrement brun ferrugineux (fig. 66, G, p. 303)  
*Fimbristylis scabrida*.
16. Tiges lisses; épillets aplatis :
17. Épillets linéaires, vert pâle, à écailles présentant une tache brunâtre sur les bords . *Cyperus sphacelatus*.
17. Épillets oblongs, jaunâtres à légèrement brunâtres . . . . . *Pycreus spiciflorus*.
15. Base de la plante sans fibrilles :
18. Gainés foliaires brun clair et scarieuses (fig. 10, p. 89; 15, p. 112) . . . . . **Série 6**, p. 310.
18. Gainés foliaires vert pâle à vert foncé, non brunâtres, rarement scarieuses :
19. Plantes ne dépassant pas 10 cm de haut  
**Série 7**, p. 311.
19. Plantes de plus de 10 cm de haut :
20. Bractées plus petites que l'inflorescence :

---

FIG. 66. — A, *Eleocharis acutangula* (ROXB.) SCHULT.: épi terminal et solitaire (×2) [NOIRFALISE 223]; B, *Pycreus capillifolius* (A. RICH.) C. B. CLARKE: inflorescence latérale (×2) [NOIRFALISE 677]; C, *Mariscus coloratus* (L.) NEES: inflorescence terminale, épillets agglomérés en masse plus ou moins compacte (×2) [TROUPIN 1262]; D, *Pycreus fibrillosus* CHERM.: épillets aplatis, linéaires (×3) [TROUPIN 618]; E, *Pycreus globosus* (ALL.) REICHB. var. *nuerensis* (BOECK.) TROUPIN: épillets aplatis, oblongs (×3) [TROUPIN 623]; F, *Mariscus umbellatus* (ROTTB.) VAHL: inflorescence à axes bien distincts, épillets rassemblés au sommet des axes en épis globuleux ou cylindriques (×¼) [NOIRFALISE 300]; G, *Fimbristylis scabrida* SCHUM.: épillets oblongs-ovoïdes, non aplatis (×2) [TROUPIN 1250]; H, *Fuirena umbellata* ROTTB.: tige hexagone, partie terminale de la plante avec inflorescences axillaires et terminales (×¼) [NOIRFALISE 134].

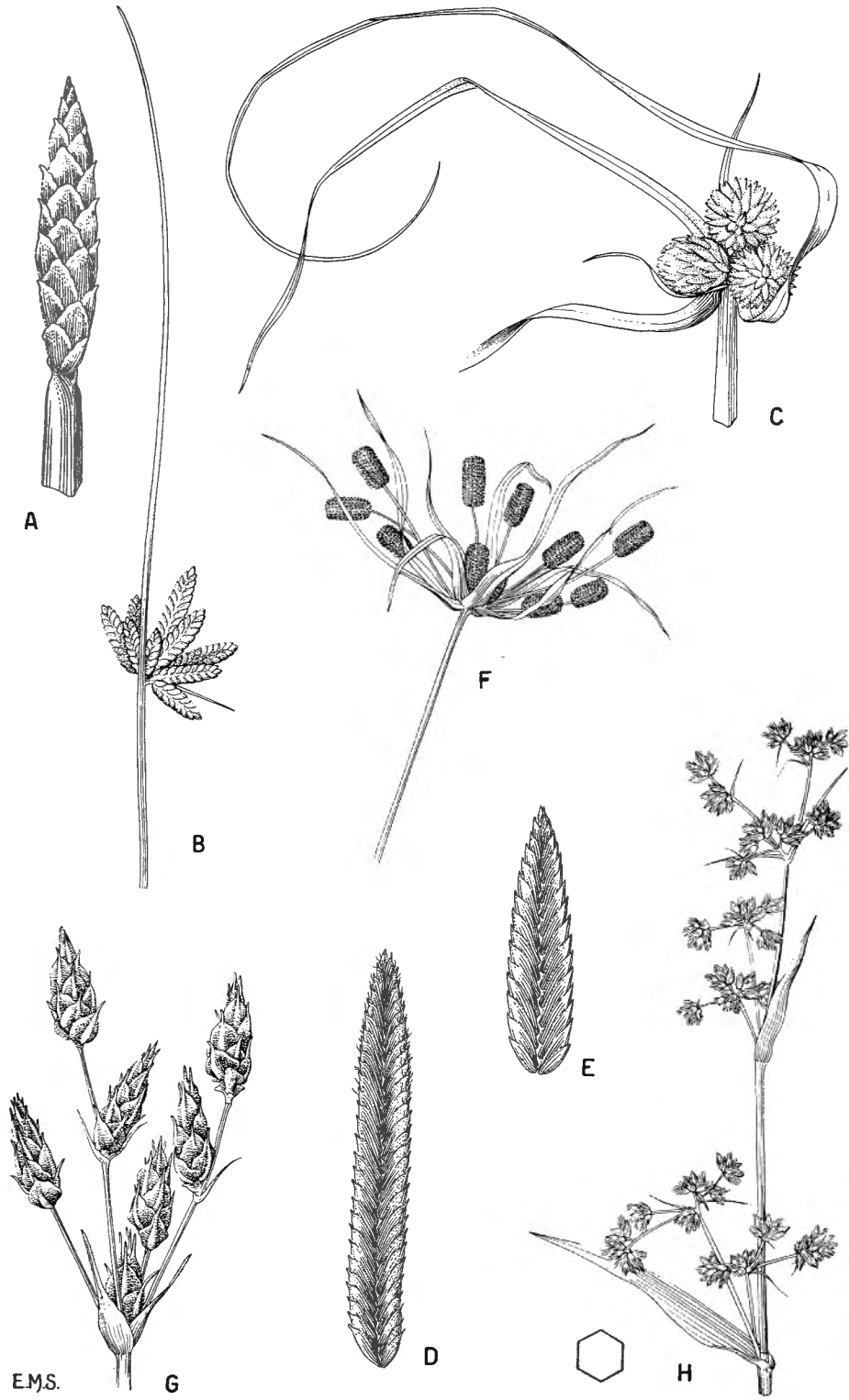


FIG. 66.

21. Épillets de 0,5-1 cm de long; inflorescences atteignant 20 cm de long . *Fimbristylis dichotoma*.
21. Épillets de 1,5-2,5 mm de long; inflorescences contractées ne dépassant pas 5 cm de long  
*Fimbristylis quinquangularis* var. *testui*.
20. Bractées plus grandes que l'inflorescence  
**Série 8, p. 311.**

**SÉRIE 1.**

1. Tiges hexagones; glomérules d'épillets disposés en inflorescences ombelliformes, axillaires et terminales; plantes pubescentes (fig. 66, H, p. 303) . . . . . *Fuirena umbellata*.
1. Tiges triquètres :
2. Limbes ne dépassant pas 5 cm de long et 5 mm de large, linéaires-lancéolés; épillets brunâtres à 5 arêtes bien distinctes, disposés en glomérules axillaires et terminaux . . . . . *Fuirena stricta*.
2. Limbes de plus de 5 cm de long :
3. Inflorescences ombelliformes, à nombreux axes issus d'un involucre de bractées et portant au sommet 4-12 épillets oblongs, brunâtres et aplatis . . . . . *Cyperus mundtii*.
3. Inflorescences non ombelliformes [YAH] :
4. Glomérules d'épillets disposés lâchement le long d'un axe terminal :
5. Bases bulbeuses; glomérules dressés (fig. 67, A, B, p. 307)  
*Scleria bulbifera*.
5. Bases rhizomateuses, glomérules pendants et réfléchis (fig. 67, C, D, p. 307) . . . . . *Scleria hirtella*.
4. Panicules lâches ou spiciformes :
6. Panicules spiciformes, flexueuses; écailles des épillets très souvent violet noirâtre; fruit lisse et brillant, ovoïde, obtus au sommet; herbe de 1,50-2,50 de haut . . . *Scleria melanomphala*.
6. Panicules non spiciformes, dressées; écailles des épillets non noirâtres :
7. Axe principal de l'inflorescence aplati ou ailé; inflorescences en panicules :

8. Bord supérieur de la gaine opposé au limbe se terminant en un lobe triangulaire  $\pm$  développé (fig. 67, E, p. 307) :
9. Plantes éparsément pubescentes à pubérulentes :
10. Fruits lisses, quelquefois mucronés au sommet, glabres . . . . . *Scleria naumanniana*.
10. Fruits alvéolés, couverts de quelques poils très petits et roux . . . . . *Scleria globinux*.
9. Plantes glabres :
11. Fruits lisses :
12. Fruits ovoïdes, de 0,6-0,9 cm de long, terminés par une pointe atteignant 1,5 mm de long; disque très développé; bractées plus petites que le fruit  
*Scleria racemosa*.
12. Fruits globuleux ne dépassant pas 2,5 mm de long, terminé par une très courte pointe d'environ 0,1 mm; disque peu développé; bractées plus longues que le fruit (fig. 67, H, p. 307) . . . . *Scleria pterota*.
11. Fruits lacuneux ou réticulés; plante de 0,50-2 m de haut; panicules de plus de 30 épillets; savanes arborescentes . . . . . *Scleria canaliculatotriquetra*.
8. Bord supérieur de la gaine opposé au limbe, tronqué (fig. 67, F, p. 307) :
13. Épillets de 3-4 mm de long disposés en panicules lâches; fruits lisses . . . . . *Scleria striatonux*.
13. Épillets de 5-6 mm de long disposés en panicules contractées; fruits légèrement lacuneux . . . *Scleria nyasensis*.
7. Axe principal de l'inflorescence non aplati, triquètre; inflorescences en corymbes (fig. 67, I, p. 307) :
14. Plantes grêles; épillets solitaires ou disposés par 2, l'un sessile, l'autre pédonculé, au sommet des axes allongés de l'inflorescence . . . . . *Rhynchospora testui*.
14. Plantes plus développées; épillets plus de 2 au sommet des axes de l'inflorescence; limbes à bords scabres :

15. Limbe de 1-1,5 cm de large; épillets brunâtres disposés en corymbes axillaires et terminaux (fig. 67, I, p. 307)

*Rhynchospora corymbosa.*

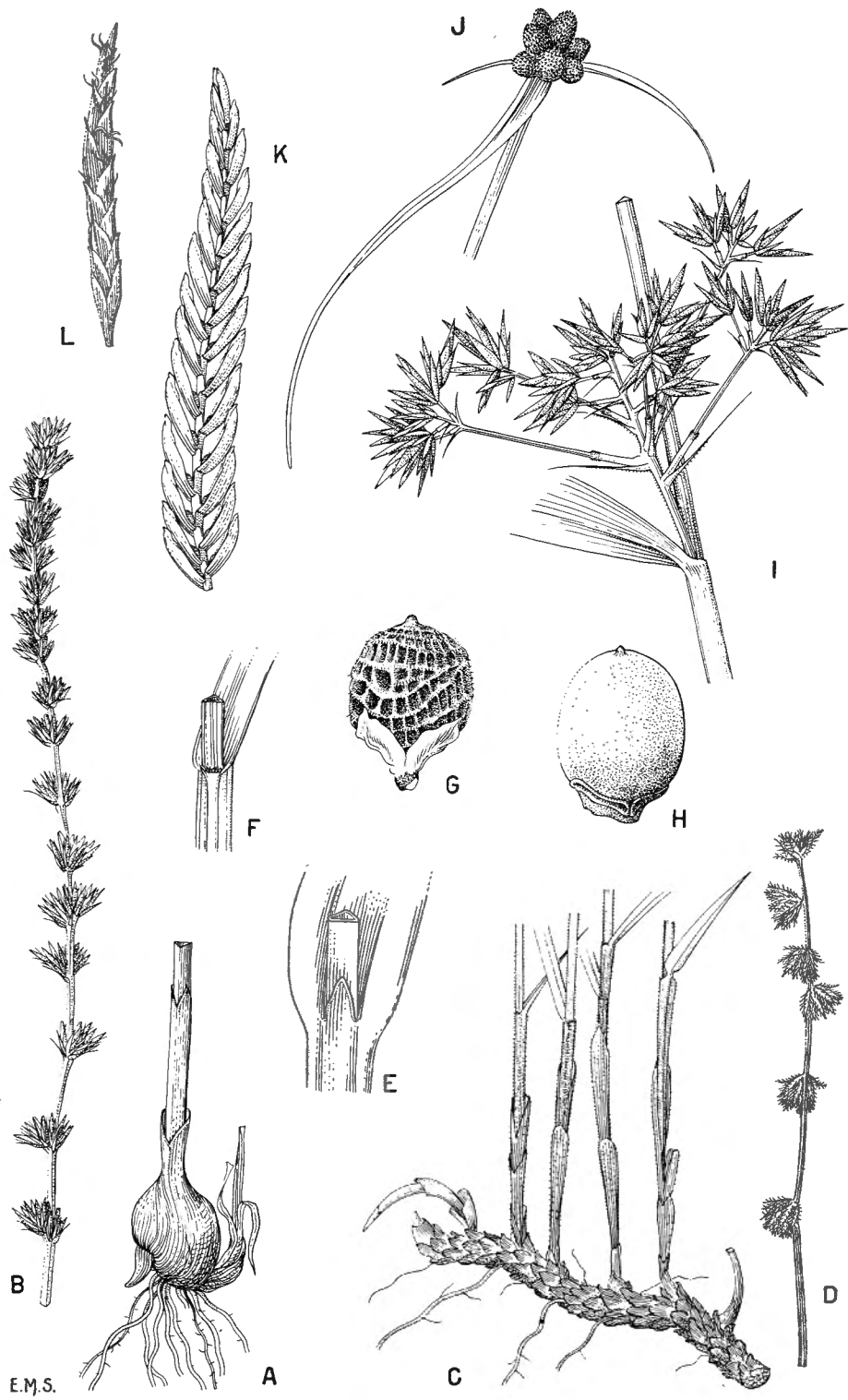
15. Limbe de 0,5-0,6 cm de large; épillets brun verdâtre disposés en corymbe terminal . . . *Rhynchospora triflora.*

## SÉRIE 2.

1. Herbes fistuleuses à épillets globuleux, agglomérés brun jaunâtre; tiges à rides transversales; feuilles souvent très réduites ou absentes (fig. 19, p. 138) . . . . . *Scirpus praelongatus.*
1. Herbes non fistuleuses; épillets aplatis; feuilles filiformes à étroitement linéaires, bien développées :
2. Épillets généralement solitaires, partiellement noirâtres (fig. 12, p. 102) . . . . . *Cyperus pustulatus.*
2. Épillets non solitaires, jaunâtres ou brunâtres :
3. Herbes pubescentes, vert glauque; gaines brun clair et scarieuses  
*Fimbristylis exilis.*
3. Herbes glabres :
4. Épillets jaunâtres de 5 mm de long au maximum; fleurs 8-12 à écailles peu imbriquées . . . . . *Cyperus submicrolepis.*
4. Épillets brunâtres de plus de 1 cm de long; fleurs 10-30 à écailles nettement imbriquées . . . . . *Pycreus capillifolius.*
5. Épillets de 1-1,5 mm de large . . . . . var. *capillifolius.*
5. Épillets de 1,5-2,5 mm de large . . . . . var. *major.*

---

FIG. 67. — A, *Scleria bulbifera* A. RICH. : base bulbeuse (×1) [TROUPIN 1180]; B, id. : glomérules d'épillets dressés (×1) [TROUPIN 1180]; C, *Scleria hirtella* SW. : base rhizomateuse (×1) [NOIRFALISE 9]; D, id. : glomérules d'épillets pendants et réfléchis (×1) [NOIRFALISE 9]; E, *Scleria racemosa* POIR. : gaine à bord supérieur opposé au limbe se terminant par un lobe triangulaire (× $\frac{3}{4}$ ) [TROUPIN 84]; F, *Scleria striatonux* DE WILD. : gaine à bord supérieur tronqué (×3) [NOIRFALISE 115]; G, *Scleria globinux* C. B. CLARKE : fruit alvéolé (×9) [NOIRFALISE 725]; H, *Scleria pterota* K. PRESL : fruit lisse (×9) [DE SAEGER 1531]; I, *Rhynchospora corymbosa* (L.) BRITTON : corymbe latéral (×1) [DEMOULIN 96]; J, *Lipocarpa senegalensis* (LAM.) TH. et H. DUR. : épis groupés par 5-12 au sommet (×1) [DE SAEGER 1104]; K, *Cyperus latifolius* POIR. : fleurs disposées lâchement sur l'axe de l'épillet (×5) [TROUPIN 1462]; L, *Cyperus auricomus* SIEBER ex SPRENG : fleurs nettement imbriquées sur l'axe de l'épillet (×5) [NOIRFALISE 261].



E.M.S.

FIG. 67.

**SÉRIE 3.**

1. Épis blancs, blanc verdâtre ou verts :
  2. Plantes grêles; tige flexueuse et  $\pm$  procombante; épis verdâtres, apparemment sessiles mais brièvement pédonculés; blocs latéritiques en galeries forestières ombragées . . . . . *Mariscus soyauxii*.
  2. Plantes dressées :
    3. Épis blancs :
      4. Épis étroits et allongés, généralement groupés par 5-12; formations humides ou marécageuses (fig. 67, J, p. 307)  
*Lipocarpa senegalensis*.
      4. Épis globuleux solitaires ou groupés par 2-3; endroits secs :
        5. Épis de 3-5 mm de large . . . . . *Kyllinga cylindrica*.
        5. Épis de 7-10 mm de large . . . . . *Kyllinga sphaerocephala*.
      3. Épis blanc verdâtre; endroits marécageux . . . *Kyllinga nemoralis*.
1. Épis d'une autre couleur :
  6. Épis jaunâtres à jaunes :
    7. Plantes de 4-7 cm de haut; pelouse rase sur affleurement rocheux (fig. 18, p. 136) . . . . . *Scirpus microcephalus*.
    7. Plantes de plus de 7 cm de haut :
      8. Tiges espacées sur un rhizome horizontal . . . *Kyllinga brevifolia*.
      8. Tiges rapprochées les unes contre les autres :
        9. Épis de 3-4 mm de diamètre; bractées ne dépassant pas 5 cm de long . . . . . *Kyllinga erecta*.
        9. Épis de 5-8 mm de diamètre; bractées de 10-20 cm de long  
*Kyllinga polyphylla*.
  6. Épis noirâtres, généralement oblongs; plantes grêles de 5-12 cm de haut; sol tourbeux sur affleurements rocheux . . . . .  
*Lipocarpa pulcherrima*.



**SÉRIE 4.**

1. Épillets brun ferrugineux à noirâtres :
  2. Bractées plus petites que l'inflorescence; herbe de 50-80 cm de long; épillets cylindriques disposés en capitules de  $\pm 1$  cm de diamètre  
*Bulbostylis filamentosa.*
  2. Bractées plus grandes que l'inflorescence; épillets aplatis de 0,5-1 cm de long et de  $\pm 1$  mm de large; plantes grêles ne dépassant pas 12 cm de haut (fig. 17, p. 130) . . . . . *Pycereus melas.*
1. Épillets de couleur différente :
  3. Bractées plus courtes ou légèrement plus longues que l'inflorescence; épillets blanc jaunâtre . . . . . *Cyperus nudicaulis.*
  3. Bractées plus longues que l'inflorescence; épillets blanchâtres à jaune paille :
    4. Plante vert foncé; bractées 0,5-0,8 cm de large; axes des épillets non quadrangulaires . . . . . *Cyperus mapanioides.*
    4. Plante vert pâle; bractées de 0,1-0,4 cm de large; axes des épillets quadrangulaires :
      5. Plantes ne dépassant pas 20 cm de haut (fig. 16, p. 127)  
*Pycereus flavescens.*
      5. Plantes de plus de 20 cm de haut :
        6. Bractées à bords enroulés, de 7-20 cm de long et de 1-3 mm de large; épillets à écailles très imbriquées, jaune-paille  
*Pycereus lanceolatus.*
        6. Bractées à bords non enroulés, de 3-7 cm de long et de 2-4 mm de large; épillets à écailles  $\pm$  lâches, blanchâtres  
*Pycereus fluminalis.*

**SÉRIE 5.**

1. Épillets brun ferrugineux :
  2. Épillets disposés en boules de 1-1,5 cm de diamètre; feuille à nervures transversales bien apparentes . . . . . *Scirpus cubensis.*
2. Épillets non disposés en boule :
  3. Bractées involucrales atteignant 30 cm de long et 3 cm de large, scabres aux bords; axes de l'inflorescence atteignant 20 cm de long disposés en masses compactes cylindriques de 2-4 cm de long et de 1-1,5 cm de large . . . . . *Cyperus dives.*

3. Bractées involucales de 1-2 cm de long et de 1,5-3 mm de large, lisses aux bords; axes de l'inflorescence ne dépassant pas 1,5 cm de long; épis peu nombreux, de 1-1,5 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large . . . . . *Hypolytrum africanum*.
1. Épillets non brun ferrugineux :
4. Épillets disposés en épis denses et cylindriques (fig. 66, F, p. 000) :
5. Épis solitaires au sommet des axes de l'inflorescence, de 0,5-2 cm de long :
6. Plantes annuelles :
7. Plantes à tige flexueuse, de 30-50 cm de long; épis d'environ 3 mm de long; axes de 2-5 mm de long; sommet des écailles non récurvé; blocs latéritiques en galeries forestières ombragées  
*Mariscus soyauxii*.
7. Plantes dressées ne dépassant pas 20 cm de haut; épis de ... cm de long; sommet des écailles récurvé; endroits humides sur affleurements rocheux . . . . . *Mariscus aristatus*.
6. Plantes vivaces, de 20-60 cm de haut, vert glauque; épillets vert jaunâtre; savanes en général [BAKIAGA] (fig. 66, F, p. 303)  
*Mariscus umbellatus*.
5. Épis groupés en glomérules simples ou divisés, de 1,5-4 cm de long . . . . . *Cyperus imbricatus*.
4. Épillets disposés en masse ombelliforme au sommet des ramifications :
8. Plantes robustes, atteignant 1,30 m de haut; limbes de 2-3 cm de large; bractées involucales de 1,5-2 cm de large . *Cyperus renschii*.
8. Plantes plus grêles; limbes et bractées involucales ne dépassant pas 1 cm de large :
9. Épillets à sommet des écailles récurvé; fonds marécageux ombragés . . . . . *Cyperus buchholzii*.
9. Épillets à sommet des écailles non récurvé; endroits humides découverts . . . . . *Cyperus difformis*.

### SÉRIE 6.

1. Épillets verdâtres; sommets des écailles récurvés; gaines non laciniées au sommet; plantes ne dépassant pas 20 cm de haut (fig. 15, p. 112)  
*Fimbristylis squarrosa*.
1. Épillets brun ferrugineux :

2. Épillets de plus de 6 mm de long; inflorescences peu ramifiées, ne portant que 2-6 épillets . . . . . *Fimbristylis exilis*.
2. Épillets de moins de 6 mm de long; inflorescences très divisées, portant plus de 20 épillets :
3. Plantes couvertes de poils blancs dressés; gaines non laciniées au sommet (fig. 10, p. 89) . . . . . *Bulbostylis congolensis*.
3. Plantes glabrescentes à légèrement pubérulentes, excepté les gaines quelquefois longuement pubescentes (poils grêles) et laciniées au sommet :
4. Épillets cachés par de nombreuses bractées à sommet lacinié  
*Bulbostylis coleotricha*
4. Épillets non cachés par les bractées :
5. Épillets de 2 mm de long au maximum; plantes glabrescentes à très éparsément pubescentes . . . . . *Bulbostylis densa*.
5. Épillets de 2-5 mm de long; plantes pubérulentes  
*Bulbostylis abortiva*.

**SÉRIE 7.**

1. Feuilles rouge violacé à la base; épillets à sommet des écailles récurvé  
*Cyperus cuspidatus*.
1. Feuilles non rouge violacé à la base :
2. Épillets 3-6, lâchement disposés au sommet des axes  
*Cyperus tenuispica*.
2. Épillets plus de 6, rapprochés les uns des autres au sommet des axes . . . . . *Pycneus patens*.

**SÉRIE 8.**

1. Bractées de plus de 0,8 cm de large :
2. Épillets caducs (laissant l'axe partiellement dépouillé), linéaires, de 1,5-2 cm de long et de 0,5-1 mm de large, verdâtres  
*Mariscus longibracteatus*.
2. Épillets non caducs :
3. Fleurs  $\pm$  lâchement disposées sur les axes des épillets, non imbriquées (fig. 67, K, p. 307) :
4. Axes des épillets partiellement découverts; épillets oblongs-linéaires, de 1,5-2 cm de long et de 1,5-2 mm de large  
*Cyperus latifolius*.

4. Axes des épillets cachés; épillets linéaires, de 1,5-2,5 cm de long et de 0,5-1 mm de large . . . . . *Cyperus distans*.
3. Fleurs nettement imbriquées sur les axes des épillets (fig. 67, L, p. 307) :
  5. Épillets vert jaunâtre  $\pm$  rapprochés, ne dépassant pas 0,5 cm de long; inflorescence de moins de 6 cm de long . . . *Cyperus socialis*.
  5. Épillets jaune or, espacés, atteignant 1,5 cm de long, apparemment cylindriques; inflorescences de 10-30 cm de long [PALABASU] (fig. 67, L, p. 307) . . . . . *Cyperus auricomus*.
1. Bractées dépassant rarement 0,6 cm de large :
  6. Épillets rapprochés les uns des autres et disposés en masses  $\pm$  compactes au sommet des axes de l'inflorescence :
    7. Épillets très étroits, linéaires, ne dépassant pas 1 mm de large, généralement appliqués contre les axes :
      8. Plantes de 10-20 cm de long; inflorescence ne dépassant pas 5 cm de long; épillets peu colorés; grèves rocheuses dans rivières  
*Cyperus baikiei*.
      8. Plante de 0,50-1,20 m de haut; inflorescence de plus de 10 cm de long; épillets brun ferrugineux rougeâtre . . . *Cyperus aterrimus*.
    7. Épillets oblongs de 3 mm de large et plus, non appliqués contre les axes :
      9. Plantes grêles à tiges de  $\pm$  1 mm d'épaisseur; épillets 6-8 au sommet des axes, de 0,6-1 cm de long, jaunâtres  
*Pycneus heterochrous*.
      9. Plantes robustes à tiges de 2-3 mm d'épaisseur; épillets plus de 8 au sommet des axes :
        10. Bractées à bords scabres; épillets jaunâtres à 10-15 fleurs; base de la plante non ou très peu spongieuse . . . *Pycneus uniloides*.
        10. Bractées à bords lisses, épillets brun rougeâtre à écailles, plus foncés aux bords, à plus de 20 fleurs; base spongieuse, noirâtre . . . . . *Pycneus lanceus* var. *melanopus*.
  6. Épillets disposés plus lâchement sur les axes de l'inflorescence :
    11. Épillets ne dépassant pas 1 cm de long :

12. Épillets de  $\pm 5$  mm de long, disposés par 1-3 au sommet des ramifications internes de l'inflorescence; plante cespiteuse à base rougeâtre . . . . . *Cyperus haspan*.
12. Épillets de plus de 5 mm de long; plante non cespiteuse; inflorescence ne dépassant pas 5 cm de long :
13. Plantes vert glauque; épillets vert jaunâtre; rhizome couvert de fibrilles . . . . . *Cyperus sphacelatus*.
13. Plantes non vert glauque; épillets brun ferrugineux; rhizome non couvert de fibrilles . . . . . *Pycnus polystachyos* var. *laxiflorus*.
11. Épillets de 1 cm de long ou plus :
14. Épillets à bords hyalins, blanchâtres, brun ferrugineux dans les autres parties; axes des épillets  $\pm$  quadrangulaires  
*Pycnus tremulus*.
14. Épillets sans bords hyalins; axes des épillets  $\pm$  aplatis :
15. Épillets blanc verdâtre :
16. Écailles légèrement divergentes à maturité; bords tachetés de brun foncé . . . . . *Cyperus sphacelatus*.
16. Écailles nettement imbriquées, entièrement vert pâle, sans taches brun foncé . . . . . *Cyperus longus* subsp. *tenuiflorus*.
15. Épillets jaunes, ou jaunes et brun ferrugineux :
17. Racines tubérisées; épillets généralement disposés perpendiculairement à l'axe :
18. Épillets jaunâtres; nervures s'étendant presque jusqu'au sommet des écailles . . . . . *Cyperus esculentus*.
18. Épillets jaune ferrugineux, rougeâtres vers les bords, à nervures ne dépassant pas la moitié de la hauteur des écailles . . . . . *Cyperus rotundus*, *Cyperus tuberosus*.
17. Racines non tubérisées; épillets généralement dressés vers le haut, quelquefois disposés perpendiculairement sur l'axe :
19. Côtés de la tige et bords des bractées scabres; écailles nettement mucronées (fig. 13, p. 105)  
*Cyperus schweinfurthianus*.

19. Côtés de la tige et bords des bractées lisses; écailles aiguës à acuminées, non mucronées . . . *Cyperus tenuiculmis*.

#### SECTION IV (Plantes à feuilles subcharnues)

1. Plantes à pseudobulbes; feuilles généralement 2, à bords finement denticulés; longues panicules de fleurs irrégulières (fig. 52, p. 246)  
*Eulophia schimperiana*.
1. Plantes sans pseudobulbes :
  2. Feuilles non dentées :
    3. Feuilles linéaires dressées, tomentelleuses-laineuses, munies d'une gaine à la base; fleurs bleues à filets des étamines couverts de poils bleus; plante formant des coussinets sur les rochers (fig. 24, p. 168) . . . . . *Cyanotis lanata*.
    3. Feuilles obovales-orbiculaires en rosette appliquée au sol; bords du limbe rouge; fleurs jaunes très fugaces (fig. 41, p. 224)  
*Costus spectabilis*.
  2. Feuilles dentées :
    4. Dents marginales très rapprochées les unes des autres; affleurements rocheux :
      5. Panicules robustes à 1-3 ramifications; bractées florales atteignant 2 cm de long, 5-6 nervées; fleurs rouges à pédicelles de 1-2,5 cm de long . . . . . *Aloe seretii*.
      5. Panicules plus grêles à 5-7 ramifications; bractées florales de 0,8-1,4 cm de long; fleurs rouge pâle ou jaunes à pédicelles de 0,5-1,5 cm de long (fig. 29, p. 182) . . . . . *Aloe schweinfurthii*.
    4. Dents marginales espacées; inflorescence à une ramification; savanes . . . . . *Aloe* sp.

#### SECTION V (Plantes à pétioles calleux - Marantaceae) <sup>(1)</sup>

1. Séparation entre le pétiole calleux et la gaine marquée par un épaississement muni d'un sillon équatorial; feuilles cordulées à la base [BISIMO] (fig. 68, A, p. 349) . . . . . *Trachyphrynium braunianum*.

(<sup>1</sup>) Clé adaptée d'après LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 83, pp. 7-11 (1950).

1. Séparation entre la partie calleuse et non calleuse (ou entre le pétiole et la gaine si le pétiole est entièrement calleux) non marquée par un épaississement muni d'un sillon équatorial (fig. 68, B, p. 319) :
2. Tige aérienne ramifiée portant plusieurs feuilles asymétriques :
  3. Noeuds des tiges glabres; callus d'environ 1 cm de long [BATINGBARAMA] (fig. 68, B, p. 319) . . . . . *Marantochloa leucantha*.
  3. Noeuds des tiges pubescents à vilieux; callus de 1-6 cm de long :
  4. Acumen foliaire de 0,8-1,8 cm de long :
    5. Inflorescences amples de 10-30 cm de long; fleurs rose pâle à rouge vif [MVI] (fig. 43, p. 230) . . . *Marantochloa purpurea*.
    5. Inflorescence contractée de 3-10 cm de long; fleurs blanches à rose pâle . . . . . *Marantochloa mannii*.
  4. Acumen foliaire de 0,3-0,8 cm de long; inflorescences capituliformes [PENDOGO] (fig. 62, A, p. 279) . . . . *Ataenidia conferta*.
2. Tige aérienne non ramifiée, terminée par une seule feuille et l'inflorescence :
  6. Callus de 0,6-1,2 cm de long, tronqué au sommet; feuilles à bords rouges; fleurs mauve violacé ou bleuâtre; marais dans vallées déboisées [BUBU] (fig. 44, p. 232) . . . . . *Thalia welwitschii*.
  6. Callus de 6-25 cm de long, creusé au sommet; feuilles à bords non rouges; fleurs orange rougeâtre, sous-bois de galeries forestières ± denses [GBOGBOROGO] . . . . *Megaphrynium macrostachyum*.

## SECTION VI (Plantes à une seule feuille)

1. Bulbe :
  2. Base munie de fibres; feuille dressée, linéaire-lancéolée, rétrécie à la base; fleurs longuement pédonculées, disposées en racèmes lâches  
*Eriospermum abyssinicum*.
  2. Base sans fibres; feuille appliquée au sol, cordiforme (fig. 62, B, p. 279) . . . . . *Nervilea* spp.
1. Racines tubéreuses; feuille d'abord appliquée au sol, ensuite dressée, à base hastée ou tronquée <sup>(1)</sup>; pétiole muni d'une gaine ouverte à la base; fleurs enfermées dans une spathe . . . . *Stylochiton lancifolius*.

(1) Après la floraison, plusieurs feuilles se développent; cette espèce revient dans les clés ultérieurement.

## SECTION VII (Plantes aquatiques)

1. Plantes acaules, généralement flottantes :
  2. Feuilles minuscules, asymétriques, ne dépassant pas 1 cm de long :
    3. Feuilles de 5-10 mm de diamètre, à 11-23 nervures; touffe de 5-16 racines . . . . . *Spirodela polyrhiza*.
    3. Feuilles de 2-4 mm de diamètre à 3 nervures; une seule racine  
*Lemna perpusilla*.
  2. Feuilles en rosette, à nervures flabellées, atteignant 12 cm de long et 5 cm de large, pubérulentes à tomentelleuses à la face inférieure (fig. 22, p. 152) . . . . . *Pistia stratiotes*.
1. Plantes plus développées :
  4. Feuilles à bords denticulés, linéaires, subverticillées et à base engainante . . . . . *Najas straminea*.
  4. Feuilles à bords non denticulés :
    5. Feuilles de deux formes, les submergées sessiles, linéaires :
      6. Feuilles flottantes ovales-elliptiques; cordées à la base, de 1,5-2,5 cm de long (fig. 26, p. 177) . . . . *Eichhornea diversifolia*.
      6. Feuilles flottantes lancéolées, ne dépassant pas 1,5 cm de long et 0,5 mm de large . . . . . *Potamogeton octandrus*.
    5. Feuilles toutes semblables :
      7. Feuilles cordées à la base :
        8. Feuilles flottantes, à pétiole de 30-50 cm de long; panicules lâches, pyramidales . . . . . *Caldesia reniformis*.
        8. Feuilles émergées; pétiole beaucoup plus petit et engainant à la base; épis de fleurs blanches peu nombreuses (fig. 27, p. 178; 28, p. 180) . . . . . *Heteranthera callifolia*.
    7. Feuilles non cordées à la base :
      9. Feuilles linéaires en touffe basale; petit tubercule; inflorescence unilatérale, d'abord enfermée dans une bractée spathiciforme; fleurs blanches à blanc rosé (fig. 1, p. 13)  
*Aponogeton vallisnerioides*.



## 9. Feuilles lancéolées à ovales-elliptiques :

10. Feuilles ovales-elliptiques, membraneuses, de plus de 5 cm de large; fleurs jaunes, solitaires [RANGA-IME]

*Ottelia ulvifolia.*

10. Feuilles lancéolées, atteignant 13 cm de long et 1,8 cm de large, longuement pétiolées; plantes dressées

*Burnatia enneandra.*

## SECTION VIII

1. Spathes disposées le long d'un axe sinueux; fleurs blanches; feuilles largement elliptiques, acuminées au sommet, de 10-14 cm de long et de 3-6 cm de large (fig. 68, C, p. 319) . . . . . *Polyspatha paniculata.*

## 1. Spathes disposées autrement :

2. Spathes agglomérées, donnant à l'inflorescence un aspect capituliforme (fig. 68, D, p. 319) :

3. Feuilles se développant après les fleurs; racines tubéreuses; fleurs à filets des étamines couverts de poils bleus . . . *Cyanotis caespitosa.*

## 3. Feuilles et fleurs contemporaines :

4. Plantes densément laineuses, formant des coussinets sur affleurements rocheux; feuilles linéaires; étamines à filets couverts de poils bleus (fig. 24, p. 168; 68, D, p. 319) . . . *Cyanotis lanata.*

## 4. Plantes à indument différent ou glabrescentes :

## 5. Feuilles linéaires-lancéolées :

6. Feuilles toutes basales, glabrescentes; racines tubéreuses; fleurs à filets des étamines couverts de poils bleus

*Cyanotis longifolia.*

6. Feuilles disposées le long de la tige; spathe rassemblée au sommet des rameaux; plantes couvertes de nombreux poils blancs et courts; fleurs jaunâtres . . . . . *Commelina firma.*

## 5. Feuilles elliptiques :

7. Gainés munies au sommet de cils brun rougeâtre, glabrescentes ailleurs . . . . . *Commelina capitata.*

7. Gainés munies au sommet et sur les côtés de cils jaune blanchâtre, plus grêles et plus nombreux  
*Commelina condensata.*
2. Spathes non agglomérées, solitaires ou par 2-3 :
8. Gainés munies au sommet de longs cils rouge brunâtre à violacé . . . . . *Commelina benghalensis.*
8. Gainés à autre indument ou glabres :
9. Spathes de plus de 3 cm de long, longuement pointues; feuilles linéaires, pubescentes sur la nervure principale à la face inférieure (fig. 68, E, p. 319) . . . . . *Commelina* aff. *C. macrospathae.*
9. Spathes plus petites :
10. Fleurs jaunes; feuilles étroitement elliptiques; plantes prostrées et radicales aux noeuds inférieurs . . . *Commelina africana.*
10. Fleurs bleu pâle :
11. Spathes à bords soudés; feuilles linéaires-lancéolées  
*Commelina eckloniana.*
11. Spathes à bords libres ou soudés seulement à la base :
12. Spathes de moins de 1 cm de long; feuilles étroitement linéaires, ne dépassant pas 0,6 cm de large :
13. Plantes glabrescentes (fig. 68, F, p. 319)  
*Commelina saxosa.*
13. Plantes pubescentes . . . *Commelina* aff. *C. gambiae.*
12. Spathes de plus de 1 cm de long :

---

FIG. 68. — A, *Trachyprynum braunianum* (K. SCHUM.) BAKER : séparation entre le pétiole calleux et la gaine munie d'un sillon équatorial (×2) [NOIRFALISE 406]; B, *Marantochloa leucantha* (K. SCHUM.) MILNE-REDHEAD : séparation entre le pétiole et la gaine sans sillon (×2) [MICHX 32]; C, *Polyspatha paniculata* BENTH. : inflorescence (×1) [TROUPIN 1017]; D, *Cyanotis lanata* BENTH. : inflorescence (×2) [TROUPIN 1982]; E, *Commelina* aff. *C. macrospathae* GILG et LEDERM. ex MILDBR. : spathe (×2) [TROUPIN 1404]; F, *Commelina saxosa* DE WILD. : spathe (×2) [TROUPIN 1632]; G, *Commelina aspera* G. DON ex BENTH. : spathe (×2) [NOIRFALISE 825]; H, *Commelina diffusa* BURM.f. : spathe (×2) [TROUPIN 57]; I, *Commelina bracteosa* HASSK. : spathe (×2) [TROUPIN 1543]; J, *Habenaria pauper* SUMMERH. : fleurs à long éperon mince et dilaté à la base (×3) [TROUPIN 1367]; K, *Brachycorythia tenuior* SUMMERH. : fleur à éperon court, non dilaté à la base (×3) [TROUPIN 1926].

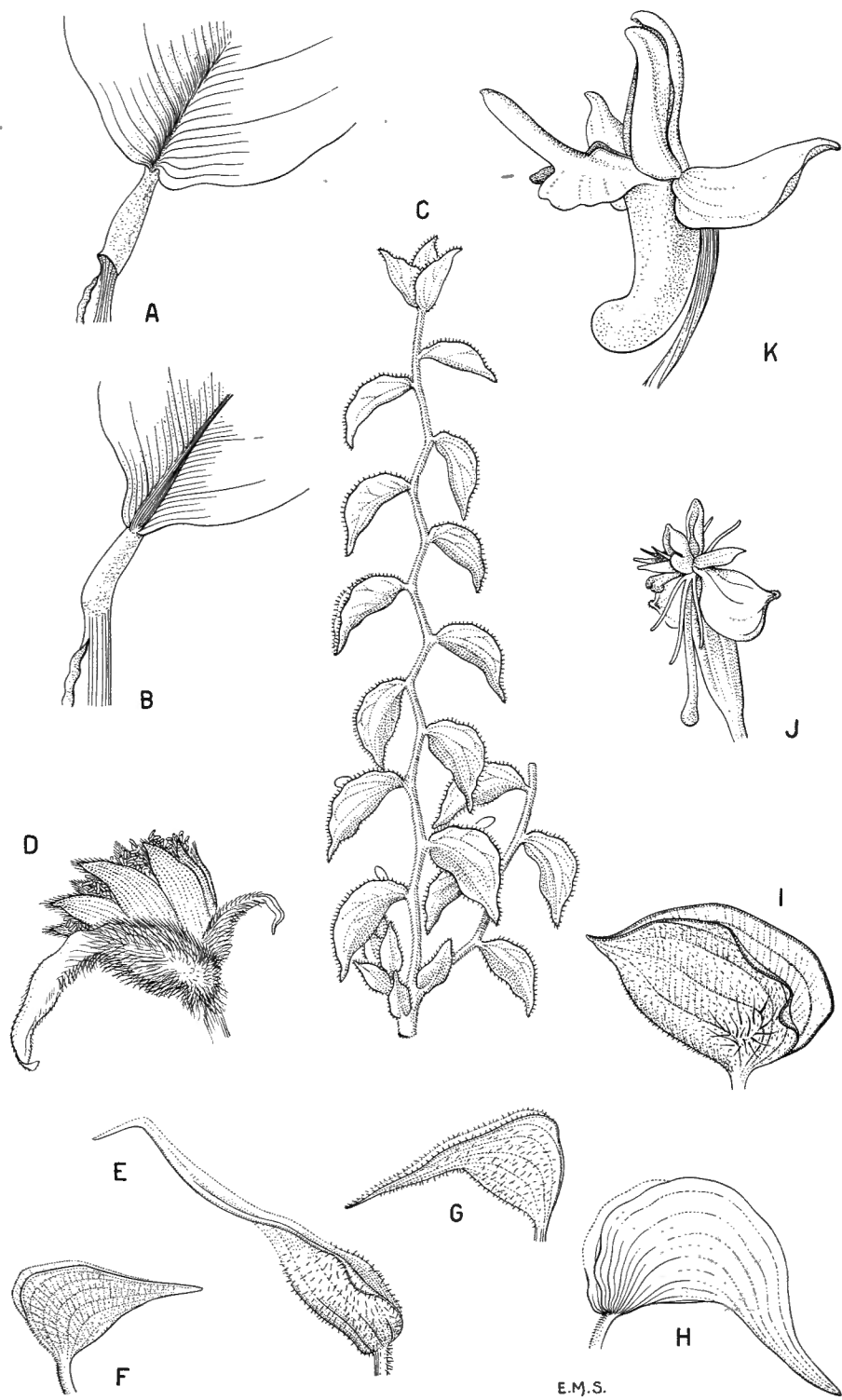


FIG. 68.

14. Feuilles étroitement linéaires-lancéolées; spathes longuement pointues, couvertes de poils blancs (fig. 68, G, p. 319) . . . . . *Commelina aspera*.
14. Feuilles ovales-lancéolées :
15. Spathes longuement pointues; feuilles glabres (fig. 68, H, p. 319) . . . . . *Commelina diffusa*.
15. Spathes obtuses :
16. Feuilles discolores, vert grisâtre et pubérulentes à la face inférieure; tiges couvertes de poils blanchâtres . . . . . *Commelina* aff. *C. zenkero*.
16. Feuilles non discolores, glabres à la face inférieure; tiges glabrescentes ou légèrement pubérulentes (fig. 68, I, p. 319) . . . . . *Commelina bracteosa*.

## SECTION IX

1. Plantes à tiges radicales aux noeuds inférieurs, quelquefois procombantes; feuilles ovales-elliptiques, longuement atténuées en un pétiole à la base; endroits ombragés dans les galeries forestières :
2. Inflorescences en racèmes de fleurs minuscules pourpres à mauves; bractées de moins de 1 mm de large; feuilles vertes (fig. 57, p. 259)  
*Orestias foliosa*.
2. Inflorescences en racèmes de fleurs plus développées, jaune verdâtre; bractées de plus de 5 mm de large; feuilles rougeâtres à la face inférieure . . . . . *Platylepis glandulosa*.
1. Plantes à tiges non radicales aux noeuds inférieurs; savanes en général, sèches ou humides ou affleurements rocheux :
3. Inflorescences en épi unilatéral de grandes fleurs jaunes, orange ou rouge pâle, souvent ponctuées de taches plus foncées; bases des fleurs cachées par les bractées [KUNDUGBATE] (fig. 39, p. 217)  
*Gladiolus psittacinus*.
3. Inflorescences en racèmes non unilatéraux :
4. Fleurs blanches ou blanc verdâtre; éperons filiformes souvent enflés à l'extrémité, plus longs que les sépales :
5. Racèmes pauciflores, de 10 fleurs au maximum :

6. Feuilles inférieures largement elliptiques à suborbiculaires atteignant 15 cm de long et 11 cm de large; grandes fleurs à pétales filiformes et à éperon atteignant 12 cm de long (fig. 55, p. 253; 56, p. 254) . . . . . *Habenaria laurentii*.
6. Feuilles inférieures elliptiques ne dépassant pas 9 cm de long et 3 cm de large; pétales non filiformes; éperon très mince atteignant 16 cm de long (fig. 62, D, p. 279) . . . *Habenaria walleri*.
5. Racèmes de plus de 10 fleurs :
7. Feuilles linéaires-lancéolées :
8. Pédicelles floraux de moins de 1 cm de long; fleurs à éperon de 0,5-1 cm de long (fig. 62, F, p. 279; 68, J, p. 319)  
*Habenaria pauper*.
8. Pédicelles floraux de plus de 1 cm de long :
9. Plantes de 1,30 m de haut, vert jaunâtre; tige de couleur paille; fleurs à pédicelles de 2 cm de long au maximum  
*Habenaria filicornis*.
9. Plantes de moins de 1 m de haut; tige brunâtre à l'état sec :
10. Éperons tordus, de 0,8-1 cm de long; affleurements rocheux . . . . . *Habenaria anaphysemata*.
10. Éperons non tordus, de 1,3-1,5 cm de long; savane périodiquement inondée . . . . . *Habenaria ichneumonea*.
7. Feuilles ovales-elliptiques à elliptiques-lancéolées :
11. Éperons de  $\pm$  1 cm de long; bractées dans l'inflorescence de plus de 2 cm de long, vert jaunâtre à l'état sec  
*Habenaria cornuta*.
11. Éperons de 3-5 cm de long; bractées dans l'inflorescence de 1,5 cm de long, brunâtres à l'état sec . . . *Habenaria zambesina*.
4. Fleurs roses, mauves à pourpres; éperons non filiformes, non enflés à la base, plus petits ou  $\pm$  de même longueur que les sépales latéraux; feuilles ovales-elliptiques (fig. 68, K, p. 319) :
12. Inflorescences de 20-35 cm de long; feuilles atteignant 7 cm de long et 2 cm de large . . . *Brachycorythis ovata* subsp. *schweinfurthii*.

12. Inflorescences de 6-10 cm de long; feuilles ne dépassant pas 5 cm de long et 1 cm de large (fig. 68, K, p. 319)

*Brachychorythis tenuior.*

## SECTION X

1. Panicules lâches, très étalées, quelquefois réduites à 1-3 fleurs terminales :
2. Feuilles linéaires-lancéolées; fleurs bleues :
3. Fleurs solitaires; plantes grêles à feuilles ne dépassant pas 6 cm de long et 3-4 mm de large . . . . . *Murdannia tenuissima.*
3. Fleurs non solitaires :
4. Inflorescences très étalées; ramifications ultimes de l'inflorescence couvertes de cicatrices de pédicelles tombés; feuilles linéaires-lancéolées, atteignant 1 cm ou plus de large, à gaines pubescentes et élargies à la base; savanes en général (fig. 62, G, p. 279)  
*Murdannia simplex.*
4. Inflorescences plus contractées et à courtes ramifications dressées; feuilles étroitement linéaires, dressées, de 1-2 mm de large, à base engainante, très élargie et glabre; mares temporaires sur affleurements rocheux (fig. 25, p. 172) . . . . . *Murdannia stricta.*
2. Feuilles elliptiques; gaines et tiges couvertes de poils rouge ferrugineux; fleurs jaunes . . . . . *Aneilema vankerkhovenii.*
1. Panicules denses de racèmes rapprochés les uns des autres ou panicules spiciformes (fig. 69, B, p. 325) :
5. Feuilles lancéolées :
6. Savanes et endroits secs ou arides; plantes dressées à tiges rougeâtres pubérulentes; feuilles pubérulentes; fleurs blanches  
*Aneilema lanceolatum.*
6. Galeries forestières, marais, endroits humides en général; plantes à tiges procombantes à la base, glabres; feuilles glabres; axes de l'inflorescence nettement pubescents; fleurs lilas à mauve pâle  
*Floscopa rivularis.*
5. Feuilles elliptiques-lancéolées à ovaies-elliptiques; endroits humides et ombragés; fleurs blanches et roses; capsules brillantes :

7. Tiges non entièrement cachées par les gaines foliaires :
8. Inflorescences compactes; gaines ciliées; fruits étroitement allongés, de 0,7-1 cm de long (fig. 69, A, p. 325)  
*Buforrestia imperforata* var. *glabrisepala*.
8. Inflorescences plus lâches; gaines glabrescentes; fruits oblongs-ellipsoïdes, rarement de plus de 0,6 cm de long  
*Aneilema beniniense*.
7. Tiges entièrement cachées par les gaines foliaires s'emboîtant les unes dans les autres; panicules spiciformes de fleurs blanches; fruits suborbiculaires de  $\pm 0,6$  cm de diamètre [AKPALAKPUSE]  
*Pollia condensata*.

## SECTION XI

1. Feuilles à pétiole de 2,5-5 cm de long; panicules de nombreuses fleurs rouges [BOVUGUMA] . . . . . *Renalmia africana*.
1. Feuilles subsessiles ou très courtement pétiolées :
2. Gainés fermées prolongées au sommet par un anneau herbacé (ligule); fleurs en racèmes capituliformes très denses [GAI] (fig. 69, C, p. 325)  
*Costus afer*.
2. Gainés non fermées, prolongées par deux petits appendices foliacés latéraux (fig. 69, D, p. 325) :
3. Savanes; fleurs et feuilles non contemporaines :
4. Grandes herbes de plus de 2 m de haut; fleurs blanches; rhizomes [NONGA] . . . . . *Aframomum luteoalbum*.
4. Petites herbes ne dépassant pas 50 cm de haut; tubercules et racines tubéreuses; fleurs mauve violacé (fig. 42, p. 225)  
*Kaempferia aethiopica*.
3. Galeries forestières; feuilles et fleurs contemporaines; herbes de 2-4 m de haut :
5. Feuilles glabres, de 17-30 cm de long et de 7-8 cm de large; fleurs blanches [KISO] . . . . . *Aframomum latifolium*.
5. Feuilles finement pubérulentes à la face inférieure, de 40-50 cm de long et de 14-16 cm de large, à petits pétioles pubérulents; fleurs rouge orange . . . . . *Aframomum sanguineum*.

## SECTION XII

1. Fleurs de plus de 5 cm de long :
  2. Feuilles flabellées, arquées, tronquées au sommet; ombelle de 4-30 fleurs longuement tubulaires et à segments terminaux étroits et lancéolés . . . . . *Ammocharis tinneana*.
  2. Feuilles non flabellées à la base, généralement acuminées au sommet :
    3. Fleurs solitaires, blanches, longuement tubulaires; affleurements rocheux . . . . . *Crinum* aff. *C. minimo*.
    3. Fleurs en ombelles :
      4. Ombelles densiflores, globuleuses; longues fleurs rougeâtres, à segments terminaux linéaires . . . . . *Haemanthus multiflorus*.
      4. Ombelles de 4-6 fleurs à segments non linéaires; anthères noires, arquées :
        5. Fleurs blanches; marais (fig. 35, p. 203) . . . . . *Crinus jagus*.
        5. Fleurs blanches ou roses à large ligne centrale violette à mauve; endroits frais (fig. 36, p. 204) . . . . . *Crinum ornatum*.
1. Fleurs de moins de 5 cm de long :
  6. Racèmes de fleurs distinctement pédicellées :
    7. Hampe florale de 0,60-1,50 m de haut :

---

FIG. 69. — A, *Buforrestia imperforata* C. B. CLARKE var. *glabrisepala* (DE WILD.) BRENNAN : fruit, face ventrale et face dorsale ( $\times 4 \frac{1}{2}$ ) [TROUPIN 1095]; B, *Aneilema beniniense* (BEAUV.) KUNTH : panicule de racèmes plus ou moins rapprochés ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [NOIRFALISE 449]; C, *Costus afer* KER-GAWL. : gaine fermée et prolongée au sommet par un anneau herbacé ( $\times \frac{3}{4}$ ) [NOIRFALISE 335]; D, *Aframomum luteoalbum* (K. SCHUM.) K. SCHUM. : gaine non fermée et prolongée au sommet par deux appendices latéraux ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ) [NOIRFALISE 236]; E, *Xyris straminea* NILLS. : port ( $\times 1$ ) [TROUPIN 2035]; F, *Anthericum subpetiolatum* BAKER : tubercule et racines tubéreuses ( $\times \frac{3}{4}$ ) [NOIRFALISE 331]; G, *Chlorophytum blepharophyllum* SCHWEINF. ex BAKER : racines tubéreuses ( $\times \frac{3}{4}$ ) [TROUPIN 508]; H, *Chlorophytum alismifolium* BAKER : limbe plié simulant un pétiole à la base ( $\times 1$ ) [DE SAEGER 1310].



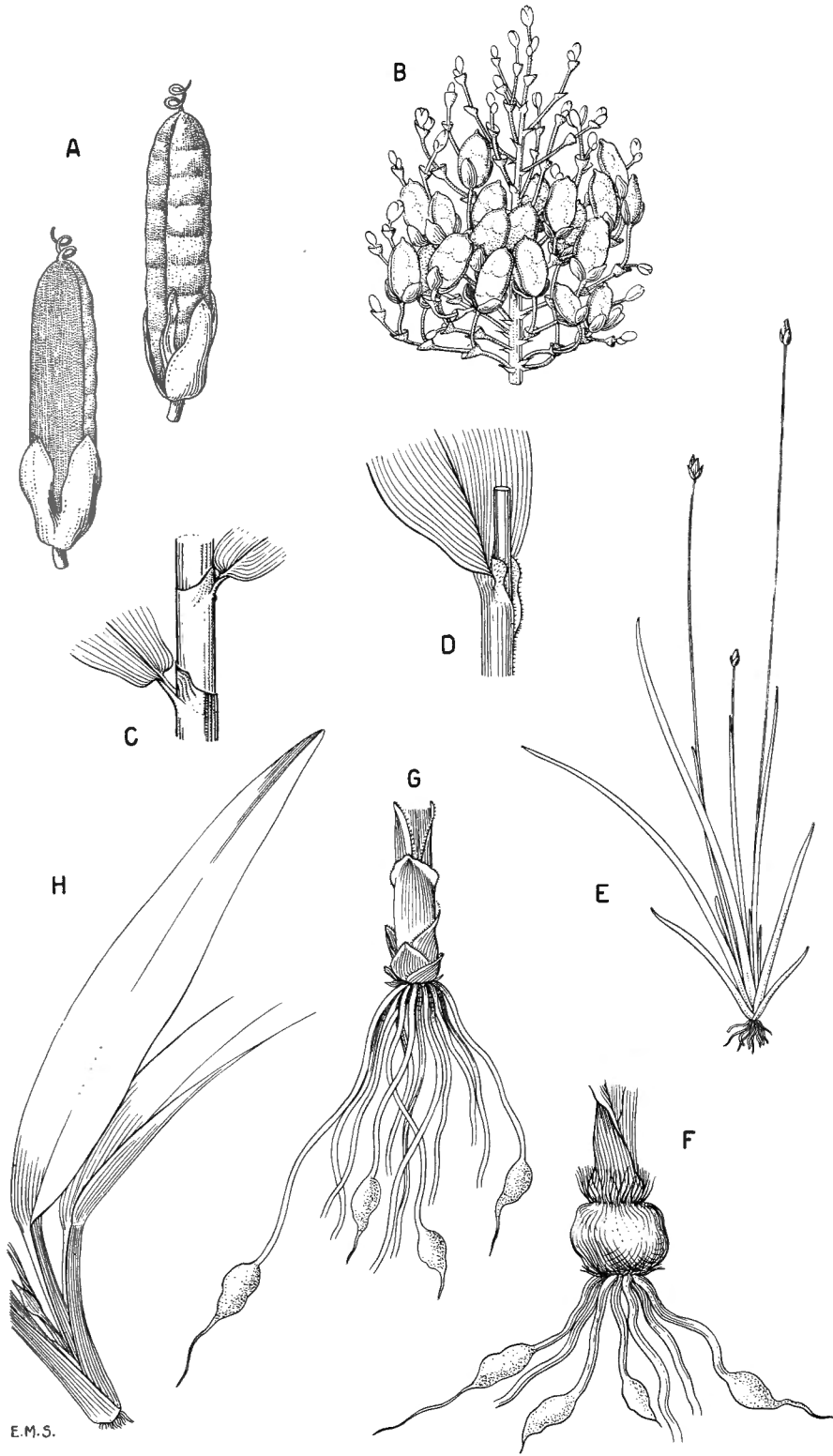


FIG. 69.

8. Fleurs très nombreuses, plus de 100, de 0,5-0,8 cm de long; pédicelles de 1-2 cm de long; bractées caduques; axe verdâtre [LANGAPIA] . . . . . *Urginea altissima*.
8. Fleurs 20-30, de 1,2-2 cm de long; pédicelles de 0,5-1,2 cm de long; bractées persistantes; axe rougeâtre . . . . . *Albuca nigritana*.
7. Hampe florale de 5-20 cm de haut; fleurs d'environ 0,5 cm de long; pédicelles de 3-6 mm de long . . . . . *Scilla engleri*.
6. Épis ou racèmes spiciformes :
9. Plantes à feuilles violacées, lancéolées, rétrécies à la base; épis violacés de 3-5 cm de long et de 0,8-1 cm de large (fig. 34, p. 200)  
*Scilla spicata*.
9. Plantes à feuilles vertes :
10. Inflorescence verdâtre, de 5 cm de long et de 1 cm de large; fleurs très brièvement pédicellées . . . . . *Scilla congesta*.
10. Inflorescence jaunâtre; de 6 cm de long et de 0,5-0,6 cm de large; fleurs sessiles à subsessiles . . . . . *Drimiopsis barteri*.

## SECTION XIII

1. Inflorescences capituliformes; feuilles linéaires :
2. Fleurs jaunes :
3. Herbe de 30-40 cm de haut; inflorescence de 0,5-1 cm de diamètre, à pédoncule robuste de 1-1,5 mm d'épaisseur; feuilles de 8-15 cm de long et de 2-3 mm de large . . . . . *Xyris capensis*.
3. Herbe de 12-25 cm de haut; inflorescence de 0,2-0,6 cm de diamètre, à pédoncule filiforme de  $\pm$  0,5 mm d'épaisseur; feuilles de 2-6 cm de long et de 1-2 mm de large (fig. 69, E, p. 325). . . . . *Xyris straminea*.
2. Fleurs blanc verdâtre; plantes de 3-12 cm de haut; feuilles de 2-5 cm de long et de 4-5 mm de large, très distinctement réticulées à la face inférieure :
4. Bractées florales glabres (fig. 23, p. 157) . . . . . *Eriocaulon nigericum*.
4. Bractées florales plumeuses . . . . . *Eriocaulon* aff. *E. plumali*.

## 1. Inflorescences non capituliformes :

5. Fleurs solitaires ou groupées par 2-3, nettement jaunes; inflorescences ne dépassant pas 10 cm de long :

6. Fleurs groupées par 2-3, généralement au sommet d'un pédoncule de 5-10 cm de haut; pétales de 0,4-0,6 cm de long; feuilles longuement linéaires de 50 cm de long ou plus et de 0,7-1 cm de large; tubercule et racines tubéreuses . . . . . *Hypoxis angustifolia*.

6. Fleurs généralement solitaires, quelquefois par paire mais à pédoncule caché par les gaines; pétale de 0,9-1,4 cm de long; feuilles atteignant 50 cm de long et 3 cm de large; gaines foliaires densément laineuses-pubescentes; rhizome tubéreux vertical [ORONGBA]  
*Curculigo pilosa*.

5. Épis, racèmes ou panicules multiflores; fleurs généralement blanches ou blanc verdâtre, quelquefois jaune pâle :

7. Base des gaines couverte de nombreuses taches rouge violacé; plante fibreuse à la base, de 30-80 cm de haut; fleurs généralement par paires disposées  $\pm$  lâchement le long d'un axe sinueux et cylindrique (fig. 30, p. 186) . . . . . *Anthericum uyuiense*.

7. Base des gaines sans taches :

8. Épis; axe côtelé, pubérescent jaune or; plante de  $\pm$  1 m de haut  
*Chlorophytum aureum*.

8. Racèmes, simples ou ramifiés; panicules :

9. Tubercules et racines tubéreuses (fig. 69, F, p. 325).

10. Plantes de 10-25 cm de haut; racème de 2-5 cm de long; feuilles à limbe plié à la base simulant un pétiole  
*Anthericum subpetiolatum*.

10. Plantes de 0,30-1,50 m de haut; hampe florale ailée; racème simple ou ramifié, de 10-20 cm de long; feuilles à base flabellée . . . . . *Anthericum korrowalense*.

9. Racines tubéreuses seulement (fig. 69, G, p. 325) :

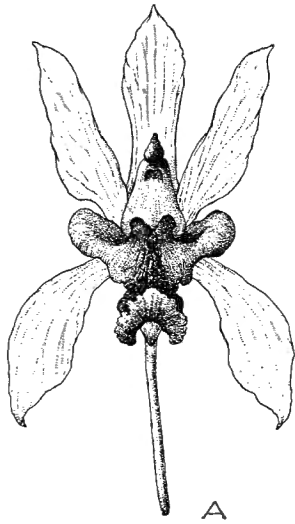
11. Feuilles arrondies à cordées à la base, elliptiques-lancéolées, longuement pétiolées . . . *Chlorophytum* cfr. *lanceifolium*.

11. Feuilles non arrondies ni cordées à la base :

12. Racèmes ramassés et denses, spiciformes, ne dépassant pas 7 cm de long; feuilles elliptiques-lancéolées (fig. 31, p. 192) . . . . . *Chlorophytum schweinfurthii*.
12. Racèmes de plus de 7 cm de long :
13. Feuilles à bords ciliés, devenant noirâtres à la dessiccation; ramifications non divergentes, atteignant 20 cm de long . . . . . *Chlorophytum blepharophyllum*.
13. Feuilles à bords non ciliés :
14. Feuilles à base pliée et simulant un pétiole, linéaires, de 10-30 cm de long et de 1-2,2 cm de large (fig. 69, H, p. 325) . . . . . *Chlorophytum alismifolium*.
14. Feuilles à base non pliée, linéaires à elliptiques-lancéolées :
15. Feuilles ne dépassant pas 4 mm de large; inflorescence de 20-25 cm de long; fleurs jaunes  
*Chlorophytum micranthum*.
15. Feuilles de 2-8 cm de large :
16. Pédicelles floraux atteignant 2 cm de long; pétales de 1,5-2 cm de long . *Chlorophytum andongense*.
16. Pédicelles floraux de 2-6 mm de long; pétales de 3-5 mm de long; inflorescences à longues ramifications :
17. Feuilles linéaires-lancéolées, de 1-2,5 cm de large . . . . . *Chlorophytum gallabatense*.
17. Feuilles elliptiques-lancéolées, de 3-5 cm de large . . . . . *Chlorophytum* cfr. *ituriense*.

---

FIG. 70. — Fleurs d'*Eulophia* ( $\times 1\frac{1}{2}$ ). — A, *E. cristata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD. [TROUPIN 176]; B, *E. cucullata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD. [TROUPIN 683]; C, *E. flavopurpurea* (REICHB.f.) ROLFE [TROUPIN 682]; D, *E. lindleyana* (REICHB.f.) SCHLECHTER [TROUPIN 579].



A



B



C



D

FIG. 70.

## SECTION XIV

1. Pseudobulbes juxtaposés; marais, endroits frais et humides :
  2. Hampe florale de 30-50 cm de haut; labelle blanc rosé à blanc violacé, strié de lignes plus foncées; endroits frais (fig. 51, p. 245; 71, B, p. 331) . . . . . *Eulophia quartiniana*.
  2. Hampe florale de 1-2,5 m de haut; marais :
    3. Fleurs jaunes à labelle strié de brun-pourpre; labelle avec trois crêtes semi-circulaires vers le milieu et trois vers la base (fig. 70, D, p. 329) . . . . . *Eulophia lindleyana*.
    3. Fleurs roses à mauves :
      4. Bractées de l'inflorescence de 3-5 cm de long et de 1-2,5 cm de large; sépales obovales-obtus, de 2,5-3 cm de long et de 1-1,5 cm de large; labelle indistinctement 3-lobé (fig. 49, p. 242)  
*Eulophia latilabris*.
      4. Bractées dans l'inflorescence de 1,5-3 cm de long et de 1-1,4 cm de large; sépales externes oblancéolés ou obovales, apiculés ou courtement acuminés, de 1,7-2,7 cm de long et de 0,4-0,8 cm de large; labelle distinctement 3-lobé . . . . . *Eulophia horsfallii*.
4. Chaînes de tubercules juxtaposés :
  5. Plantes grêles, de 30-50 cm de haut; fleurs jaunes de moins de 1 cm de long; labelle bordé de rouge . . . . . *Eulophia warneckeana*.
  5. Plantes plus robustes de 75 cm et plus de haut; fleurs plus grandes :
    6. Hampe florale entièrement cachée par les gaines s'emboîtant les unes dans les autres; racème court de 5-10 cm de long; labelle à 2 crêtes pourpres . . . . . *Eulophia shupangae*.
    6. Hampe florale non entièrement cachée par les gaines :
      7. Racème contracté à l'extrémité du pédoncule, de 5-10 cm de long; labelle à gorge violette ornée de 2 crêtes; tubercules à chair jaune (fig. 54, p. 250) . . . . . *Eulophia zeyheri*.
      7. Racème de fleurs espacées :
        8. Sépales et pétales jaunes; labelle et éperon légèrement violacés sur fond jaune (fig. 48, p. 240; 70, C, p. 329)  
*Eulophia flavopurpurea*.

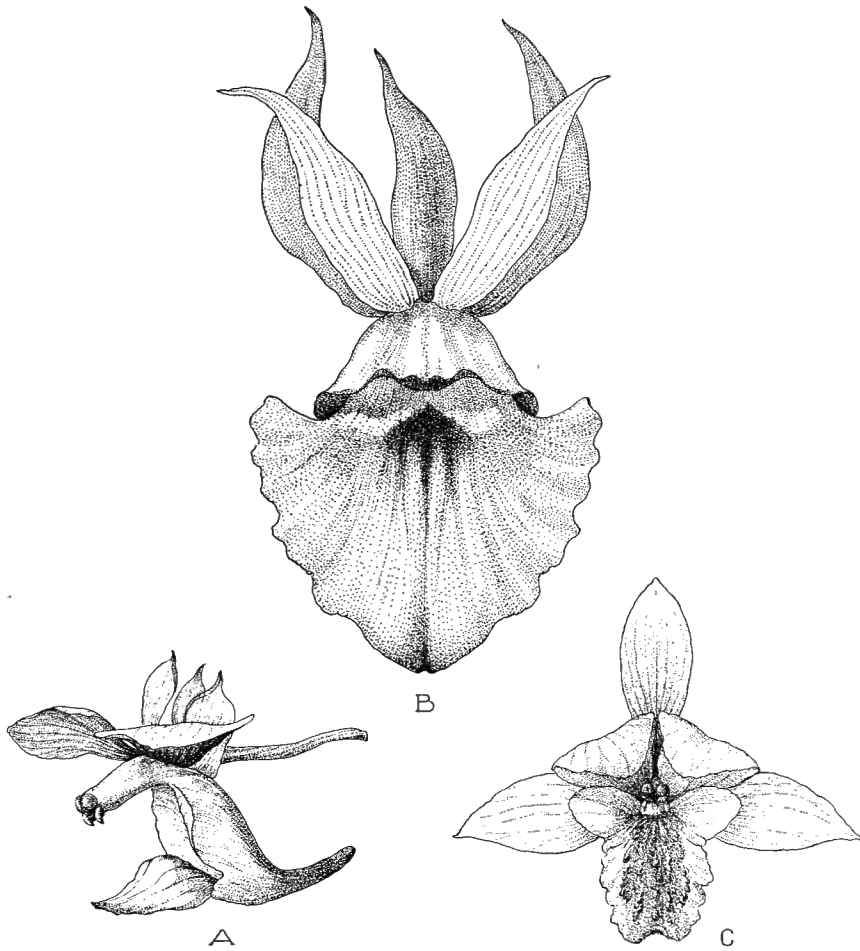


FIG. 71. — Fleurs d'*Eulophia* ( $\times 1 \frac{1}{2}$ ). — A, *E. orthoplectra* (REICHB.f.) SUMMERH. [TROUPIN 178]; B, *E. quartiniana* A. RICH. [TROUPIN 889]; C, *E. stachyodes* REICHB.f. [TROUPIN 897].

## 8. Sépales et pétales de couleurs différentes :

## 9. Pétales suborbiculaires :

10. Pétales et labelle roses à mauve pâle; labelle muni de 2 callus  $\pm$  carrés et d'une petite crête dans la partie médiane; sépales ovales, acuminés au sommet, de 1,5-2,5 cm de long (fig. 47, p. 238; 70, B, p. 329) . *Eulophia cucullata*.

10. Pétales et labelle jaunes, striés de pourpre; labelle orné de 3-7 crêtes; sépales oblongs à oblancéolés, acuminés au sommet, de 4-5 mm de large [BADALI] (fig. 50, p. 244; 71, A, p. 331) . . . . . *Eulophia orthoplectra*.

## 9. Pétales oblongs-elliptiques à oblongs-lancéolés :

11. Sépales et pétales blancs; labelle mauve violacé à rose foncé, muni de 5-7 crêtes très découpées (fig. 46, p. 237; 70, A, p. 329) . . . . . *Eulophia cristata*.

11. Sépales rose brunâtre; pétales blanc jaunâtre; labelle rose, orné de crêtes rouges (fig. 53, p. 248; 71, C, p. 331)  
*Eulophia stachyodes*.

---



## INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

La page des taxa admis est indiquée en chiffres gras ; celle des synonymes et des erreurs de détermination, en chiffres italiques ; celle des taxa autrement cités, en chiffres ordinaires.

- Aclisia condensata* (C. B. CLARKE) BRÜCKN., 175.
- Acroceras STAFF, 17.**  
*oryzoides* (SW.) STAFF, 17.  
*zizanioides* (KUNTH) DANDY, 17.
- Aërangis solheidi* (DE WILD.) SCHLECHTER, 263.
- Aëranthus muscicola* REICHB. f., 263.
- Aframomum K. SCHUM., 221.**  
*latifolium* (AFZ.) K. SCHUM., 221.  
*luteoalbum* (K. SCHUM.) K. SCHUM., 221.  
*sanguineum* (K. SCHUM.) K. SCHUM., 222.
- Albica L., 181.**  
*angustibracteata* DE WILD., 181.  
*nigritana* (BAKER) TROUPIN, 181.  
*schweinfurthii* ENGL., 181.
- Aletris fragrans* L., 193.
- Alisma parnassiifolium* AUCT. non BASSI, 15.  
*reniforme* D. DON., 15.
- Alismataceae, 15.**
- Aloe L., 182.**  
*seretii* DE WILD., 183.  
*schweinfurthii* BAKER, 182.  
 sp., 183.
- Alloteropsis* K. PRESL emend. HITCHCOCK, 17.  
*paniculata* (BENTH.) STAFF, 17.
- Amaryllidaceae, 202.**
- Amaryllis jagus* THOMPSON, 202.  
*ornata* AIT., 204.
- Ammocharis* HERBERT, 202.  
*tinneana* (KOTSCHY et PEYR.) MILNE-REDHEAD et SCHWEICKERDT, 202.
- Amomum latifolium* AFZ., 221.  
*luteo-album* K. SCHUM., 221.  
*sanguineum* K. SCHUM., 222.
- Amorphophallus* BL. ex DECNE, 149.  
*abyssinicus* (A. RICH.) N. E. BR., 149.  
*difformis* BL., 149.  
*schweinfurthii* (ENGL.) N. E. BR., 149.
- Anchomanes* SCHOTT, 149.  
*difformis* (BL.) ENGL., 149, 150.  
*dubius* SCHOTT, 149.  
*giganteus* ENGL., 150.
- Anellema R. BR., 158.**  
*beniniense* (BEAUV.) KUNTH, 158.  
*lanceolatum* BENTH., 159.  
*mortehani* DE WILD., 158.  
*rivularis* A. RICH., 170.  
*schweinfurthii* C. B. CLARKE, 159.  
*sinicum* KER-GAWL., 170.  
*tenuissima* A. CHEV. ex HUTCH., 174.  
*vankerkhovenii* DE WILD., 159.
- Andropogon L., 18.**  
*brevifolius* SW. var. *platyphyllus* FRANCH., 78.  
*condylotrichus* HOCHST. ex STEUD., 40.  
*contortus* L., 42.  
*diplandrus* HACK., 43.  
*familiaris* STEUD., 45.  
*filipendulus* HOCHST., 45.  
 — var. *pilosus* HACK., 46.  
*schirensis* HOCHST. ex A. RICH., 18.
- Angraecum bicaudatum* LINDL., 265.  
*lepidotum* REICHB. f. ex ROLFE, 265.  
*solheidi* DE WILD., 263.  
*tridentatum* HARV., 267.
- Anthericum L., 184.**  
*atacorense* A. CHEV., 184.  
*congolense* DE WILD. et TH. DUR., 185.  
 — var. *elongatum* DE WILD., 185.  
*homblei* DE WILD., 184.  
*friesii* WEIM., 184.  
*korrowalense* ENGL. et KRAUSE, 184.  
*speciosum* RENDLE, 185.  
*subpetiolatum* BAKER, 184.  
*triphyllum* BAKER, 184.  
*velutinum* DE WILD., 184.  
*uyuiense* RENDLE, 185.
- Anthistiria dissoluta* NEES ex STEUD., 44.
- Aponogetonaceae, 12.**

- Aponogeton L. f., **12**.  
 vallisnerioides BAK., **12**, **13**.
- Araceae**, **149**.  
 Arethusa petraea AFZ., **257**.  
 Arum abyssinicum A. RICH., **149**.  
 Asparagus L., **187**.  
 africanus AUCT. non LAM., **187**.  
 abyssinicus HOCHST. ex A. RICH., **187**.  
 schweinfurthii BAKER, **187**.
- Ataenidia conferta (BENTH.) MILNE-RED-HEAD, **228**.
- Axonopus BEAUV., **18**.  
 compressus AUCT. non (SW.) BEAUV., **18**.  
 compressus (SW.) BEAUV., **19**.  
 flexuosus (PETER) C. E. HUBBARD, **18**, **19**.
- Bambusa abyssinica A. RICH., **61**.  
 Baoulia tenuissima A. CHEV., **174**.  
 Beckeropsis FIG. et DE NOT., **19**.  
 uniseta (NEES) K. SCHUM., **19**.  
 uniseta (NEES) STAFF ex ROBYNS, **19**.
- Brachiaria GRIS., **20**.  
 brizantha (HOCHST. ex A. RICH.) STAFF, **20**.  
 distachtioides STAFF, **21**.  
 fulva STAFF, **21**.  
 jubata (FIG. et DE NOT.) STAFF, **21**.  
 kotschyana (HOCHST. ex STEUD.) STAFF, **22**.  
 mutica (FORSK.) STAFF, **23**.  
 aff. B. muticae (FORSK.) STAFF, **22**.  
 mutica AUCT. non (FORSK.) STAFF, **22**.
- Brachycorythis LINDL., **234**.  
 ovata LINDL. subsp. schweinfurthii (REICHB. f.) SUMMERH., **234**.  
 rhomboglossa KRAENZL., **234**.  
 schweinfurthii REICHB. f., **234**.  
 tenuior REICHB. f., **234**.
- Buforrestia C. B. CLARKE, **160**.  
 glabrisepala DE WILD., **160**.  
 imperforata C. B. CLARKE, **160**.  
 — var. glabrisepala (C. B. CLARKE) BRENNAN, **160**, **161**.  
 — var. imperforata, **160**, **161**.
- Bulbostylis KUNTH ex C. B. CLARKE, **87**.  
 capillaris AUCT. non (L.) C. B. CLARKE, **90**.  
 cardiocarpa (RIDLEY) C. B. CLARKE, **91**.  
 claessensii DE WILD., **87**.  
 coleotricha (HOCHST. ex A. RICH.) C. B. CLARKE, **88**.  
 congolensis DE WILD., **88**.  
 densa (WALL.) HAND.-MAZZ., **90**.  
 filamentosa (VAHL) C. B. CLARKE, **90**, **91**.  
 polytricha CHERM., **88**.
- Bulbostylis.  
 sereti DE WILD., **88**.  
 sp., **91**.
- Burnatia M. MICH., **15**.  
 enneandra M. MICH., **15**.
- Cadalvena spectabilis FENZL., **223**.  
 Calamus L., **145**.  
 barteri BECC. ex DRUDE, **145**.  
 deerratus MANN et WENDL., **145**.  
 heudeloti BECC. ex C. H. WRIGHT, **145**.  
 laurentii DE WILD., **145**.  
 schweinfurthii BECC. ex DRUDE, **145**.
- Calathea conferta BENTH., **228**.  
 mannii BENTH., **229**.
- Caldesia PARL., **15**.  
 reniformis (D. DON) MAKINO, **15**.
- Cenchrus granularis L., **41**.
- Chloris Sw., **23**.  
 breviseta BENTH., **23**.  
 pilosa SCHUM., **23**.  
 pycnothrix TRIN., **23**.
- Chlorophytum KER-GAWL., **186**.  
 alismifolium BABER, **188**.  
 andongense BAKER, **188**.  
 aureum ENGL., **189**.  
 blepharophyllum SCHWEINF. ex BAKER, **189**.  
 ciliatum BAKER, **189**.  
 dusenii ENGL., **188**.  
 fibrosetum ENGL. et KRAUSE, **189**.  
 gallabatense SCHWEINF. ex BAKER, **190**.  
 cfr. ituriense DE WILD., **190**.  
 kerstingii DAMMER, **189**.  
 longebracteatum DE WILD., **189**.  
 micranthum BAKER, **191**.  
 pusillum SCHWEINF. ex BAKER, **191**.  
 schweinfurthii BAKER, **192**.  
 sp., **193**.
- Cienskowskya aethiopica SCHWEINF., **225**.
- Clinogyne purpurea RIDLEY, **229**.
- Coelorhachis BRONGN., **25**.  
 afraurita (STAFF) STAFF, **25**.
- Coix L., **26**.  
 lacrima-jobi L., **26**.
- Commelina L., **161**.  
 africana L., **161**.  
 aspera G. DON ex BENTH., **161**.  
 — var. firma C. B. CLARKE, **165**.  
 capitata BENTH., **163**.  
 bainesii C. B. CLARKE, **162**.  
 — var. glabrata RENDLE, **162**.  
 benghalensis L., **162**.  
 beniniensis BEAUV., **158**.  
 bracteosa HASSK., **162**.

## Commelina.

- condensata C. B. CLARKE, 164.  
 diffusa BURM. f., 164.  
 echinulata LEBRUN et TATON, 165.  
 eckloniana KUNTH, 165.  
 firma (C. B. CLARKE) RENDLE, 165.  
 aff. C. gambiae C. B. CLARKE, 166.  
 luteiflora DE WILD., 161.  
 aff. C. macrospathae GILG. et LEDERM. ex  
 MILBR., 166.  
 nudiflora AUCT. non L., 164.  
 saxosa DE WILD., 166.  
 vogelii AUCT. AFR. non C. B. CLARKE,  
 162.  
 aff. C. zenkero C. B. CLARKE, 167.

**Commelinaceae, 158.**

## Costus L., 223.

- spectabilis (FENZL.) K. SCHUM., 223.

## Crinum L., 202.

- bequaertii DE WILD., 202.  
 fimbriatum BAKER, 205.  
 giganteum ANDR., 202.  
 humile A. CHEV., 206.  
 jagus (THOMPSON) DANDY, 202, 203.  
 laurentii TH. DUR. et DE WILD., 203,  
 204.  
 minimum MILNE-REDHEAD, 206.  
 aff. C. minimo MILNE-REDHEAD, 205.  
 ornatum (AIT.) BURY, 204.  
 sanderianum BAKER, 205.  
 scabrum HERBERT, 205.  
 tanganyikense BAKER, 205.  
 tinneanum KOTSCHY et PEYR., 202.  
 yuccaeflorum SALISB., 204.

## Crocoshia PLANCH., 215.

- pauciflora MILNE-REDHEAD, 215.

## Ctenium PANZ., 26.

- concinnum NEES, 26.  
 — var. indutum PILGER, 26.

## Culcasia BEAUV., 150.

- scandens BEAUV., 150, 151.  
 striolata ENGL., 151.

## Curculigo GAERTN., 206.

- gallabatensis SCHWEINF. ex BAKER, 206.  
 pilosa (SCHUM.) ENGL., 206.

## Cyanotis D. DON, 167.

- caespitosa KOTSCHY et PEYR., 167.  
 djurensis C. B. CLARKE, 169.  
 homblei DE WILD., 169.  
 lanata BENTH., 168.  
 longifolia BENTH., 169.

**Cycadaceae, 9.**

## Cymbopogon exarmatus STAFF, 44.

## Cynodon L. C. RICH., 27.

## Cynosurus aegyptius L., 27.

- indicus L., 35.

**Cyperaceae, 87.**

## Cyperus L., 92.

- aethiops WELW. ex RIDLEY, 123.  
 albo-marginatus MART. et SCHRAD. ex  
 NEES, 132.  
 aristatus ROTTB., 120.  
 aromaticus (RIDL.) MATTF. et KÜK., 118.  
 aterrimus HOCHST. ex STEUD., 92.  
 auricomus SIEBER ex SPRENG., 92.  
 baikiei C. B. CLARKE, 93.  
 brevifolius (ROTTB.) HASSK., 115.  
 buchholzii BOECK., 93.  
 capillifolius A. RICH., 124.  
 — var. major (CHERM.) KÜK., 124.  
 coloratus VAHL, 120.  
 cuspidatus KUNTH, 94.  
 dichromeniformis KUNTH var. major  
 (BOECK.) E. A. BRUCE, 98.  
 digitatus ROXB. subsp. auricomus (SIEBER)  
 KÜK., 92.  
 difformis L., 94.  
 diffusus VAHL subsp. buchholzii (BOECK.)  
 KÜK., 93.  
 diffusus AUCT. non VAHL, 93.  
 diloloensis KÜK., 125.  
 distans L. f., 95.  
 dives DEL., 95.  
 dubius ROTTB. var. coloratus (VAHL)  
 KÜK., 120.  
 erectus (SCHUM.) MATTF. et KÜK., 116.  
 esculentus L., 95.  
 exaltatus RETZ. var. dives (DEL.) C. B.  
 CLARKE, 95.  
 flavescens L., 125.  
 flavidus AUCT. non RETZ., 107.  
 fluminalis RIDLEY, 126.  
 globosus All. var. nuerensis (BOECK.)  
 KÜK., 127.  
 haspan L., 96.  
 imbricatus RETZ., 96.  
 kyllingia ENDL., 117.  
 lanceolatus POIR., 128.  
 lanceus THUNB. var. melanopus (BOECK.)  
 KÜK., 128.  
 latifolius POIR., 97.  
 longibracteatus (CHERM.) KÜK., 121.  
 longus L. subsp. tenuiflorus (ROTTB.)  
 KÜK., 98.  
 maculatus C. B. CLARKE, 93.  
 major (BOECK.) CHERM., 98.  
 mapanioides C. B. CLARKE, 98.  
 — var. major (BOECK.) KÜK., 98.  
 melanopus BOECK., 128.

## Cyperus.

- melas* RIDLEY, 106.  
*microlepis* BOECK., 129.  
*mundtii* (NEES) KUNTH, 129.  
*nudicaulis* POIR., 99.  
*nuerensis* BOECK., 126.  
*patens* VAHL, 131.  
*papyrus* L., 99, 101.  
 — subsp. *madagascariensis* (WILLD.) KÜK., 99.  
 — subsp. *niliacus* TOURNAY, 99.  
 — — var. *niliacus* TOURNAY, 101.  
 — subsp. *papyrus*, 99.  
 — subsp. *ugandensis* (CHIOV.) KÜK., 99.  
 — subsp. *zaiensis* (CHIOV.) KÜK., 99, 101.  
*polystachyos* ROTTB. var. *laxiflorus* BENTH., 131.  
*pumilus* RIDLEY var. *patens* (VAHL) KÜK., 131.  
*purpureo-glandulosus* MATTF. et KÜK., 118.  
*pustulatus* VAHL, 101.  
*radiatus* VAHL, 96.  
*ramosii* KÜK., 107.  
*renschii* BOECK., 103.  
*rotundus* L., 103.  
 — subsp. *tuberosus* (ROTTB.) KÜK., 108.  
*rubroviridis* CHERM., 107.  
*schweinfurthianus* BOECK., 104.  
*sesquiflorus* (TORR.) MATTF. et KÜK. var. *cylindricus* (NEES) KÜK., 116.  
*socialis* C. B. CLARKE, 121.  
*soyauxii* BOECK., 122.  
*sphacelatus* ROTTB., 104.  
 — var. *tenuior* C. B. CLARKE, 106, 107.  
*spissiflorus* (C. B. CLARKE) K. SCHUM., 132.  
*sublimis* (C. B. CLARKE) DANDY, 123.  
*submicrolepis* KÜK., 106.  
*subumbellatus* KÜK., 122.  
 — var. *sublimis* (CLARKE) KÜK., 123.  
*tenuiculmis* BOECK., 106, 107.  
*tenuispica* STEUD., 107.  
*tremulus* POIR., 132.  
*tuberosus* ROTTB., 108.  
*uncinatus* AUCT. non POIR., 94.  
*unilioides* R. BR., 133.  
*zollingeri* STEUD., 107.  
 — var. *schweinfurthianus* (BOEK.) KÜK., 104.  
*zollingeri* AUCT. non STEUD., 106.  
*flavopurpurea* REICHB. f., 239.
- Dactyloctenium* WILLD., 27.  
*aegyptiacum* WILLD., 27.  
*aegyptium* (L.) BEAUV., 27.

- Damasonium ulvaefolium* PLANCH., 16.  
*Dasystachys aurea* (ENGL.) BAKER, 189.  
*Diaphananthe* SCHLECHTER, 235.  
*falcata* (DE WILD.) SCHLECHTER, 235.  
*fragrantissima* (REICHB. f.) SCHLECHTER, 235.
- Digitaria* HEISTER ex FABRICIUS, 28.  
*chevalieri* STAFF, 28.  
*debilis* (DESF.) WILLD., 28.  
*diagonalis* (NEES) STAFF, 29, 27.  
 — var. *diagonalis*, 29.  
 — var. *hirsuta* (DE WILD. et TH. DUR.) TROUPIN, 29.  
*horizontalis* AUCT. non WILLD., 32.  
*flexuosa* PETER, 18.  
*leptorrhachis* (PILGER) STAFF, 30.  
*longiflora* (RETZ.) PERS., 31.  
*polybotrya* STAFF, 30.  
*sanguinalis* (L.) SCOPOLI subsp. *aegyptiaca* (RETZ.) HENR., 31.  
*ternata* (HOCHST. ex STEUD.) STAFF, 32.  
*uniglumis* (HOCHST. ex A. RICH.) STAFF, 29.  
 — var. *hirsuta* (DE WILD. et TH. DUR.) ROBYNS, 29.  
 — var. *major* STAFF, 29.  
*velutina* (FORSK.) BEAUV., 32.
- Dioscorea* L., 210.  
*abyssinica* HOCHST. ex KUNTH, 210, 212.  
*bulbifera* L., 212.  
*dumetorum* (KUNTH) PAX, 212.  
*dumetorum* AUCT. non (KUNTH) PAX, 213.  
*hirtiflora* BENTH., 214.  
*lecardii* DE WILD., 210.  
*liebrechtsiana* DE WILD., 212.  
*macroura* HARMS, 213.  
*mildbraedii* KNUTH, 210.  
*prehensilis* BENTH., 212.  
*quartiniana* A. RICH., 213.  
 — var. *vera* BURKILL, 213.  
*sagittifolia* PAX, 210.  
*sansibarensis* PAX, 213.  
*sativa* AUCT. non L., 212.  
*schimperiana* HOCHST. ex KUNTH, 214.  
 — var. *vestita* PAX, 214.
- Dioscoreaceae, 210.**
- Diplacorchis rhomboglossa* (KRAENGL.) SCHLECHTER, 234.  
*tenuior* (REICHB. f.) SCHLECHTER, 234.
- Donax leucantha* (K. SCHUM.) MILNE-REDHEAD, 228.
- Dracaena* VAND. ex L., 193.  
*camerooniana* BAKER, 193.  
*fragrans* (L.) KER-GAWL., 193.

- Drimiopsis* LINDL. et PAXT., 195.  
   *barteri* BAKER, 195.
- Echinochloa* BEAUV., 33.  
   *cololum* AUCT. non (L.) LINK., 33.  
   *crus-pavonis* (KUNTH) SCHULT., 33.  
   *equitans* (HOCHST. ex A. RICH.) C. E. HUB-  
   BARD, 33.  
   *pyramidalis* (LAM.) HITCHC. et CHASE, 34.  
   *stagnina* (RETZ.) BEAUV., 34.
- Echinolaena polystachya* KUNTH, 73.
- Eichhornea* KUNTH, 177.  
   *diversifolia* (VAHL) URB., 177.  
   *natans* (BEAUV.) SOLMS, 177.
- Eleocharis* R. BR., 108.  
   *acutangula* (ROXB.) SCHULT., 108.  
   *fistulosa* (POIR.) LINK., 108.  
   *variegata* K. PRESL., 109.
- Eleusine* GAERTN., 35.  
   *indica* (L.) GAERTN., 35.
- Encephalartos* LEHM., 9.  
   *septentrionalis* SCHWEINF., 9.
- Ensete* HORAN., 219.  
   *edule* HORAN., 219.  
   *ventricosum* (WELW.) CHEESMAN, 219.
- Entolasia* STAFF, 35.  
   *olivacea* STAFF, 35.
- Eragrostis* BEAUV., 36.  
   *atrovirens* (DESF.) TRIN. ex STEUD., 36.  
   *cambessediana* (KUNTH) STEUD., 37.  
   *chapellieri* (KUNTH) NEES., 38.  
   *chariis* AUCT. non (ROXB.) HITCHC., 36.  
   *ciliaris* (L.) LINK., 37.  
   *ciliaris* (L.) R. BR., 37.  
   *gangetica* (ROXB.) STEUD., 37.  
   *gangetica* AUCT. non (ROXB.) STEUD., 36.  
   *kivuensis* JEDW., 38.  
   *aff. E. kiwuensi* JEDW., 38.  
   *lamarckii* STEUD., 39.  
   *namaquensis* NEES, 38.  
   *paniciformis* (A. BR.) STEUD., 38.  
   *tenuifolia* (A. RICH.) HOCHST. ex STEUD.,  
   39.  
   *tremula* HOCHST. ex STEUD., 39.
- Eremospatha* WENDL. et MANN, 146.  
   sp., 146.
- Eriospermum* JACQ., 196.  
   *abyssinicum* BAKER, 196.  
   *elatum* BAKER, 196.
- Eriocaulaceae, 156.**
- Eriocaulon*, 156.  
   *nigericum* MEKLE, 156.  
   *aff. E. plumali* N. E. BR., 156.
- Eriochrysis* BEAUV., 40.  
   *brachypogon* (STAFF) STAFF, 40.
- Euclasta* FRANCH., 40.  
   *condylotricha* (HOCHST. ex STEUD.) STAFF,  
   40.
- Eulophia* R. BR., 236.  
   *aloifolia* WELW. ex REICHB. f., 247.  
   *arenaria* (LINDL.) BOLUS, 238.  
   *baginsensis* REICHB. f., 246.  
   *bella* N. E. BR., 243.  
   *bicolor* REICHB. f. et SONDER ex REICHB. f.,  
   249.  
   ? *congoensis* COGN., 244.  
   *cristata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD., 236.  
   *cucullata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD., 238.  
   *flavopurpurea* (REICHB. f.) ROLFE, 239.  
   *gigantea* N. E. BR., 241.  
   *guineensis* AUCT. non KER-GAWL., 244.  
   *gumbariensis* DE WILD., 246.  
   *horsfallii* (BATEM.) SUMMERH., 240.  
   *latilabris* SUMMERH., 241.  
   *lindleyana* (REICHB. f.) SCHLECHTER, 242.  
   *longepedunculata* RENDLE, 247.  
   *lujae* DE WILD., 249.  
   *lutea* LINDL., 249.  
   *microdactyla* KRAENZL., 249.  
   *millsoni* (ROLFE) SUMMERH., 239.  
   *orthoplectra* (REICHB. f.) SUMMERH., 243.  
   *petersii* AUCT. non (REICHB. f.) REICHB.  
   f., 246.  
   *petersii* (REICHB. f.) REICHB. f., 247.  
   *philipsiae* ROLFE, 246.  
   *quartiniana* A. RICH., 244.  
   *schimperiana* A. RICH., 246, 247.  
   *shupangae* (REICHB. f.) KRAENZL., 247.  
   *schweinfurthii* KRAENZL., 241.  
   *stachyodes* REICHB. f., 248.  
   *warneckeana* KRAENZL., 249.  
   *welwitschii* ROLFE, 241.  
   *zeyheri* HOOK. f., 249.
- Fimbristylis* VAHL, 109.  
   *abortiva* STEUD., 87.  
   *barteri* BOECK, 111.  
   *cardiocarpa* RIDLEY, 91.  
   *coleotricha* HOCHST. ex A. RICH., 88.  
   *dichotoma* (L.) VAHL, 109.  
   *diphyllus* (RETZ.) VAHL, 109.  
   *engleriana* BUSC. et MUSCHL., 87.  
   *exilis* (KUNTH) ROEM. et SCHULT., 110.  
   *filamentosa* (VAHL) K. SCHUM., 91.  
   *flexuosa* RIDLEY, 87.  
   *hirta* (KUNTH) ROEM. et SCHULT., 111.  
   *hispidula* KUNTH, 110.  
   *mucronata* BOECK., 111.  
   *quinquangularis* (VAHL) KUNTH var. *testui*  
   (CHEM.) ROBYNS et TOURNAY, 113.

- Fimbristylis*.  
*scabrida* SCHUM., 111.  
*squarrosa* VAHL, 111.  
*testui* CHERM., 113.  
 sp., 113.
- Floscopa* LOUR., 170.  
*rivularis* (A. RICH.) C. B. CLARKE, 170.
- Fuirena* ROTTB., 113.  
*stricta* STEUD., 113.  
*umbellata* ROTTB., 114.
- Galeandra quartiniana* (A. RICH.) REICHB. f., 244.
- Gethylis pilosa* SCHUM., 206.
- Gladiolus* L., 215.  
*büttneri* PAX, 215.  
*primulinus* BAKER, 215.  
*psittacinus* HOOK., 215.  
*quartinianus* A. RICH., 215.
- Gloriosa* L., 196.  
*carsonii* BAKER, 196, 197.  
*homblei* DE WILD., 196.  
*simplex* L., 197, 198.  
*simplex* AUCT. non L., 196.  
*virescens* LINDL. ex SIMS, 198.
- Gramineae, 17.**  
 GYMNOSPERMES, 9.  
*Gymnothrix unisetata* NEES, 19.
- Habenaria* WILLD., 251.  
*anaphysema* REICHB. f., 251.  
*ceratopetala* A. RICH., 251.  
*cornuta* LINDL., 251.  
*flicornis* LINDL., 252.  
*haullevilleana* DE WILD., 256.  
*huillensis* REICHB. f., 252.  
*ichneumonaea* (AFZ.) LINDL., 252.  
*laurentii* DE WILD., 252.  
*pauper* SUMMERH., 255.  
*ruwenzoriensis* RENDLE, 251.  
 cfr *snowdenii* SUMMERH., 255.  
*soyauxii* REICHB. f., 255.  
*subcornuta* SCHLECHT., 251.  
*walleri* REICHB. f., 255.  
*zambesina* REICHB. f., 256.
- Hackelochloa* KUNTZE, 41.  
*granularis* (L.) KUNTZE, 41.
- Haemanthus* L., 207.  
*multiflorus* MAERTYN, 207.
- Helmia dumetorum* KUNTH, 212.
- Hemarthria* R. Br., 41.  
*altissima* AUCT. non (POIR.) STAFF et HUBBARD, 41.  
*fasciculata* AUCT. non (LAM.) KUNTH, 41.  
*natans* STAFF, 41.
- Heteranthera* RUIZ et PAV., 179.  
*callifolia* REICHB. ex KUNTH, 179.  
*diversifolia* VAHL, 177.  
*kotschyana* FENZL ex SOMLS, 179.
- Heteropogon* PERS., 42.  
*contortus* (L.) BEAUV. ex ROEM. et SCHULT., 42.
- Hydrocharitaceae, 16.**  
*Hybophrynum braunianum* K. SCHUM., 233.  
*Hydrosme schweinfurthii* ENGL., 149.  
*Hypaelyptum argenteum* VAHL, 119.  
*Hyparrhenia* ANDERSS. ex FOURN., 42.  
*diplandra* (HACK.) STAFF, 43.  
*dissoluta* (NEES ex STEUD.) C. E. HUBBARD ex HUTCH., 44.  
*examata* (STAFF) STAFF, 44.  
*familiaris* (STEUD.) STAFF, 45.  
*filipendula* (HOCHST) STAFF, 45, 45.  
 — var. *filipendula*, 45.  
 — var. *pilosa* (HACK.) STAFF, 46.  
*hirta* (L.) STAFF var. *garambensis* TROUPIN, 47.  
*parvispiculata* BAMPF, 48.  
*rufa* (NEES) STAFF, 48.  
*ruprechtii* FOURN., 44.  
*variabilis* STAFF, 50.
- Hypolytrum* L. C. RICH., 115.  
*africanum* AUCT. non NEES ex STEUD., 115.  
*africanum* NEES ex Steud., 115.  
*heteromorphum* NELMES, 115.  
*longiscaposum* C. B. CLARKE, 115.
- Hypoxis* L., 207.  
*angustifolia* LAM., 207.
- Imperata* CIRILLO, 50.  
*arundinacea* CIRILLO var. *africana* ANDERSS., 50.  
*cylindrica* (L.) BEAUV., 51.  
 — var. *africana* (ANDERSS.) C. E. HUBBARD, 50.  
 — var. *cylindrica*, 51.  
 — var. *europaea* (ANDERSS.) ASCHERS. et GRAEBN., 51.  
 — var. *major* (NEES) C. E. HUBBARD, 51.  
 — var. *thunbergii* (RETZ.) TH. DUR. et SCHINZ, 50.  
*thunbergii* (RETZ.) BEAUV., 50.
- Iridaceae, 215.**  
*Isolepis exilis* KUNTH, 110.  
*filamentosa* (VAHL) ROEM. et SCHULT., 90.  
*hirta* KUNTH, 111.  
*kyllingioides* A. RICH., 136.  
*schweinfurthiana* (BOECK.) OLIV., 87.

- Juncellus pustulatus* (VAHL) C. B. CLARKE, 101.
- Kaempferia* L., 225.  
*dewevrei* DE WILD., 225.
- Kyllinga* ROTTB., 115.  
*brevifolia* ROTTB., 115.  
*cylindrica* NEES, 116.  
*erecta* SCHUM., 116.  
*monocephala* ROTTB., 117.  
*microcephala* STEUD., 136.  
*nemoralis* (J. R. et G. FORSTER) DANDY, 117, 117.  
*polyphylla* WILLD. ex KUNTH, 118.  
*pumila* MICH., 117.  
*sphaerocephala* BOECK., 118.  
*umbellata* ROTTB., 122.
- Lagurus cylindricus* L., 50.
- Lemnaceae, 154.**
- Lemna* L., 154.  
*paucicostata* HEGELM., 154.  
*perpusilla* TORR., 154.  
*polyrhiza* L., 154.
- Leersia* Sw., 51.  
*hexandra* Sw., 51.
- Leontice leontopetaloides* L., 209.
- Leptochloa* BEAUV., 52.  
*coerulescens* STEUD., 52.
- Liliaceae, 181.**
- Limodorum cristatum* AFZ., 236.  
*cucullatum* AFZ., 238.
- Lipocarpa* R. BR., 119.  
*argentea* (VAHL) R. BR. ex NEES, 119.  
*pulcherrima* RIDLEY, 119.  
*senegalensis* (LAM.) DANDY, 119.  
*senegalensis* (LAM.) TH. et H. DUR., 119.
- Lissochilus arenarius* LINDB., 238.  
*corbisieri* DE WILD., 239.  
*horsfallii* BATEM., 240.  
*lindleyanus* REICHB. f., 242.  
*milanjanus* RENDLE, 243.  
*millsoni* ROLFE, 239.  
*orthoplectrus* REICHB. f., 243.  
*paludicola* REICHB. f., 242.  
*purpuratus* LINDL., 236.  
*roseus* LINDL., 240.  
*schweinfurthii* REICHB. f., 241.  
*sereti* DE WILD., 239.
- Listrostachys anthomaniaca* REICHB. f., 265.  
*falcata* DE WILD., 235.  
*fragrantissima* REICHB. f., 235.  
*linearifolia* DE WILD., 267.  
*musicola* (REICHB. f.) ROLFE, 263.  
*solheidi* DE WILD., 263.
- Loudetia* HOCHST. ex STEUD., 52.  
*arundinacea* (HOCHST. ex A. RICH.) STEUD., 52, 52.  
 — var. *arundinacea*, 52.  
 — var. *hensii* (DE WILD.) C. E. HUBBARD, 53.  
 — var. *trichantha* (PETER) C. E. HUBBARD ex HUTCH., 53.  
*coarctata* (A. CAMUS) C. E. HUBBARD, 54.  
*phragmitoides* (PETER) C. E. HUBBARD, 56.  
*simplex* (NEES) C. E. HUBBARD, 57, 57.  
*Louisella* C. E. HUBBARD et LÉONARD, 57.  
*fuitans* C. E. HUBBARD et J. LÉONARD, 57.
- Malaxis* SOLAND, ex Sw., 256.  
*katangensis* SUMMERH., 256.
- Manisuris granularis* (L.) Sw., 41.
- Marantaceae, 228.**
- Marantochloa* BROGN. ex GRIS., 228.  
*hensii* (BAK.) PELLEGRIN, 229.  
*leucantha* (K. SCHUM.) MILNE-REDHEAD, 228.  
*mannii* (BENTH.) MILNE-REDHEAD, 229.  
*purpurea* (RIDLEY) MILNE-REDHEAD, 229.
- Mariscus* GAERTN., 120.  
*aristatus* (ROTTB.) CHERM., 120.  
*coloratus* (VAHL) NEES, 120.  
*longibracteatus* CHERM., 121.  
*pseudopilosus* C. B. CLARKE, 121.  
*soyauxii* (BOECK.) C. B. CLARKE, 122.  
*sublimis* C. B. CLARKE, 122.  
*trinervis* C. B. CLARKE, 121.  
*umbellatus* (ROTTB.) VAHL, 122.
- Megaphrynium* MILNE-REDHEAD, 231.  
*macrostachyum* (BENTH.) MILNE-REDHEAD, 231.
- Microchloa* R. BR., 58.  
*indica* (L. f.) BEAUV., 58.  
*indica* (L. f.) MERRILL, 58.  
*setacea* (ROXB.) R. BR., 58.
- MONOCOTYLÉDONES, 10.
- Murdannia* ROYLE, 170.  
*clarkeana* BRENNAN, 171, 173.  
*simplex* (VAHL) BRENNAN, 170.  
*stricta* BRENNAN, 171, 173.  
*tenuissima* (A. CHEV.) BRENNAN, 174.
- Musaceae, 219.**
- Musa ensete* J. F. GMEL. 219.  
*schweinfurthii* K. SCHUM., 220.  
*ventricosa* WELW., 219.
- Najadaceae, 14.**
- Najas* L., 14.  
*graminea* DELILE, 14.

- Nardus indica* L. f., 53.  
*Nervilia* COMMERS. ex GAUDICHAUD, 257.  
 afzelii SCHLECHTER, 236.  
 petraea (AFZ.) SUMMERH., 257.  
 shirensis (ROLFE) SCHLECHTER, 257.  
 sp. 1., 258.  
 sp. 2., 258.
- Orchidaceae, 234.**  
*Orchis filicornis* THONN., 252.  
 ichneumonea AFZ., 252.  
*Olyra* L., 59.  
 latifolia L., 59.  
*Oplismenus* BEAUV., 60.  
 crus-pavonis KUNTH, 33.  
 hirtellus (L.) BEAUV., 60.  
*Orestias* RIDLEY, 258.  
 foliosa SUMMERHAYES, 258.  
 micrantha SUMMERH., 260.  
 stolidostachya (REICHB. f.) SUMMERH., 260.
- Ornithogalum altissimum* L. f., 201.  
*Oryza* L., 60.  
 barthii A. CHEV., 60.  
*Ottelia* PERS., 16.  
 ulvifolia (PLANCH.) WALP., 16.  
*Oxytenanthera* MUNRO, 61.  
 abyssinica (A. RICH.) MUNRO, 61.  
*Palisota* REICHENB., 174.  
 schweinfurthii C. B. CLARKE, 174.
- Palmaceae, 145.**  
**Pandanaceae, 10.**  
*Pandanus* L., 10.  
 candelabrum BEAUV., 10.  
 sp., 10.
- Panicum* L., 62.  
 aegyptiacum RETZ., 31.  
 atrosanguineum HOCHST. ex A. RICH., 62.  
 barbatum LAM., 79.  
 brevifolium L., 63.  
 brizanthum HOCHST. ex A. RICH., 20.  
 cilicinctum PILGER, 75.  
 dactylon L., 27.  
 debile DESF., 28.  
 diagonale NEES, 29.  
 — var. *genuinum* HACK., 29.  
 — var. *hirsutum* DE WILD. et TH. DUR., 29.  
 — var. *uniglume* (HOCHST. ex A. RICH.) HACK., 29.  
 equitans HOCHST. ex A. RICH., 33.  
 fulgens STAFF, 63.  
 glabrescens STEUD., 67.  
 haplocaulos PILGER, 64.  
 jubatum FIG. et DE NOT., 21.  
 kerstingii MEZ, 64.  
 kisantuense VANDERYST ex ROBYNS, 65.
- Panicum*.  
 kotschyannum HOCHST. ex STEUD., 22.  
 longijubatum (STAFF) STAFF, 67.  
 maximum JACQ., 65.  
 oryzoides SW., 17.  
 parvifolium LAM., 66.  
 polystachion L., 71.  
 proliferum HOOK. f. var. *longijubatum* STAFF, 67.  
 pubiglume STAFF, 67.  
 pyramidalis LAM., 34.  
 sphacelatum SCHUM., 81.  
 stagninum RETZ., 34.  
 subalbidum KUNTH, 67.  
 ternatum HOCHST. ex STEUD., 32.  
 trichocladum HACK. ex K. SCHUM., 68.  
 uniglume HOCHST. ex A. RICH., 29.  
 zizanioides KUNTH, 17.
- Paspalum* L., 68.  
 auriculatum K. PRESL, 68.  
 commersonii LAM., 69.  
 jardinii STEUD., 69.  
 polystachyum R. BR., 70.  
 scrobiculatum L., 69.  
 — var. *commersonii* (LAM.) STAFF, 69.  
 — var. *jardinii* (STEUD.) FRANCH., 69.  
 — var. *polystachyum* (R. BR.) STAFF, 70.  
 — var. *velutinum* HACK., 69.
- Pennisetum* L. C. RICH., 70.  
 atrichum STAFF et HUBB., 70.  
 polystachion (L.) SCHULT., 71.  
 purpureum SCHUM., 71.
- Perotis* AIT., 72.  
 patens GANDOGER var. *parvispiculata* C. E. HUBBARD, 72.  
 indica (L.) KUNTZE, 72.
- Phalaris* velutina FORSK., 32.  
*Phoenix* L., 147.  
 reclinata JACQ., 147.
- Phrynium confertum* (BENTH.) K. SCHUM., 228.  
 hensii BAK., 229.  
 macrostachyum BENTH., 231.
- Pistia* L., 151.  
 stratiotes L., 151.
- Platanthera tenuior* (REICHB. f.) ROLFE, 234.
- Platylepis* A. RICH., 260.  
 glandulosa (LINDL.) REICHB. f., 260.
- Poa atrovirens* DESF., 36.  
 ciliaris L., 37.  
 gangetica ROXB., 37.  
 paniciformis A. BR., 38.  
 tenuifolia A. RICH., 39.  
 tremula LAM., 39.



- Pogonia shirensis* ROLFE, 257.  
*thouarsii* AUCT. non BL., 257.  
*umbrosa* AUCT. non REICHB. f., 257.
- Polia* THUNB., 175.  
*condensata* C. B. CLARKE, 175.
- Polystachya* BENTH., 175.  
*paniculata* BENTH., 175.
- Polystachya* HOOK., 261.  
*gracilis* DE WILD., 261.  
*latifolia* DE WILD., 261.  
*modesta* REICHB. f., 261.  
*tessellata* LINDB., 261.
- Pontederia natans* BEAUV., 177.
- Pontederiaceae, 177.**
- Potamogeton* L., 11.  
*javanicus* HASSK., 11.  
*octandrus* POIR., 11.
- Potamogetonaceae, 11.**
- Pseudechinolaena* (HOOK. f.) STAFF, 73.  
*polystachya* (KUNTH) STAFF, 73.
- Pycreus* BEAUV., 123.  
*aethiops* (WELW. ex RIDLEY) C. B. CLARKE, 123.  
*albo-marginatus* NEES, 132.  
*angulatus* NEES, 133.  
*capillifolius* (A. RICH.) C. B. CLARKE, 124, 124.  
 — var. *capillifolius*, 124.  
 — var. *major* CHERM., 124.  
*fibrillosus* CHERM., 125.  
*flavescens* (L.) REICHB., 125.  
*fluminialis* (RIDLEY) TROUPIN, 126.  
*globosus* (ALL.) REICHB.  
 — var. *nilagirica* AUCT. non (HOCHST.) C. B. CLARKE, 127.  
 — var. *nuerensis* (BOECK.) TROUPIN, 126.  
*heterochrous* NELMES, 126.  
*lanceolatus* (POIR.) C. B. CLARKE, 128.  
*lanceus* (THUNB.) TURRILL, 133.  
 — var. *melanopus* (BOECK.) TROUPIN, 128.  
*melas* (RIDLEY) C. B. CLARKE, 129.  
*monocephalus* C. B. CLARKE, 126.  
*mundtii* NEES, 129.  
*odoratus* AUCT. non URB., 131.  
*patens* (VAHL) CHERM., 131.  
*polystachyos* (ROTTB.) BEAUV. var. *laxiflorus* (BENTH.) C. B. CLARKE, 131.  
*propinquus* NEES, 128.  
*propinquus* AUCT. non NEES, 126.  
*smithianus* AUCT. non (RIDLEY) C. B. CLARKE, 126.  
*spissiflorus* C. B. CLARKE, 132.  
*tremulus* (POIR.) C. B. CLARKE, 132.  
*unilioides* (R. BR.) URB., 133.  
*sp.*, 133.
- Rangaeris* (SCHLECHTER) SUMMERH., 263.  
*musicola* (REICHB. f.) SUMMERH., 263.
- Renealmia* L. f., 226.
- Rhynchospora* VAHL, 134.  
*aurea* VAHL, 134.  
*corymbosa* (L.) BRITTON, 134.  
*testui* CHERM., 134.  
*triflora* VAHL, 135.
- Rottboellia* L. f., 73.  
*afraurita* STAFF, 25.  
*exaltata* L. f., 73.  
*purpurascens* ROBYNS, 74.  
*setacea* ROXB., 58.
- Saccharum brachypogon* STAFF, 40.  
*thunbergii* RETZ., 50.
- Sacciolepis* NASH, 74.  
*africana* C. E. HUBB. et SNOWDEN, 74.  
*auriculata* STAFF, 75.  
*ciliocincta* (PILGER) STAFF, 75.  
*cingularis* STAFF, 76.  
*interrupta* (WILLD.) STAFF, 75.  
*interrupta* AUCT. AFRIC. non (WILLD.) STAFF, 74.  
*lebrunii* ROBYNS, 76.  
*mukuku* VANDERYST, 74.
- Sarcophrynium macrostachyum* (BENTH.) K. SCHUM., 231.
- Satyrium* Sw., 264.  
*crassicaule* RENDLE, 264.  
*goetzianum* KRAENZL., 264.
- Schizachyrium* NEES, 78.  
*cfr. brevifolium* (Sw.) NEES, 78.  
*platyphyllum* (FRANCH.) STAFF, 78.
- Scilla* L., 199.  
*camerooniana* BAKER, 188.  
*congesta* BAKER, 199.  
*dschurenensis* ENGL. ex DE WILD., 199.  
*engleri* Th. DUR. et SCHINZ, 199.  
*modesta* BAKER, 199.  
*pallidiflora* ENGL., 199.  
*spicata* BAKER, 200.
- Scirpus* L., 135.  
*acutangulus* ROXB., 108.  
*articulatus* AUCT. non L., 137.  
*coleotrichus* (HOCHST. ex A. RICH.) BOECK., 88.  
*corymbosus* L., 134.  
*cubensis* POEPPIG et KUNTH ex KUNTH, 135, 136.  
*densus* WALL., 90.  
*dichotomus* L., 109.  
*diphyllus* RETZ., 109.  
*filamentosus* VAHL, 90.  
*fistulosus* POIR., 108.  
*hispidulus* VAHL, 110.

## Scirpus.

- kyllingioides (A. RICH.) BOECK., 136.  
 microcephalus (STEUD.) NELMES, 136.  
 praelongatus POIR., 137.  
 schweinfurthianus BOECK., 87.  
 senegalensis LAM., 119.  
 squarrosus VAHL, 111.

## Scleria BERG., 137.

- achteni DE WILD., 142.  
 buchanani BOECK., 137.  
 — var. laevinux R. GROSS, 137.  
 bulbifera HOCHST. ex A. RICH., 137.  
 — var. mechowiana (BOECK.) PIÉRART, 137.  
 — var. schweinfurthiana (BOECK.) PIÉRART, 137.  
 canaliculatotriquetra BOECK., 139.  
 — var. clarkeana PIÉRART, 139.  
 centralis CHERM., 141.  
 depressa (C. B. CLARKE) NELMES, 144.  
 globinux C. B. CLARKE, 140.  
 hirtella Sw., 140.  
 — var. chondrocarpa NELMES, 141.  
 — var. tuberculata BOECK. ex C. B. CLARKE, 141.  
 lelyi HUTCH., 144.  
 mechowiana BOECK., 137.  
 melaleuca REICHB. ex SCHLECHTER, 143, 143.  
 melanomphala KUNTH, 141.  
 naumanniana BOECK., 142.  
 nyasensis C. B. CLARKE, 142.  
 ovuligera NEES, 142.  
 pterota K. PRESL, 143, 143.  
 racemosa POIR., 143.  
 schweinfurthiana BOECK., 137.  
 striatonux DE WILD., 144.  
 — var. lacunosa PIÉRART, 144.  
 thomasi PIÉRART, 137.

## Setaria BEAUV., 79.

- aequalis STAFF, 80.  
 aurea HOCHST. ex A. BR., 81.  
 barbata (LAM.) KUNTH, 79.  
 chevalieri STAFF ex STAFF et HUBB., 79.  
 kyalaensis VANDERYST, 80.  
 lancea STAFF ex MASSEY, 80.  
 restioidea AUCT. non (FRANCH.) STAFF, 80.  
 schweinfurthii HERRM., 80.  
 sphacelata (SCHUM.) STAFF et HUBB., 81.  
 sphacelata AUCT. non (SCHUM.) STAFF et HUBB., 82.  
 splendida STAFF ex STAFF et HUBB., 82.

## Smilax L., 201.

- kraussiana MEISN., 201.

## Spirodela SCHLEID., 154.

- polythiza (L.) SCHLEID., 154.

## Sporobolus R. BR., 82.

- festivus HOCHST. ex A. RICH., 82.  
 pyramidalis BEAUV., 83.  
 scabriflorus STAFF ex MASSEY, 83.  
 spicatus KUNTH, 85.  
 aff. S. spicato KUNTH, 85.  
 Stenolirion elliotii BAKER, 202.  
 Stylochiton LEPRIEUR, 152.  
 barteri N. E. BR., 152.  
 lancifolius KOTSCHY et PEYR., 152.  
 warneckei ENGL., 152.

## Taccaceae, 209.

## Tacca J. R. et G. FORSTER, 209.

- involucrata SCHUM., 209.  
 leontopetaloides (L.) KUNTZE, 209.  
 pinnatifida J. R. et G. FORSTER, 209.

## Thalia L., 231.

- caerulea RIDLEY, 231.  
 geniculata AUCT. AFR. non L., 231.  
 schumanniana DE WILD., 231.  
 welwitschii RIDLEY, 231.

## Thryocephalon nemorale ROTTB., 117.

## Trachypodium BENTH., 233.

- braumanium (K. SCHUM.) BAKER, 233.

## Trachypogon rufus NEES, 48.

- Trichopteryx arundinacea (HOCHST. ex A. RICH.) HACK. var. trichantha PETER, 53.

- elegans HACK. var. hensii DE WILD., 53.

- phragmitoides PETER, 56.

## Tridactyle SCHLECHTER, 265.

- anthomaniaca (REICHB. f.) SUMMERH., 265.

- bicaudata (LINDL.) SCHLECHTER, 265.

- lepidota (REICHB. f. ex ROLFE) SCHLECHTER, 265.

- linearifolia (DE WILD.) SCHLECHTER, 267.

- tridentata (HARV.) SCHLECHTER, 267.

- Tristachya arundinacea HOCHST. ex A. RICH., 52.

- coarctata A. CAMUS, 54.

- simplex NEES, 57.

## Urelytrum HACK., 85.

- giganteum PILGER, 85.

- thyrsioides STAFF, 85.

## Urginea STEINH., 201.

- altissima (L. f.) BAKER, 201.

- nigritana BAKER, 181.

## Urochloa paniculata BENTH., 17.

## Xyridaceae, 155.

## Xyris L., 155.

- capensis THUNB., 155.

- straminea NILLS., 155.

## Zingiberaceae, 221.

## INDEX DES ILLUSTRATIONS

- Aframomum luteoalbum* (K. SCHUM.)  
 K. SCHUM., fig. 69, D, p. 325.
- Albuca nigritina* (BAKER) TROUPIN, fig. 62,  
 H, p. 279.
- Aloe schweinfurthii* BAKER, fig. 29, p. 182.
- Aneilema beniniense* (BEAUV.) KUNTH,  
 fig. 69, B, p. 325.
- Anthericum subpetiolatum* BAKER, fig. 69,  
 F, p. 325.
- Anthericum uyuiense* RENDLE, fig. 30,  
 p. 186.
- Aponogeton vallisnerioides* BAKER, fig. 1,  
 p. 13.
- Asparagus abyssinicus* HOCHST. ex A. RICH.,  
 fig. 62, I, p. 279.
- Ataenidia conferta* (BENTH.) MILNE-RED-  
 HEAD, fig. 62, A, p. 279.
- Brachiaria brizantha* (HOCHST. ex A. RICH.)  
 STAFF, fig. 64, G, p. 289.
- Brachiaria jubata* (FIG. et DE NOT.) STAFF,  
 fig. 63, F, p. 283.
- Brachycorythis tenuior* SUMMERH., fig. 68,  
 K, p. 319.
- Buforesstia imperforata* C. B. CLARKE var.  
*glabrisepala* (DE WILD.) BRENNAN, fig. 69,  
 A, p. 325.
- Bulbostylis congolensis* DE WILD., fig. 10,  
 p. 89.
- Calamus deertatus* MANN et WENDL., fig. 20,  
 p. 145.
- Coelorhachis afraurita* (STAFF) STAFF, fig. 2,  
 p. 24.
- Chlorophytum alismifolium* BAKER, fig. 69,  
 H, p. 325.
- Chlorophytum blepharophyllum* SCHWEINF.  
 ex BAKER, fig. 69, G, p. 325.
- Chlorophytum schweinfurthii* BAKER, fig. 34,  
 p. 192.
- Coix lacrimajobi* L., fig. 63, B, p. 283.
- Commelina aspera* G. DON ex BENTH.,  
 fig. 68, G, p. 319.
- Commelina bracteosa* HASSK., fig. 62, C,  
 p. 279; fig. 68, I, p. 319.
- Commelina diffusa* BURM. f., fig. 68, H,  
 p. 319.
- Commelina* aff. *C. macrospathae* GILG et  
 LEDERM. ex MILDBR., fig. 68, E, p. 319.
- Commelina saxosa* DE WILD., fig. 68, F,  
 p. 319.
- Costus afer* KER-GAWL., fig. 62, E, p. 279;  
 fig. 69, C, p. 325.
- Costus spectabilis* (FENZL.) K. SCHUM.,  
 fig. 41, p. 224.
- Crinum jagus* (THOMPSON) DANDY, fig. 35,  
 p. 203.
- Crinum ornatum* (AIT.) BURY, fig. 36,  
 p. 204.
- Crocoshmia pauciflora* MILNE-REDHEAD,  
 fig. 38, p. 216.
- Culcasia scandens* BEAUV., fig. 61, B, p. 275.
- Cyanotis lanata* BENTH., fig. 24, p. 168;  
 fig. 68, D, p. 319.
- Cyperus auricomus* SIEBER ex SPRENG.,  
 fig. 67, L, p. 307.
- Cyperus latifolius* POIR., fig. 67, K, p. 307.
- Cyperus papyrus* L., fig. 11, p. 100.
- Cyperus pustulatus* VAHL, fig. 12, p. 102.
- Cyperus schweinfurthianus* BOECK., fig. 13,  
 p. 105.
- Cyperus tuberosus* ROTTB., fig. 14, p. 108.
- Diaphananthe fragrantissima* (REICHB. f.)  
 SCHLECHTER, fig. 45, p. 236.
- Dioscorea abyssinica* HOCHST. ex KNUTH,  
 fig. 37, p. 211.
- Dioscorea bulbifera* L., fig. 61, D, p. 275.
- Dioscorea sansibarensis* PAX, fig. 61, C,  
 p. 275.
- Dracaena camerooniana* BAKER, fig. 32,  
 p. 194.
- Echinochloa equitans* (HOCHST. ex A. RICH.)  
 C. E. HUBB., fig. 64, E, p. 289.
- Eichhornia diversifolia* (VAHL) URB., fig. 26,  
 p. 177.
- Eleocharis acutangula* (ROXB.) SCHULT.,  
 fig. 66, A, p. 303.
- Encephalartos septentrionalis* SCHWEINF.,  
 frontispice.
- Ensete ventricosum* (WELW.) CHEESMAN,  
 fig. 40, p. 219.

- Eragrostis atrovirens* (DESF.) TRIN., fig. 65, A, p. 299.  
*Eragrostis ciliaris* (L.) R. BR., fig. 65, B, p. 299.  
*Eragrostis gangetica* (ROXB.) STEUD., fig. 65, C, p. 299.  
*Eragrostis* aff. *E. kivuensi* JEDW., fig. 65, H, p. 299.  
*Eragrostis namaquensis* NEES, fig. 65, D, p. 299.  
*Eragrostis paniciformis* (A. BR.) STEUD., fig. 65, E, p. 299.  
*Eragrostis tenuifolia* HOCHST., fig. 65, G, p. 299.  
*Eragrostis tremula* HOCHST. ex STEUD., fig. 63, I, p. 283; fig. 65, F, p. 299.  
*Eremospatha* sp., fig. 61, E, p. 275.  
*Eriocaulon nigericum* MEIKLE, fig. 23, p. 157.  
*Eulophia cristata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD., fig. 46, p. 237; fig. 70, A, p. 329.  
*Eulophia cucullata* (AFZ.) LINDL. ex STEUD., fig. 47, p. 238; fig. 70, B, p. 329.  
*Eulophia flavopurpurea* (REICHB. f.) ROLFE, fig. 48, p. 240; fig. 70, C, p. 329.  
*Eulophia latilabris* SUMMERH., fig. 49, p. 242.  
*Eulophia lindleyana* (REICHB. f.) SCHLECHTER, fig. 70, D, p. 329.  
*Eulophia orthoplectra* (REICHB. f.) SUMMERH., fig. 50, p. 244; fig. 71, A, p. 331.  
*Eulophia quartiniiana* A. RICH., fig. 51, p. 245; fig. 71, B, p. 331.  
*Eulophia schimperiana* A. RICH., fig. 52, p. 246.  
*Eulophia stachyodes* REICHB. f., fig. 53, p. 248; fig. 71, C, p. 331.  
*Eulophia zeyheri* HOOK. f., fig. 54, p. 250.  
  
*Fimbristylis scabrida* SCHUM., fig. 66, G, p. 303.  
*Fimbristylis squarrosa* VAHL, fig. 15, p. 112.  
*Fuirena umbellata* ROTTB., fig. 66, H, p. 303.  
  
*Gladiolus psittacinus* HOOK., fig. 39, p. 217.  
*Gloriosa carsonii* BAKER, fig. 33, p. 197.  
  
*Habenaria laurentii* DE WILD., fig. 55, p. 253; fig. 56, p. 254.  
*Habenaria pauper* SUMMERH., fig. 62, F, p. 279; fig. 68, J, p. 319.  
*Habenaria walleri* REICHB. f., fig. 62, D, p. 279.  
*Hackelochloa granularis* (L.) KUNTZE, fig. 64, A, p. 289.  
*Hemarthria natans* STAFF, fig. 64, C, p. 289.  
  
*Heteranthera callifolia* REICHB. ex KUNTH, fig. 27, p. 178; fig. 28, p. 180.  
*Hyparrhenia hirta* (L.) STAFF var. *garambensis* TROUPIN, fig. 3, p. 47.  
*Hyparrhenia parvispiculata* BAMPS, fig. 4, p. 49.  
*Kaempferia aethiopica* (SCHWEINF.) SOLMS, fig. 42, p. 225.  
  
*Leersia hexandra* Sw., fig. 64, I, p. 289.  
*Lipocarpa senegalensis* (LAM.) TH. et H. DUR., fig. 67, J, p. 307.  
*Loudetia coarctata* (A. CAMUS) C. E. HUBBARD, fig. 5, p. 55.  
*Louisiella fluitans* C. E. HUBBARD et J. LÉONARD, fig. 6, p. 58.  
  
*Marantochloa leucantha* (K. SCHUM.) MILNE-REDHEAD, fig. 68, B, p. 319.  
*Marantochloa purpurea* (RIDLEY) MILNE-REDHEAD, fig. 43, p. 230.  
*Mariscus coloratus* (L.) NEES, fig. 66, C, p. 303.  
*Mariscus umbellatus* (ROTTB.) VAHL, fig. 66, F, p. 303.  
*Murdannia simplex* (VAHL) BRENNAN, fig. 62, G, p. 279.  
*Murdannia stricta* BRENNAN, fig. 25, p. 172.  
  
*Nervilia petraea* (AFZ.) SUMMERH., fig. 62, B, p. 279.  
  
*Orestias foliosa* SUMMERH., fig. 57, p. 259.  
*Oryza barthii* A. CHEV., fig. 63, G, p. 283.  
*Oxytenanthera abyssinica* (A. RICH.) MUNRO, fig. 7, p. 62.  
  
*Panicum atosanguineum* HOCHST. ex A. RICH., fig. 64, K, p. 289.  
*Panicum kerstingii* MEZ, fig. 64, J, p. 289.  
*Panicum trichocladum* HACK. ex K. SCHUM., fig. 63, H, p. 283.  
*Paspalum commersonii* LAM., fig. 63, E, p. 283; fig. 64, H, p. 289.  
*Perotis patens* GANDOGER var. *parvispiculata* C. E. HUBB., fig. 64, D, p. 289.  
*Phoenix reclinata* JACQ., fig. 21, p. 147.  
*Pistia stratiotes* L., fig. 22, p. 152.  
*Polyspatha paniculata* BENTH., fig. 68, C, p. 319.  
*Polystachya modesta* REICHB. f., fig. 58, p. 262.  
*Pseudechinolaena polystachya* (KUNTH) STAFF, fig. 64, F, p. 289.

- Pycnus capillifolius* (A. RICH.) C. B. CLARKE, fig. 66, B, p. 303.  
*Pycnus fibrillosus* CHERM., fig. 66, D, p. 303.  
*Pycnus flavescens* (L.) REICHB., fig. 16, p. 127.  
*Pycnus globosus* (ALL.) REICHB. var. *nuerensis* (BOECK.) TROUFIN, fig. 66, E, p. 303.  
*Pycnus melas* (RIDLEY) C. B. CLARKE, fig. 17, p. 130.
- Rangaeris muscicola* (REICHB. f.) SUMMERH., fig. 59, p. 264.  
*Rhynchospora corymbosa* (L.) BRITTON, fig. 67, I, p. 307.  
*Rottboellia exaltata* L. f., fig. 63, C, p. 283.  
*Rottboellia purpurascens* ROBYNS, fig. 64, B, p. 289.
- Sacciolepis ciliocincta* (PILGER) STAFF, fig. 8, p. 77.  
*Scilla spicata* BAKER, fig. 34, p. 200.
- Scirpus microcephalus* (STEUD.) NERMES, fig. 18, p. 136.  
*Scirpus praelongatus* POIR., fig. 19, p. 138.  
*Scleria bulbifera* A. RICH., fig. 67, A et B, p. 307.  
*Scleria globinux* C. B. CLARKE, fig. 67, G, p. 307.  
*Scleria hirtella* Sw., fig. 67, C et D, p. 307.  
*Scleria pterota* K. PRESL, fig. 67, H, p. 307.  
*Scleria racemosa* POIR., fig. 67, E, p. 307.  
*Scleria striatonux* DE WILD., fig. 67, F, p. 307.  
*Setaria sphacelata* (SCHUM.) STAFF et HUBB., fig. 63, D, p. 283.  
*Smilax kraussiana* MEISN., fig. 61, A, p. 275.  
*Sporobolus scabriflorus* STAFF ex MASSEY, fig. 9, p. 84.  
*Thalia welwitschii* RIDLEY, fig. 44, p. 232.
- Trachypodium braunianum* (K. SCHUM.) BAKER, fig. 68, A, p. 319.  
*Tridactyle bicaudata* (LINDL.) SCHLECHTER, fig. 60, p. 266.
- Xyris straminea* NILLS., fig. 69, E, p. 325.
-



## INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

## I. — DIALECTE ZANDE.

**Akbodu** = *Stylochiton lancifolius*.  
**Akpalakpuse** = *Palisota schweinfurthii*; *Pollia condensata*.  
**Badali** = *Eulophia orthoplectra*.  
**Badandala** = *Dracaena fragrans*.  
**Bagdali** = *Eulophia orthoplectra*.  
**Balakuli** = *Asparagus abyssinicus*.  
**Bamangana** = *Kaempferia aethiopica*.  
**Banganzi** = *Hyparrhenia rufa*.  
**Banganzi-na-mai** = *Hyparrhenia diplandra*.  
**Baniongo** = *Dioscorea schimperiana*.  
**Batingbarama** = *Marantochloa leucantha*.  
**Bavuguma** = *Renealmia africana*.  
**Bingba** = *Imperata cylindrica* var. *africana*.  
**Bisimo** = *Trachypodium braunianum*.  
**Bobo** = *Thalia welwitschii*.  
**Bovuguma** = *Renealmia africana*.  
**Bubu** = *Thalia welwitschii*.  
**Dapasiranga** = *Setaria sphacelata*.  
**Endegoro** = *Anchomanes difformis*.  
**Gai** = *Costus afer*.  
**Gbala** = *Dioscorea abyssinica*.  
**Gbogborogbo** = *Megaphyllum macrostachyum*.  
**Kadankwa** = *Sporobolus pyramidalis*.  
**Kinge** = *Phoenix reclinata*.  
**Kiso** = *Aframomum latifolium*.  
**Kitikiya** = *Panicum parvifolium*.  
**Kpokogi** = *Urelytrum giganteum*.  
**Kpudu** = *Calamus deerratus*.  
**Kundugbate** (ou **Kundugbwate**) = *Gladiolus psittacinus*.  
**Langa** (ou **Ranga**) = nom donné à toutes les plantes à bulbes.  
**Langapia** = *Urginea altissima*.  
**Langi** = *Setaria chevalieri*; *S. kyalaensis*.  
**Lende** = *Pseudechinolaena polystachya*.  
**Lipira** = *Dracaena camerooniana*.  
**Lisalanga** = *Stylochiton lancifolius*.  
**Mapongadi** = *Sacciolepis africana*.  
**M'bala** (ou **M'bara**) = *Dioscorea abyssinica*.

**M'banza** = *Dioscorea abyssinica*.  
**Mbope** = *Beckeropsis uniseta*.  
**Mbope-di** = *Olyra latifolia*.  
**Mele** = *Dioscorea bulbifera*.  
**Melizigba** = *Chlorophytum aureum*.  
**Muriepai** = *Encephalartos septentrionalis*.  
**Mvi** = *Marantochloa purpurea*.  
**Mvua-mbaga** = *Hyparrhenia dissoluta*; *H. filipendula* var. *filipendula*.  
**Mvua-nzolo** = *Panicum maximum*.  
**Ngelewe** = *Rottboellia exaltata*.  
**Ngiliwi** = *Cyperus papyrus*.  
**Nonga** = *Aframomum luteoalbum*.  
**Olongba** (ou **Orongba**) = *Curculigo pilosa*.  
**Palabaso** (ou **Palabasu**) = *Cyperus auricomus*.  
**Pambagbe** ou **Pangbagbe** = *Loudetia arundinacea*; *L. simplex*.  
**Papalabuku** = *Polystachya tessellata*.  
**Pendogo** = *Ataenidia conferta*.  
**Rakpa-rakpa** = *Costus spectabilis*.  
**Ranga** (voir **Langa**).  
**Ranga-ime** = *Ottelia ulvifolia*.  
**Rende** = *Pseudechinolaena polystachya*.  
**Sagbe** = *Loudetia phragmitoides*.  
**Sakosi** = *Gloriosa carsonii*; *Gloriosa simplex*.  
**Sapele** = *Coix lacrima-jobi*.  
**Tinwo** = *Paspalum polystachyum*.  
**Tita-molu** = *Dactyloctenium aegyptium*.  
**Tita-ngende** = *Tacca leontopetaloides*.  
**Yahi** = *Rhynchospora corymbosa*; *Scleria* div. sp.  
**Yahi-mvuo** = *Scleria bulbifera*.  
**Yale** = *Imperata cylindrica* var. *africana*.

## II. — DIALECTE LOGO.

**Aliago** = *Asparagus abyssinicus*.  
**Araka** = *Hyparrhenia familiaris*; *H. variabilis*.  
**Arugu** = *Costus afer*.  
**Bwerekodeli** = *Curculigo pilosa*.  
**Kendle** = *Dioscorea abyssinica*.





## TABLE DES MATIÈRES

---

|  | Pages. |
|--|--------|
| INTRODUCTION ... ..                            | 3      |
| TAXA NOUVEAUX ET COMBINAISONS NOUVELLES ... .. | 8      |
| GYMNOSPERMES ... ..                            | 9      |
| MONOCOTYLÉDONES ... ..                         | 10     |
| CLÉS PRATIQUES DES MONOCOTYLÉDONES ... ..      | 269    |
| INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES ... ..            | 333    |
| INDEX DES ILLUSTRATIONS .. ..                  | 343    |
| INDEX DES NOMS VERNACULAIRES ... ..            | 347    |





