

PSEUDECHINOLAENA (HOOK. f.) STAPF

Pseudechinolaena polystachya (KUNTH) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 495 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 74, t. 24 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 565 (1936).

Echinolaena polystachya KUNTH in BONPL. et HUMB., Nov. Gen. Sp. Pl., **1**, p. 119 (1815); **7**, t. 679 (1825).

Chaméphyte rampant herbacé à tige radicante aux noeuds inférieurs, de 20-40 cm de long, glabre; gaines plus courtes que les entre-noeuds, striées, ciliées aux bords, glabrescentes; ligules membraneuses, arrondies ou tronquées-ciliolées; limbes lancéolés, aigus au sommet, de 15-7 cm de long et de 0,5-1,5 cm de large, vert foncé; inflorescence grêle, de 12-15 cm de long; épillets géminés ou solitaires; glume supérieure couverte entre les 7 nervures de petites aspérités apprimées ou dressées et crochues.

Secteur Ouest. — Bagbele-Moke (Mande) 6 avril 1950, NOIRFALISE 93.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 3 mai 1952, TROUPIN 851.

HABITAT. — Galeries forestières, recrûs forestiers.

DISTRIBUTION. — Pantropical et subtropical; Madagascar. Dans toute l'Afrique tropicale depuis la Guinée Française jusqu'au Gazaland, pas en Abyssinie. Au Congo Belge presque partout.

NOMS VERNACULAIRES. — Lende, Rende (dial. zande).

ROTTBOELLIA L. f.

Rottboellia exaltata L.f., Suppl. Pl., p. 114 (1781); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 73 (1917); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 64, t. 3 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West. Trop. Afr., **2**, p. 602 (1936).

Thérophyte dressé à racines échasses aux noeuds inférieurs, de 2-3 m de haut; gaines couleur paille, ligules membraneuses, ± ciliées; limbes linéaires-lancéolés, rubanés, effilés au sommet, de 30-60 cm de long et de 1,5-2 cm de large, à nervure médiane forte et pâle; racèmes solitaires, cylindriques, de 6-12 cm de long, glabres, de couleur paille; glumes inférieures des épillets sessiles oblongues et obtuses au sommet.

Secteur Ouest. — Bagbele, 27 août 1952, TROUPIN 2022.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 30 novembre 1952, DE SAEGER 1562.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, 19 août 1950, NOIRFALISE 704.

HABITAT. — Rudéral. Champs, recrûs forestiers.

DISTRIBUTION. — Paléotropical; introduit en Amérique tropicale. Partout au Congo Belge.

NOM VERNACULAIRE. — Ngelewe (dial. zande).

Rottboellia purpurascens ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 66 (1929); BALLARD in HOOK., Icon. Plant., **32**, t. 3139 (1930); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 602 (1936).

Chaméphyte rampant de 1-1,50 m de long; gaines pubescentes; ligules glabres; limbes linéaires, ordinairement plissés, effilés au sommet, de 20-45 cm de long et de 0,3-1,2 cm de large; nervure médiane proéminente; racèmes solitaires, \pm comprimés latéralement, de 5-8 cm de long, glabres, de couleur verte; glumes inférieures des épillets sessiles ovales ou tronquées, émarginées au sommet.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, confluent Aka-Mogbwamu, 7 juin 1950, NOIRFALISE 434.

HABITAT. — Prairies aquatiques, lieux inondés; peu commune.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Sierra Leone. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Selon JACQUES-FÉLIX (Rev. Int. Bot. Appl., **32**, pp. 550-552, 1952) cette espèce pourrait constituer un genre nouveau, actuellement non encore valablement publié.

SACCIOLEPIS NASH

Sacciolepis africana C. E. HUBB. et SNOWDEN, Kew Bull., **1936**, p. 294 (1936).

S. mukuku VANDERYST, Bull. Agr. Congo Belge, **10**, p. 249 (1919), *nomen provis.*

S. interrupta AUCT. AFRIC. non (WILLD.) STAPP in PRIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 757 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 241, t. 42 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 555 (1936).

Chaméphyte rhizomateux (hélrophyte) à tige dressée ou procombante et radicante aux noeuds inférieurs, de 1,25-1,75 m de haut; gaines un peu spongieuses, \pm veinées transversalement; limbes linéaires, légèrement contractés à la base, de 7-30 cm de long et de 4-14 mm de large; inflorescence spiciforme, cylindrique, dense, courte ou atteignant 30 cm de long; épillets de 2,5-3 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 13 mars 1950, NOIRFALISE 54; idem, 15 mai 1950, NOIRFALISE 276^{bis}; idem, 5 juin 1950, NOIRFALISE 438.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, 11 septembre 1951, DE SAEGER 1392; piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 20 février 1952, TROUPIN 106; idem, 8 juillet 1952, TROUPIN 1471; piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 3 juillet 1952, TROUPIN 1346; idem, 17 juillet 1952, TROUPIN 1561; idem, 19 juillet 1952, TROUPIN 1590; piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1450.

Secteur Sud. — Nagero, vallée de la Dungu, 3 avril 1952, TROUPIN 737.

HABITAT. — Formations semi-aquatiques des eaux superficielles.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à l'Abyssinie, de l'Uganda au Natal. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu.

OBSERVATION. — Cette espèce était habituellement connue sous le nom de *S. interrupta* (WILLD.) STAPF, graminée très répandue en Indo-Malaisie et pénétrant en Afrique orientale tropicale (Tanganyika : district Mayoni).

Sacciolepis auriculata STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 762 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 244 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 555 (1936).

Thérophyte rampant, dressé ensuite, de 1-1,20 m de long; gaines droites, non spongieuses, auriculées; limbes linéaires, de 8-14 cm de long et de 3-4,5 cm de large; inflorescence spiciforme dense, de 2-12 cm de long; épillets de 3-3,5 mm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, 2 juin 1950, NOIRFALISE 422; env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 23 mars 1950, NOIRFALISE 32.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 17 décembre 1951, DE SAEGER 1567.

Secteur Sud. — Piste Wilibadi, entre la Dungu et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3064.

HABITAT. — Marais permanents, bords des ruisseaux.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française au Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge uniquement dans l'Ubangi-Uele.

Sacciolepis ciliocincta (PILGER) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 751 (1920); JACQUES-FÉLIX, Journ. Agr. Trop. Bot. Appl., **1**, p. 60 (1954); TROUPIN, Bull. Jard Bot. État, Brux., **25**, p. 228 (1955) in observ. — Figure 8.

Panicum ciliocinctum PILGER, Engl. Bot. Jahrb., **23**, p. 48 (1902).

Thérophyte à tige dressée, spongieuse à la base, de 25-40 cm de haut; gaines foliaires finement striées, peu auriculées, glabres; limbes dressés, linéaires, de 6-22 cm de long et de 2-5 mm de large, densément papilleux blanchâtres sur les nervures; panicules spiciformes rétrécies à la base, de 2-3,5 cm de long; glumes supérieures munies de poils tuberculés à la base; glumelles de la fleur inférieure avec une ligne transversale de poils.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 25 septembre 1950, DEMOULIN 73.

Secteur Nord-Est.—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1834; idem, 2 septembre 1952, NOIRFALISE 758.

HABITAT. — Marais temporaires sur cuirasse latéritique.

DISTRIBUTION. — Sénégal (BERHAUT 900), Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge uniquement dans l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Cette espèce ne doit pas être confondue avec *S. cingularis* STAPF, très voisine et croissant dans le même habitat. Les glumes de ces deux espèces sont très différentes ainsi que le montre la figure 45 in TROUPIN, loc. cit., p. 228.

Sacciolepis lebrunii ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **9**, p. 185 (1932); Fl. Agrost., **2**, p. 237 (1934).

Thérophyte de 40-60 cm de haut; tige \pm dressée, spongieuse à la base et radicante aux noeuds inférieurs; racines adventives; noeuds inférieurs ramifiés; gaines veinées transversalement, distinctement auriculées, glabres et légèrement teintées de pourpre; ligules membraneuses tronquées; limbes linéaires, de 7-20 cm de long et de 1-3 mm de large, glabres, obscurément papilleux; panicules spiciformes très étroites, cylindriques, de 10-15 cm de long; épillets pourpres au sommet, parsemés de poils crépus, à base glandulaire.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 4 septembre 1952; NOIRFALISE 754.

HABITAT. — Mare temporaire sur cuirasse latéritique.

DISTRIBUTION. — Uniquement au Congo Belge, dans l'Ubangi-Uele; n'était connu que par le spécimen type.

FIG. 8. — **Sacciolepis ciliocincta** (PILGER) STAPF

A, port ($\times\frac{1}{2}$); B, épillet ($\times 5$); C, glume inférieure vue de face ($\times 5$); D, glume inférieure vue de profil ($\times 5$); E, glume supérieure vue de face ($\times 5$); F, glume supérieure vue de profil ($\times 5$); G, glumelle inférieure vue de face ($\times 5$); H, glumelle inférieure vue de profil ($\times 5$); I, glumelle supérieure vue de face ($\times 5$); J, caryopse ($\times 10$). — A-J, d'après TROUPIN 1834.

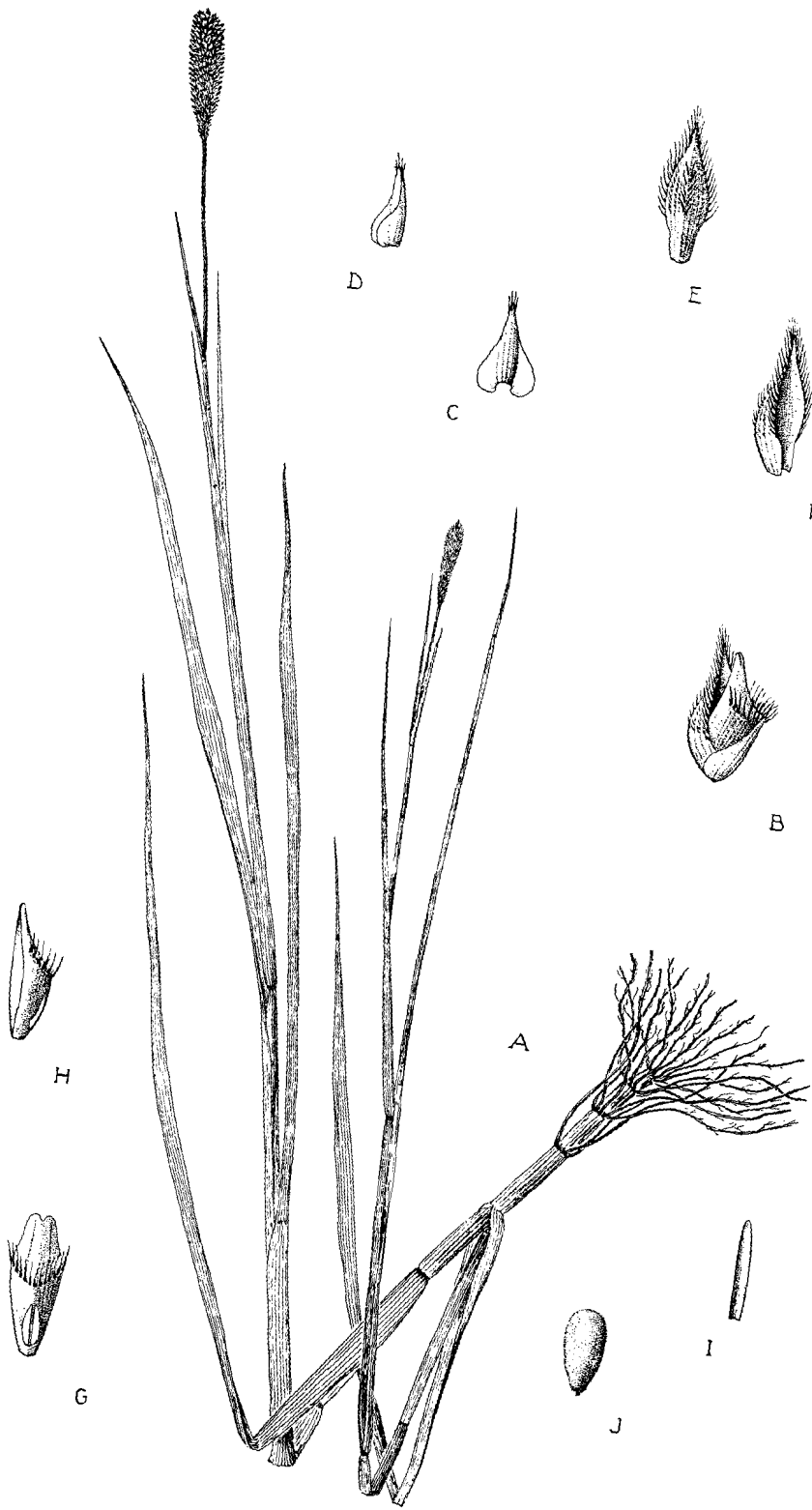


FIG. 8. — *Sacciolepis cillocincta* (PILGER) STAPP

OBSERVATION. — Espèce très voisine de *S. micrococca* MEZ (Sénégal, Guinée Française, Nigérie du Nord, Soudan Anglo-Égyptien) dont elle se distingue par les épillets légèrement plus grands.

SCHIZACHYRIUM NEES

Schizachyrium cfr **brevifolium** (Sw.) NEES in MART., Fl. Bras., ed. 1, 2, p. 332 (1829).

Thérophyte trouvé uniquement à l'état stérile, se présentant sous la forme d'une petite plante ne dépassant pas 25 cm de haut; tige filiforme, glabre, aplatie; limbes linéaires, arrondis à la base, arrondis et mucronés au sommet, de 1-4 cm de long et de 0,1-0,5 cm de large.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 22 juillet 1952, TROUPIN 2164.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives, sur sol sec ou temporairement inondé.

DISTRIBUTION. — *S. brevifolium* est largement répandu dans toutes les régions tropicales. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas- et Haut-Katanga, rare dans le Forestier Central.

Schizachyrium platyphyllum (FRANCH.) STAPF in PRIN, Fl. Trop. Afr., 9, p. 188 (1917); ROBYNS, Fl. Agrost., 1, p. 111, t. 9 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 594 (1936).

Andropogon brevifolius Sw. var. *platyphyllus* FRANCH., Bull. Soc. Hist. Nat. Autun, 8, p. 324 (1896).

Thérophyte à tige procombante à la base, de 1,25-2 m de haut; gaines presque aussi longues que les entre-noeuds, glabres, légèrement brunâtres; ligules tronquées et dressées au sommet; limbes linéaires, arrondis et contractés à la base, arrondis et apiculés au sommet, de 4-10 cm de long et de 0,3-1 cm de large, généralement glabres; panicules allongées pouvant atteindre 30 cm de long; ramifications plusieurs fois divisées; spathes aiguës et glabres; racèmes grêles de 2-4 cm de long; épillets appliqués contre le rachis, les pédonculés aussi longs que les sessiles; arêtes filiformes, de 6-10 mm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, le 8 août 1950, NOIRFALISE 701.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, 12 novembre 1951, DE SAEGER 1516; piste centrale vers km 30, 28 novembre 1951, DE SAEGER 1534; idem, 6 août 1952, TROUPIN 1756.

HABITAT. — Marais et savanes périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française au Soudan Anglo-Égyptien, Nyasaland, Moyen-Congo. Au Congo Belge dans les districts Côtier, Mayumbe, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central et Ubangi-Uele.

SETARIA BEAUV.

Setaria barbata (LAM.) KUNTH, Rév. Gram. Nov. Gen. et Sp. Pl., **1**, p. 47 (1829); STAPF et HUBB. in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 854 (1930); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 289 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 558 (1936).

Panicum barbatum LAM., Tabl. Encycl. Méth., Bot., **1**, p. 171 (1791).

Thérophyte cespiteux à tiges dressées ou procombantes et radicales aux noeuds inférieurs; limbes linéaires à lancéolés, plissés longitudinalement à l'état jeune, de 5-30 cm de long et de 0,5-3,5 cm de large, pubescents; panicules dressées, de 15-25 cm de long; axes et ramifications souvent ciliés; ramifications en petits racèmes unilatéraux; épillets accompagnés d'une soie solitaire; glumes supérieures égales aux $\frac{2}{3}$ ou $\frac{3}{4}$ de la longueur des épillets.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 7 juillet 1950, NOIR-FALISE 670.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 38, 17 septembre 1951, DE SAEGER 1400.

HABITAT. — Sous-bois de galerie forestière.

DISTRIBUTION. — Du Cap Vert et de la Guinée Française au Soudan Anglo-Égyptien, Angola. Au Congo Belge dans les districts Côtier, Mayumbe, Bas-Congo, Forestier Central, Ubangi-Uele et lac Albert.

Setaria chevalieri STAPF ex STAPF et C. E. HUBB. in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 842 (1930); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 282 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 556 (1936).

Chaméphyte rampant à base quelquefois rhizomateuse, de 1-3,5 m de long; limbes linéaires à linéaires-lancéolés, plissés longitudinalement, de 30-90 cm de long et de 3-10 cm de large, éparsément pubescents à hirsutes; panicules lâches et étalées, flexueuses et \pm retombantes de 25-60 cm de long; ramifications latérales réduites; épillets oblongs-lancéolés, aigus-apiculés, de 2,5-3 mm de long; glumes inférieures égales au $\frac{1}{3}$ ou à la $\frac{1}{2}$ de la longueur des épillets.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 157; piste centrale vers km 32, 8 octobre 1951, DE SAEGER 1425.

HABITAT. — Endroits humides, non marécageux, dans les galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Soudan Anglo-Égyptien, de l'Uganda au Mozambique, Rhodésie, Angola. Au Congo Belge partout sauf dans le Côtier et dans le Haut-Katanga.

NOM VERNACULAIRE. — Langi (dial. zande).

Setaria kyalaensis VANDERYST, Bull. Agr. Congo Belge, **16**, p. 681 (1925); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 294 (1926).

S. aequalis STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 859 (1930).

Thérophyte atteignant 0,60 m de haut; tige grêle, aplatie; limbes linéaires-lancéolés, plissés longitudinalement, atténués des deux côtés, de 10-25 cm de long et de 1-2,5 cm de large, pubescents; panicules de 10-15 cm de long; axes pubescents; épillets elliptiques de 2,5-3 mm de long, teintés de pourpre et munis d'une seule soie à la base; glumes supérieures égales ou plus longues que les épillets.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 18 août 1952, TROUPIN 1976; idem, 8 septembre 1952, NOIRFALISE 823.

HABITAT. — Lieux ombragés en savane, généralement aux pieds de grands arbres à feuillage dense.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien?, Uganda. Au Congo Belge dans presque tous les districts; également au Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Langi (dial. zande).

OBSERVATION. — *S. lancea* STAPF ex MASSEY, connu uniquement du Soudan Anglo-Égyptien, pourrait être synonyme; cette espèce diffère de *S. kyalaensis* par la longueur légèrement plus petite des épillets.

Setaria schweinfurthii HERRM. in ROSEN, Beitr. Biol. Pflanz., **10**, p. 48 (1910); STAPF et C. E. HUBB. in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 810 (1930); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 229 (1955).

S. restioidea AUCT. non (FRANCH.) STAPF; ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 268 (1934); pp. quoad Niangara specimen.

Hémicryptophyte cespiteux, dressé, atteignant 2 m de haut, à tige cylindrique très dure; limbes très étroits, de 15-30 cm de long et de 0,7-0,9 cm de large, densément pubescents à la base; inflorescence spiciforme dressée,

cylindrique, de 12-14 cm de long; soies de l'involucre 2-12; épillets solitaires ou groupés par deux, de 1,7-2 mm de long; glumes supérieures 3-nervées.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 25 novembre 1950, DEMOULIN 94.

HABITAT. — Pelouses sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge uniquement dans l'Ubangi-Uele.

Setaria sphacelata (SCHUM.) STAPF et C. E. HUBB. in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 795 (1930); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 259, t. 43 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 556 (1936).

Panicum sphacelatum SCHUM., K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Afh. (Besk. Guin. Pl.), **3**, p. 78 (1828).

Setaria aurea HOCHST. ex A. BR., Flora, **24**, p. 276 (1841).

Hémicryptophyte cespiteux de 0,50-2,50 m de haut à base non flabellée; limbes linéaires, de 15-50 cm de long et de 0,4-1,5 cm de large, glabres ou légèrement poilus; panicules spiciformes fauves, jaunes ou rougeâtres, atteignant 25 cm de long; soies au nombre de 6-10 par involucre, fauves, jaunâtres ou rougeâtres, scabérulentes; épillets de 2-3 mm de long, groupés par 2-3, rarement solitaires; glumes supérieures atteignant ou dépassant légèrement la $\frac{1}{2}$ de la longueur des épillets, 5-nervées.

Secteur Ouest. — Bagbele, 5 mai 1950, NOIRFALISE 298^{bis}; idem, 18 avril 1950, NOIRFALISE 104; env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 17 avril 1950, NOIRFALISE 147; près de Bagbuyo, riv. Aka, en amont du confluent Aka-Madaraku, 21 juillet 1948, ROBYNS 3164.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste centrale vers km 73, source riv. Akawa, 20 mai 1952, TROUPIN 1013.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 28 mars 1952, TROUPIN 596; idem, 7 avril 1952, TROUPIN 687; idem, 10 avril 1952, TROUPIN 729; idem, 3 mai 1952, TROUPIN 873; idem, 12 juillet 1950, TROUPIN 1518; idem, 18 août 1952, TROUPIN 1958.

HABITAT. — Savanes en général, formations herbeuses périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Abyssinie, de l'Uganda au Mozambique, Rhodésies, Angola, Moyen-Congo. Au Congo Belge partout sauf à la côte.

NOM VERNACULAIRE. — Dapasiranga (dial. zande).

Setaria splendida STAPP ex STAPP et HUBB. in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 799 (1930); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 263 (1934).

S. sphacelata AUCT. non (SCHUM.) STAPP et HUBB.; ROBYNS, loc. cit., p. 259, p.p.

Hémicryptophyte de 2-3,50 m de haut à base flabellée rose rougeâtre; ligules scarieuses, finement ciliolées; limbes linéaires, longuement atténués au sommet, de 20-75 cm de long et de 0,8-2 cm de large, généralement glabres, à bords scabres; panicules spiciformes, cylindriques de 15-40 cm de long, rouge brique ou fauve; axes courtement tomentelleux portant des glomérules sessiles de 2-4 épillets; soies fines, 7-15 par involucre; épillets d'environ 2,5 mm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, 24 juillet 1950, NOIRFALISE 697.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 4 juillet 1952, TROUPIN 1397; idem, 6 août 1952, TROUPIN 1761; idem, 18 juillet 1952, TROUPIN 1577; piste centrale vers km 36, 20 août 1952, NOIRFALISE 722.

HABITAT. — Savanes sur sol imparfaitement drainé, marais.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Mozambique, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans presque tous les districts.

SPOROBOLUS R. BR.

Sporobolus festivus HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 398 (1851); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 527 (1923).

Hémicryptophyte cespiteux de 5-50 cm de haut; gaines persistantes et devenant fibreuses; limbes linéaires, enroulés de 4-5 cm de long et de 1-3 mm de large; panicules lâches, très délicates, à ramifications filiformes, devenant rouge violacé; épillets de moins de 2 mm de long; glumes supérieures plus petites que les épillets.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 25 septembre 1952, DEMOULIN 93; Bagbele, 28 avril 1950, NOIRFALISE 211.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, 24 mai 1952, TROUPIN 1067; idem, piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1666.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 1 juin 1951, DE SAEGER 1194.

HABITAT. — Pelouses sur affleurements rocheux et cuirasses latéritiques.

DISTRIBUTION. — Largement répandu en Afrique tropicale et subtropicale, depuis la Gambie jusqu'en Abyssinie à l'Est, jusqu'au Natal au Sud, Rhodésies, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu.

Sporobolus scabriflorus STAFF ex MASSEY, Sudan Grasses, p. 42 (1926). — Figure 9.

Chaméphyte rampant à tige radicante aux noeuds inférieurs, de 20-30 cm de haut; limbes linéaires-lancéolés, arrondis à la base, longuement aigus au sommet, de 4,5 cm de long et de 0,4-0,7 cm de large, ciliés aux bords; panicules lâches, de 4-7 cm de long et de 2,5-3 cm de large; ramifications fines et \pm verticillées sur l'axe commun; épillets de \pm 1 mm de long, glabres.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 20 mai 1952; TROUPIN 1118; idem, 1 juillet 1952, TROUPIN 1319; idem, 12 juillet 1952, TROUPIN 1528.

Secteur Sud. — Crête Dingu-Garamba, près de la source de la Wilibadi, 17 juillet 1948, ROBYNS 3001.

HABITAT. — En savanes, sur sol compact et imperméable résultant de l'aplanissement des termitières; pelouses fortement piétinées.

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

Sporobolus pyramidalis BEAUV., Fl. Oware Benin, **2**, p. 36, t. 80 (1816); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 527, f. 357 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux atteignant 0,80-1,70 m de haut; limbes linéaires, longuement effilés au sommet, de 10-20 cm de long et de 0,3-0,6 cm de large, glabrescents; panicule lâche et allongée, de 20-80 cm de long et de 5-8 cm de large; épillet aigu d'environ 2 mm de long; glumes de forme semblable, arrondies au sommet, plus petites que les épillets.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, confluent Aka-Mogbwamu, 16 mai 1950, NOIRFALISE 341; Bagbuyo, riv. Aka, 22 juillet 1948, ROBYNS 3207, 3208.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 15, 16 juin 1952, TROUPIN 1245; idem, piste frontière vers km 35, près du gîte, 24 mai 1952, TROUPIN 1072.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 26 juin 1951, DE SAEGER 1250; idem, 30 avril 1952, TROUPIN 857; idem, 10 mai 1952, TROUPIN 901; idem, 28 mai 1952, TROUPIN 1112; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1365; idem, 18 juillet 1952, TROUPIN 1578; piste centrale vers km 32, 9 avril 1951, DE SAEGER 1069.

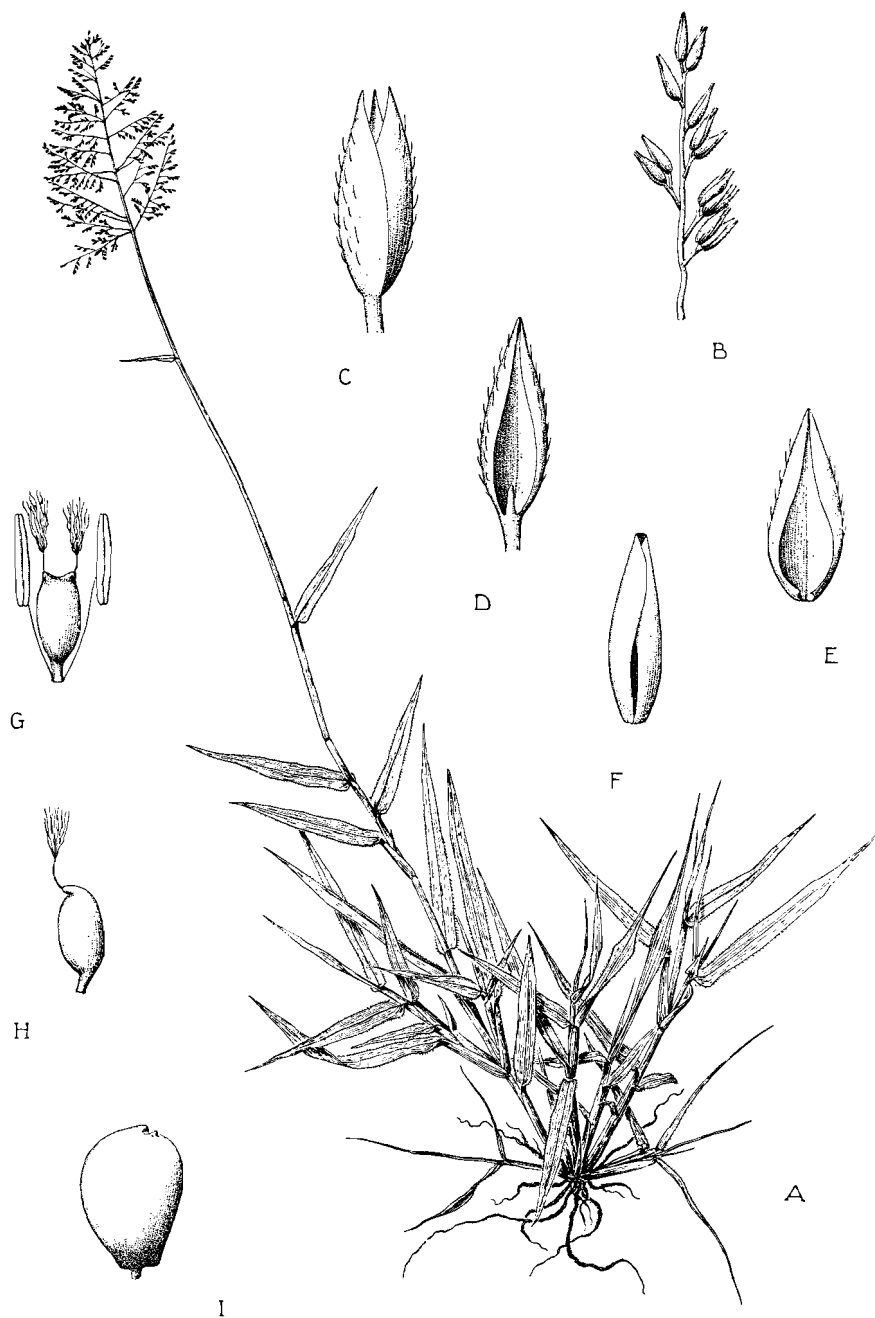


FIG. 9. — **Sporobolus scabriflorus** STAPF ex MASSEY
 A, port ($\times \frac{1}{2}$); B, fragment d'inflorescence ($\times 5$); C, épillet ($\times 20$); D, glume inférieure, face interne ($\times 20$); E, glume supérieure, face interne ($\times 20$); F, glumelle inférieure ($\times 20$); G, fleur vue de face ($\times 20$); H, ovaire vu de profil ($\times 20$); I, caryopse ($\times 20$). — A-I, d'après TROUPIN 1319.

HABITAT. — Savanes, principalement sur sol érodé ou dégradé; également sur bancs sablonneux des vallées, au pourtour des cirques de sources, etc.

DISTRIBUTION. — Depuis la Nigérie jusqu'en Abyssinie à l'Est, jusque Zanzibar et le Mozambique au Sud. Au Congo Belge dans tous les districts.

NOM VERNACULAIRE. — Kadankwa (dial. zande).

Sporobolus sp. aff. **S. spicato** KUNTH, Rev. Gram., **1**, p. 67 (1829).

Hémicryptophyte cespiteux de 10-20 cm de haut; limbes linéaires, enroulés, de 3-12 cm de long, glabres; inflorescence spiciforme peu dense, de 2,5-4 cm de long; axe \pm en zigzag; épillets 1-flores, disposés par deux sur un axe de \pm 2 mm de long; glumes subéquales, glabres, de \pm 1,5 mm de long; glumelles de 2,5-3 mm de long; akène ovoïde, brunâtre, de \pm 1 mm de long.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, 15 mai 1950, NOIRFALISE 327.

HABITAT. — Pelouses sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Seule récolte jusqu'à ce jour.

OBSERVATION. — Diffère de *S. spicatus* KUNTH notamment par l'inflorescence plus petite, plus étroite et moins compacte.

URELYTRUM HACK.

Urelytrum giganteum PILGER, Engl. Bot. Jahrb., **34**, p. 125 (1904); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 46 (1917); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 52 (1929).

U. thyrsioides STAPF in PRAIN, loc. cit., p. 47; ROBYNS, loc. cit., p. 52; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 599 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux atteignant 6 m de haut; gaines hirsutes ou glabres; ligules scarieuses, tronquées, ciliées ou glabres; limbes graduellement effilés, atteignant 1 m de long et de 2-4 cm de large, à bords scabres; panicule de racèmes cylindriques, flexueux, de 20-50 cm de long; épillets géminés semblables; glumes inférieures des épillets pédonculés subulées ou mutiques.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, entre les riv. Mogbwamu et Nambili, 7 juillet 1950, NOIRFALISE 602; env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 12 avril 1950, NOIRFALISE 226.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 13, affluent de la Kotschio, 16 juin 1952, TROUPIN 1232.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 3 septembre 1951, DE SAEGER 1361.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, 19 août 1950, NOIRFALISE 706.

HABITAT. — En savanes dans les endroits à sol relativement frais (aire d'accumulation des eaux de pluie); franges herbeuses le long des ravins et ruisseaux.

DISTRIBUTION. — Régions de savanes, de la Nigérie du Nord au Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Bas-Katanga, Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Kpokpogi (dial. zande).

CYPERACEAE

BULBOSTYLIS KUNTH ex C. B. CLARKE ⁽¹⁾

Bulbostylis abortiva (STEUD.) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 610 (1895); in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 441 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 477 (1936).

Fimbristylis abortiva STEUD., Syn. Pl. Glum., **2**, p. 111 (1855).

F. flexuosa RIDL., Trans. Linn. Soc. (London), ser. 2, **2**, p. 155 (1884).

F. engleriana BUSC. et MUSCHL., Engl. Bot. Jahrb., **49**, p. 461 (1913).

B. claessensii DE WILD., Pl. Bequaert., **4**, p. 192 (1927). — *Voir observation.*

Scirpus schweinfurthianus BOECK., Linnaea, **36**, p. 758 (1870).

Isolepis schweinfurthiana (BOECK.) OLIV., Trans. Linn. Soc. (London), **29**, p. 167 (1875).

Thérophyte cespiteux de 25-50 cm de haut; limbes filiformes atteignant 40 cm de long; gaines foliaires basales brun clair, de 3-6 cm de long, laciniées au sommet; inflorescence paniculiforme de 4-10 cm de long; bractées filiformes de 1-2 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, km 17 route Bagbele-Dungu, 25 septembre 1950, DEMOULIN 97; idem, 17 juillet 1950, NOIRFALISE 678.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 1 septembre 1952, NOIRFALISE 753; piste centrale vers km 102, 30 juillet 1952, TROUPIN 1702.

HABITAT. — Pelouse rase arénicole sur affleurements rocheux ou cuirasses latéritiques.

DISTRIBUTION. — Région des savanes de l'Afrique tropicale, depuis le Soudan Français jusqu'au Kenya à l'Est, jusqu'au Mozambique et Madagascar au Sud, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central et Ubangi-Uele.

OBSERVATIONS. — 1. La synonymie *B. claessensii* = *B. abortiva* a été établie en herbier par Miss K. D. HUNTLEY.

2. Le spécimen DEMOULIN 97 est rattaché avec doute à l'espèce *B. abortiva*. Les caractères délimitant cette espèce sont encore imprécis et il est possible que sous ce nom soient confondues plusieurs espèces.

(¹) Concernant l'auteur du genre, voir ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., **25**, p. 247 (1955).

Bulbostylis coleotricha (HOCHST. ex A. RICH.) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, *Consp. Fl. Afr.*, **5**, p. 613 (1895); in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **8**, p. 442 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 477 (1936).

Fimbristylis coleotricha HOCHST. ex A. RICH., *Tent. Fl. Abyss.*, **2**, p. 506 (1851).

Scirpus coleotrichus (HOCHST. ex A. RICH.) BOECK. in SCHWEINF., *Beitr. Fl. Aethiop.*, **1**, p. 297 et 309 (1867).

B. sereti DE WILD., *Pl. Bequaert.*, **4**, p. 197 (1927). — *Voir observation.*

Thérophyte cespiteux de 10-30 cm de haut; limbes filiformes à gaines basales brun clair couvertes de longs poils blancs; inflorescence paniculiforme de 3-5 cm de long; bractées filiformes atteignant 10 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. crête Congo-Nil, affleurements rocheux granitiques « Ndelele », 23 juillet 1952, DE SAEGER 3385; idem, 13 août 1952, TROUPIN 1861; piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1669.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 25 juillet 1952, TROUPIN 1623; idem, 21 août 1952, NOIRFALISE 731; piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 19 février 1952, TROUPIN 72.

HABITAT. — Pelouse rase, arénicole, principalement sur affleurements granitiques ou cuirasses latéritiques, localement sur sol piétiné.

DISTRIBUTION. — Région des savanes de l'Afrique tropicale, depuis le Soudan Français jusqu'en Abyssinie à l'Est, le Nyasaland au Sud. Au Congo Belge uniquement dans le district de l'Ubangi-Uele.

OBSERVATIONS. — 1. La synonymie *B. sereti* = *B. coleotricha* a été établie en herbier par Miss K. D. HUNTLEY (1951).

2. Selon HUTCHINSON (*Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 477, 1936), la var. *lanifera* (BOECK.) C. B. CLARKE serait à inclure dans la var. typique.

Bulbostylis congolensis DE WILD., *Pl. Bequaert.*, **4**, p. 194 (1927). — Figure 10.

B. polytricha CHERM., *Arch. Bot. Caen*, **4**, mém. 7, p. 39 (1931), *synon. nov.*

Thérophyte cespiteux de 20-50 cm de haut, couvert de poils blancs fins et dressés; limbes filiformes; gaines foliaires de 3-10 cm de long; inflorescence paniculiforme de 3-10 cm de long; bractées filiformes de 0,5-1,5 cm de long.

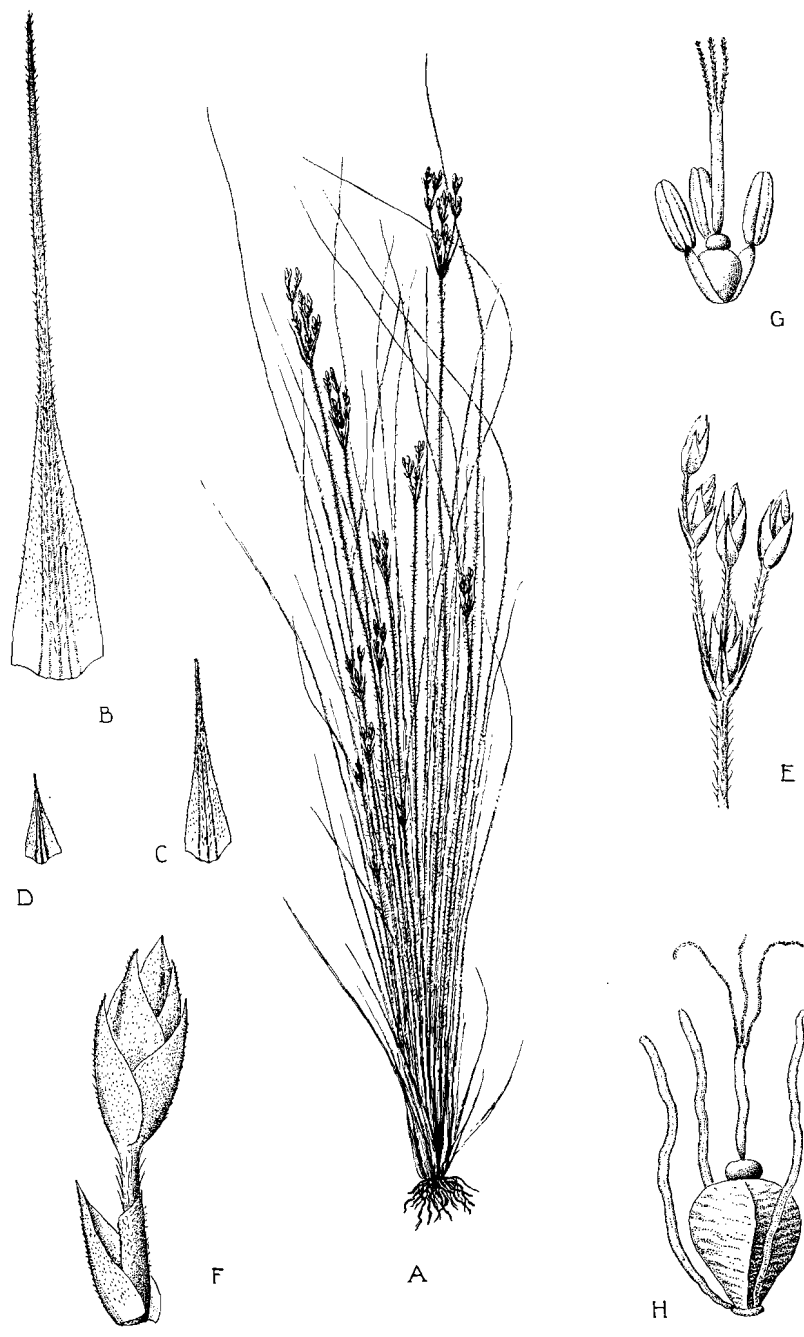


FIG. 10. — *Bulbostylis congolensis* DE WILD.

A, port ($\times \frac{1}{2}$); B, bractée de 1^{er} ordre, face externe ($\times 5$); C, bractée de 2^e ordre, face externe ($\times 5$); D, bractée de 3^e ordre, face externe ($\times 5$); E, fragment d'inflorescence ($\times 3$); F, épillet ($\times 5$); G, fleur ($\times 20$); H, fruit ($\times 20$). — A-H, d'après TROUPIN 1816.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. crête Congo-Nil, affleurements rocheux granitiques « Ndelele », 23 juillet 1952, DE SAEGER 3383; idem, 12-13 août 1952, TROUPIN 1816, 1845.

HABITAT. — Pelouse rase des sables temporairement mouilleux des affleurements granitiques ou cuirasses latéritiques comblées d'humus.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Katanga, Ubangi-Uele et lac Albert.

Bulbostylis densa (WALL.) HAND.-MAZZ. in KARSTEN et SCHENCK, Vegetationbl., **20** (7), p. 16 (1930); NELMES in BRENNAN, Mem. New-York Bot. Gard., **9** (1), p. 97 (1954).

Scirpus densus WALL. in ROXB., Fl. Ind., ed. Wallich, **1**, p. 231 (1820).

B. capillaris AUCT. non (L.) C. B. CLARKE; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 477 (1936). — Pour la synonymie complète, voir ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 248 (1955).

Thérophyte cespiteux de 10-30 cm de haut; limbes filiformes éparsément pubescents; gaines foliaires brun clair éparsément couvertes de poils blancs; inflorescence paniculiforme, de 3-5 cm de long; bractées atteignant 8 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, confluent des riv. Aka et Mogbwamu, 7 juin 1950, NOIRFALISE 436.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Tungu (Soudan Anglo-Égyptien), 9 juin 1952, TROUPIN 1146.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 3 juillet 1952, TROUPIN 1366.

HABITAT. — Pelouses temporairement mouilleuses et savanes arémicoles des vallées à niveau aquifère superficiel (gley à faible profondeur).

DISTRIBUTION. — Paléotropical. En Afrique intertropicale, principalement dans les régions des savanes. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 165.

Bulbostylis filamentosa (VAHL) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 613 (1895).

Scirpus filamentosus VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 262 (1836).

Isolepis filamentosa (VAHL) ROEM. et SCHULT. in L., Syst. Veg., **2**, p. 113 (1817).

Fimbristylis filamentosa (VAHL) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., **G**, p. 125 (1895).

F. cardiocarpa RIDL., Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, **2**, p. 154 (1884) non F. MUELL. (1858-1859).

Bulbostylis cardiocarpa (RIDL.) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ., loc. cit., p. 613 (1895).

Thérophyte cespiteux à tige bulbiforme à la base; limbes linéaires, filiformes, atteignant 20 cm de long; hampe florale de 40-60 cm de haut; inflorescence capituliforme brun violacé de 1-1,5 cm de diamètre.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 30, 4 septembre 1952, NOIRFALISE 791; env. affleurements granitiques « Ndelele », piste centrale vers km 118, 21 juin 1952, TROUPIN 1315; mont Inimvua, alt. 1.061 m, 16 mai 1952, TROUPIN 969.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 15, crête Dungu-Garamba, 24 juillet 1952, TROUPIN 1616; piste centrale vers km 30, 30 avril 1952, TROUPIN 858.

HABITAT. — Savanes herbeuses et arbustives.

DISTRIBUTION. — Dans toutes les régions de l'Afrique tropicale, depuis le Soudan Français jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien à l'Est, l'Angola et le Transvaal au Sud. Au Congo Belge dans les régions méridionales depuis le Bas-Congo jusqu'au Haut-Katanga et dans le district des lacs Édouard et Kivu (Vieux Beni); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Selon Miss K. HUNTLEY (notes manuscrites en herbier, Brux.) ce qui a été appelé *B. filamentosa* jusqu'à ce jour dans les diverses flores d'Afrique, constituerait deux espèces, la distinction entre ces dernières n'étant pas encore précisée.

Bulbostylis sp.

Thérophyte de 20-40 cm de haut; limbes filiformes de 16-20 cm de long, gaines foliaires de 1,5-4 cm, laciniées au sommet; inflorescence paniculiforme de 5-10 cm de long; bractées linéaires de 5-10 cm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 20 août 1952, NOIRFALISE 717; piste centrale vers km 30, 8 septembre 1952, NOIRFALISE 821.

HABITAT. — Savane sur sol sablonneux frais.

CYPERUS L.

Cyperus aterrimus HOCHST. ex STEUD., Syn. Pl. Glum., **2**, p. 31 (1855); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 141, fig. 17, A-E (1935).

Géophyte rhizomateux (ou hémicryptophyte cespiteux ?) de 40-90 cm de haut; inflorescence ombelliforme composée; bractées linéaires 3-6 jusque 15 cm de long; rayons 5-8 atteignant 20 cm de long; reflets brun violacé pâle.

Secteur Ouest. — 5 km N.-O. de Bagbele, riv. Mapokomweli, 7 mai 1950, NOIRFALISE 263; env. de Bagbele, riv. Aka, 28 mai 1950, NOIRFALISE 410.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 18 juillet 1952, TROUPIN 1573; piste centrale vers km 32, riv. Nambira, 18-19 février 1952, TROUPIN 56, 75.

HABITAT. — Lieux humides; bords et criques de rivières périodiquement inondés.

DISTRIBUTION. — Cameroun, Abyssinie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland. Au Congo Belge dans les districts du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Cyperus auricomus SIEBER ex SPRENG. in L., Syst. Veg., **16**, p. 230 (1825); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 373 (1901); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 483 (1936).

C. digitatus ROXB. subsp. *auricomus* (SIEBER) KÜK., Bot. Notis., **1934**, p. 65 (1934); in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 57 (1935).

Géophyte rhizomateux (ou hémicryptophyte cespiteux ?) de 0,50-1,50 m de haut; inflorescences ombelliformes composées; bractées atteignant 40 à 50 cm de long et 1 à 1,5 cm de large, rayons 6-10 atteignant 18 cm; épillets perpendiculaires au rachis, de 1,5-3 cm de long, jaune doré devenant brun par la suite.

Secteur Ouest. — 5 km N.-O. de Bagbele, riv. Mapokomweli, 7 mai 1950, NOIRFALISE 261; env. de Bagbele, riv. Aka, 16 décembre 1949, DEMOULIN 2; idem, 24 avril 1950, NOIRFALISE 188; idem, 31 mai 1950, NOIRFALISE 428; idem, riv. Mogbwamu, 1 mars 1950, DE SAEGER 1416; Bagbuyo, riv. Aka, 22 juillet 1948, ROBYNS 3209.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 35, près du gîte, 13 août 1952, pas de spécimen récolté.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 1 mars 1952, TROUPIN 444.

HABITAT. — Bords de rivières périodiquement inondés et expansions marécageuses.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Nigérie du Nord, Soudan Anglo-Egyptien, Basse-Égypte, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésies du Nord et du Sud, Angola, Bechuanaland, Province du Cap. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Katanga (Kapanga), Forestier Central (Yangambi, La Kulu), Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

NOMS VERNACULAIRES. — Palabaso, Palabasu (dial. zande).

PHOTOS. — H.D.S. 24 × 36 : 3; G.T. 6 × 6 : 187.

Cyperus baikiei C. B. CLARKE in KÜK., Fedde Repert., **21**, p. 325 (1925); in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 148 (1935); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 483 (1936).

C. maculatus C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 363 (1901) p.p.

Géophyte rhizomateux (cespiteux) de 10-15 cm de haut, bractées 3-5 atteignant 15 cm de long; inflorescences ombelliformes condensées, à 4-6 rayons de 2-4 cm de long; épillets dressés de 5-8 mm de long.

Secteur Sud. — Nagero, riv. Dungu, 24 mars 1952, TROUPIN 534.

HABITAT. — Grèves rocheuses exondées dans la rivière.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à la Nigérie, Oubangui-Chari. Pas encore signalé au Congo Belge, mais récolté également dans le Bas-Uele (riv. Bomokandi) ainsi que près de Bambesa (Sassi : 23 avril 1954, PH. GÉRARD 1334).

Cyperus buchholzii BOECK., Cyp. Nov., **1**, p. 3 (1888).

C. diffusus VAHL subsp. *buchholzii* (BOECK.) KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 210 (1936).

C. diffusus AUCT. non VAHL; E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 483 (1936) p.p.

Géophyte rhizomateux grêle, de 20-30 cm de haut; feuilles de 20-30 cm de long; bractées 5-10, atteignant 30 cm de long; inflorescence ombelliforme de 5-7 cm de long; épillet unique ou 2-3 digités, de 4-6 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 73, source riv. Akawa, 14 mai 1952, TROUPIN 917.

HABITAT. — Galerie forestière dense à fond marécageux.

DISTRIBUTION. — Du Libéria au Gabon, Sao Tomé, Angola, Uganda, Tanganyika (Usambara). Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central et Ubangi-Uele (env. Doruma).

Cyperus cuspidatus KUNTH in HUMB. et BONPL., Nov. Gen. et Sp. Pl., 1, p. 204 (1815); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 26 (1936).

C. uncinatus AUCT. non POIR.; C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 328 (1903); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 482 (1936).

Thérophyte cespiteux de 5-10 cm de haut; bractées 3-5, la plus grande de 5-7 cm de long; inflorescence en pseudoombelles composées; rayons 4-8 de 0,5-3 cm de long; épillets 6-15 de 0,5-1,8 cm de long disposés en pseudocapitules de 1,8-2,5 cm de diamètre au sommet des rayons; écailles brun jaunâtre récurvées au sommet.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 25 mai 1950, NOIRFALISE 328; idem, 16 mai 1950, NOIRFALISE 338; route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 18 juillet 1950, NOIRFALISE 676; idem, 27 août 1952, TROUPIN 2033.

HABITAT. — Pelouses rases temporairement mouilleuses sur affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Pantropical. En Afrique depuis le Sierra-Leone jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien, Gabon, Mozambique. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele et Haut-Katanga.

Cyperus difformis L., Cent. Pl., 2, p. 6 (1756); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 237 (1936); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 330 (1904); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 482 (1936).

Thérophyte cespiteux de 20-50 cm de haut; limbes de 20-60 cm de long et de 0,4-0,7 cm de large; bractées 2-3, atteignant 14 cm de long; inflorescence ombelliforme à 4-12 rayons de 1-5 cm de long; épillets de 6-8 mm de long rassemblés en pseudocapitules de 6-12 mm de diamètre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nalugambala, 15 mai 1950, NOIRFALISE 386.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 163; piste centrale vers km 30, 20 février 1952, TROUPIN 112; idem, 1 juillet 1952, TROUPIN 1470.

HABITAT. — Clairières dans galeries marécageuses; marais à *Cyperus papyrus* L.

DISTRIBUTION. — Pantropical. En Afrique jusqu'au Cap et Madagascar. Au Congo Belge dans tous les districts.

Cyperus distans L. f., Suppl. Pl., p. 103 (1781); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 349 (1901); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 137 (1935) et 634 (1936); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 483 (1936).

Géophyte rhizomateux atteignant 1 m de haut; bractées 4-8, atteignant 35 cm de long et 1 cm de large; inflorescence ombelliforme atteignant 20 cm de long, rayons 4-12, de 8-19 cm de long; épillets de 1-2 cm de long, violacés.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 13 avril 1950, NOIRFALISE 194; idem, près de la riv. Aka, 28 mai 1950, NOIRFALISE 411.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, riv. Naworoko, 9 août 1952, TROUPIN 1805.

HABITAT. — Clairières humides dans galeries forestières; berges de rivière.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Partout au Congo Belge.

Cyperus dives DEL., Fl. Égypte, p. 5, t. 4, fig. 3 (1813); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 28 (1935).

C. exaltatus RETZ. var. *dives* (DEL.) C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 370 (1901).

Géophyte rhizomateux (ou hémicryptophyte cespiteux) atteignant 2 m de haut; bractées 4-8, atteignant 35 cm de long; inflorescences ombelliformes de 20-25 cm de long; rayons 4-12, de 6-20 cm de long; épillets rassemblés en épis denses, digités, brunâtres, de 2-5 cm de long.

Secteur Ouest. — 5 km N.-O. de Bagbele, riv. Mapokomweli, 7 mai 1950, NOIRFALISE 260.

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

DISTRIBUTION. — Égypte; Sénégal, Nigérie, Soudan Anglo-Égyptien, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, Madagascar, Syrie, Indes. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central (1 seul échantillon récolté à Penghe); Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

Cyperus esculentus L., Sp. Pl., p. 45 (1753); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 355 (1901); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 116 (1935); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 485 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux de 0,20-0,80 m de haut; bractées 3-6 atteignant 10 cm de long; inflorescences ombelliformes à 5-10 rayons de 3-8 cm de long;

épillets lâchement et \pm perpendiculairement disposés sur le rachis, de 1-2 cm de long, jaune doré.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Negbarama, 29 avril 1950, NOIRFALISE 228; Bagbuyo, riv. Aka, 22 août 1948, ROBYNS 3213.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 24 mai 1952, TROUPIN 1066^{bis}; env. affleurements granitiques « Ndelele », 21 juin 1952, TROUPIN 1315; piste centrale vers km 102, 30 juillet 1952, TROUPIN 1700.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, près de la riv. Garamba, 9 avril 1951, DE SAEGER 1088, 1089.

HABITAT. — Berges des rivières, marais, mares tourbeuses sur affleurements rocheux, rarement en savane boisée. Rudéral.

DISTRIBUTION. — Région méditerranéenne; en Afrique, depuis le Soudan Français jusqu'au Cap et Madagascar; Amérique du Nord et Centrale, Andes. Au Congo Belge partout sauf dans le district du lac Albert.

Cyperus haspan L., Sp. Pl., p. 45 (1763) p.p. excl. Herb. Linné; C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 332 (1901); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 247 (1936); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 482 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux de 20-80 cm de haut; tiges rougeâtres à la base; bractées 2, de 3-6 cm de long; inflorescence ombelliforme composée de 5-10 cm de long; rayons 6-12; épillets 3-6, digités, de 5-10 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 12 avril 1950, NOIRFALISE 109; près du mont Bawezi, 11 mars 1941, GERMAIN 640.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 24, 28 juillet 1952, TROUPIN 1663; idem, piste frontière vers km 35, env. de Ndelele, 7 mars 1952, TROUPIN 357.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 30 mars 1951, DE SAEGER 1105; piste centrale vers km 30, 20 février 1952, TROUPIN 94; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1348; idem, 8 juillet 1952, TROUPIN 1477; idem, vallée de la Garamba, 12 juillet 1952, TROUPIN 1569; idem, 19 juillet 1952, TROUPIN 1591.

HABITAT. — Marais et mares temporaires à eau superficielle, sur cuirasses latéritiques ou sur affleurements granitiques; marigots de ruisseau.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Partout au Congo Belge.

Cyperus imbricatus RETZ., Observ. Bot., **5**, p. 12 (1789); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 69 (1935); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 483 (1936).

C. radiatus VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 369 (1806); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 369 (1901).

Géophyte rhizomateux de 0,30-1 m de haut; bractées 3-5, atteignant 20 cm de long; inflorescence ombelliforme à 6-8 rayons de 3-8 cm de long; épillets de 3-6 mm de long, densément rassemblés en faux épis digités de 1-4 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 24 avril 1950, NOIRFALISE 191.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 30 mars 1952, TROUPIN 638; piste centrale vers km 32 le long de la Garamba, 21 mai 1951, DE SAEGER 1151.

Secteur Sud. — Nagero, riv. Dungu, 24 mars 1952, TROUPIN 531.

HABITAT. — Bords de rivières, berges sablonneuses.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Au Congo Belge dans les districts Côtier, du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central (Yangambi, banc de sable, Bangala); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

PHOTO. — H.D.S. 6×6 : 549.

Cyperus latifolius POIR. in LAM., Encycl. Method., Bot., 7, p. 268 (1806); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 87 (1935).

Géophyte rhizomateux stolonifère, de 0,60-1 m de haut; bractées 3-4, la plus grande atteignant 40 cm de long et 1,5 cm de large; inflorescence ombelliforme à 5-10 rayons de 7-20 cm de long; épillets de 1-2,5 cm de long, disposés en racèmes spiciformes au sommet de chaque rayon.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 13 mars 1950, NOIRFALISE 29; idem, 31 mai 1950, NOIRFALISE 427; idem, riv. Mogbwamu, 26 mai 1950, NOIRFALISE 383; idem, 24 avril 1950, NOIRFALISE 188^{bis}, en mélange avec *C. auricomus* SIEBER ex SPRENG.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 27 mars 1952, TROUPIN 571; idem, riv. Nambirima, affluent de la Nambirima, 8 juillet 1952, TROUPIN 1462.

Secteur Sud. — Nagero, 3 avril 1952, TROUPIN 742.

HABITAT. — Marais et bords des eaux permanents à *Cyperus Papyrus* L. ou à *C. auricomus* SIEBER ex SPRENG.

DISTRIBUTION. — Cameroun, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Angola, Rhodésie du Nord, Mozambique, Zululand, Madagascar. Au Congo Belge, au Sud depuis le Bas-Congo jusqu'au Haut-Katanga et dans les régions orientales; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Cyperus longus L. subsp. **tenuiflorus** (ROTTB.) KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 102 (1935).

Géophyte rhizomateux de 40-90 cm de long; bractées 3-4, la plus grande atteignant 20 cm de long et 3 mm de large; inflorescence ombelliforme à 6-10 rayons de 3-8 cm de long; épillets peu nombreux, de 1-2 cm de long, blanc jaunâtre, en pseudoépis de 1-3 cm de long, disposés au sommet des rayons.

Secteur Sud. — Nagero, 24 mars 1952, TROUPIN 538.

HABITAT. — Grèves rocheuses exondées des rivières.

DISTRIBUTION. — Uganda, Tanganyika, Rhodésie du Nord, Angola, Mozambique, Afrique du Sud-Ouest, Afrique du Sud jusqu'au Cap. Nouveau pour le Congo Belge.

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 54.

Cyperus mapanioides C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 340 (1902); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 230 (1936).

C. mapanioides C. B. CLARKE var. *major* (BOECK.) KÜK. in ENGL., loc. cit., p. 230, *synon. nov.*

C. major (BOECK.) CHERM., Ann. Mus. Colon. Marseille, **30**, p. 29 (1922).

C. dichromeniformis KUNTH var. *major* (BOECK.) E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 482 (1936).

Géophyte rhizomateux stolonifère de 30-50 cm de long; tige rougeâtre à la base; bractées 4-6, la plus grande de 18 cm de long et 6 mm de large; inflorescence en épillets contractés en un capitule de 1,5-2 cm de diamètre; épillets blanchâtres de 6-9 mm de long.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 4 juillet 1950, NOIRFALISE 546.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 13, affluent de la Kotschio, 14 juin 1952, TROUPIN 1218; piste frontière vers km 73, source riv. Akawa, 14 mai 1952, TROUPIN 911.

HABITAT. — Endroits frais et ombragés en bordure de galerie.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Togo, Cameroun, Moyen-Congo, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda et Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central et Ubangi-Uele.

Cyperus nudicaulis POIR. in LAM., *Encycl. Méthod., Bot.*, **7**, p. 240 (1806); C. B. CLARKE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **8**, p. 316 (1904); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 481 (1936); KÜK. in ENGL., *Pflanzenr.*, Heft 101, IV-20, p. 291 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux (ou géophyte ?) de 30-60 cm de long; tige rougeâtre à la base; bractées 2-3, linéaires, de 1-2 cm de long; inflorescence capituliforme, constituée d'épis digités densiflores de 1-2 cm de long et de 3-6 mm de large.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Negbarama, 22 mars 1950, NOIRFALISE 61.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, 20 février 1952, TROUPIN 91; idem, vallée de la Garamba, 29 février 1952, TROUPIN 267; idem, 1 mars 1952, TROUPIN 447; idem, 27 mars 1952, TROUPIN 573.

HABITAT. — Marais à eau courante et ruisselets.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Nigérie du Nord, Libéria, Cameroun, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya, Nyasaland, Rhodésie du Nord, Angola, Madagascar, Mozambique. Au Congo Belge dans les districts Côtier, du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Edouard et Kivu.

Cyperus papyrus L., *Sp. Pl.*, p. 47 (1753).

C. papyrus L. subsp. *papyrus*, *niliacus* TOURNAY, *zairensis* (CHIOV.) KÜK., *madagascariensis* (WILLD.) KÜK., *ugandensis* (CHIOV.) KÜK.; TOURNAY, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **82**, pp. 345-352 (1950). — Pour la nomenclature et la synonymie complètes voir TOURNAY, loc. cit. — Figure 11.

Géophyte rhizomateux atteignant 3 m de haut; tige nettement trigone, très épaisse à la base; bractées 4-10, brun coriace, de 4-7 cm de long et de 1-1,5 cm de large; inflorescence ombelliforme; rayons très nombreux, filiformes, atteignant 20 cm de long; épillets brun doré, de 0,5-1 cm de long, disposés lâchement en pseudoépis 3-5 digités de 1-2 cm de long, munis de longues bractées filiformes atteignant 15-20 cm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, 5 km N.-O., riv. Mapokomweli, 7 mai 1950, NOIRFALISE 251; env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 7 mars 1950, NOIRFALISE 11; Bagbuyo, riv. Aka, en amont du confluent de la Madaraku, 21 juillet 1948, ROBYNS 3159.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 35, pas de spécimen récolté, photos G.T. 6×6 : 223 à 226.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Nambira, 19 février 1952, TROUPIN 133; piste centrale vers km 30, 20 avril 1951, DE SAEGER 1142; piste centrale vers km 32, ancien lit de la Garamba, 28 novembre 1951, DE SAEGER 1533.

Secteur Sud. — Env. de Nagero, pas de spécimen récolté, photos G.T. 6×6 : 15.



FIG. 11. — *Cyperus papyrus* L.

Crête Congo-Nil, près du gîte, affluent de la rivière Mogbwamu, marais.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

HABITAT. — Marais à eau courante, bords de rivières.

DISTRIBUTION. — Régions de savanes de l'Afrique tropicale et subtropicale, depuis la Nigérie jusqu'au Soudan Anglo-Egyptien, de l'Uganda au Mozambique, Angola, Gabon; Madagascar, Afrique du Nord, Sicile et Palestine. Au Congo Belge dans les districts Côtier (rare), Bas-Congo, Bas-Katanga, Forestier Central (sporadique), Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu; également au Ruanda-Urundi. La distribution ci-dessus donnée est celle de *Cyperus papyrus* L. sensu lato.

NOM VERNACULAIRE. — Ngiliwi (dial. zande).

OBSERVATION. — La distinction de plusieurs sous-espèces dans *C. papyrus* L. tel que le concevait KÜKENTHAL (in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, pp. 45-48, 1935) à la suite des travaux de CHIOVENDA [Lav. R. Ist. Bot. Modena, 1, p. 120 (1931)] ne semble pas heureuse; le spécimen DE SAEGER 1533 montre notamment dans l'épillet des ailes très aiguës, ce qui le rapprocherait de la subsp. *zairensis* (CHIOV.) KÜK., tandis que le caractère du connectif non prolongé au-delà du sommet de l'anthere le rapproche de la subsp. *niliacus* TOURNAY var. *niliacus*. Il semble que les variations signalées sont dues à des conditions écologiques différentes. Certains spécimens provenant des régions forestières apparaissent dégénérés; ils n'y forment d'ailleurs pas de vastes marais comme dans les régions de savanes.

PHOTOS. — H.D.S. 24 × 36 color : 538. H.D.S. 9 × 12 : 349. G.T. 6 × 6 : 15, 223 à 226.

Cyperus pustulatus VAHL, Enum. Pl., 2, p. 341 (1806); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 161 (1936).

Juncellus pustulatus (VAHL) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., 5, p. 546 (1895); in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 161 (1936); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 489 (1936). — Figure 12.

Thérophyte cespiteux de 30-80 cm de haut; bractées 3-5, la plus grande de 35 cm de long et de 5 mm de large; inflorescence ombelliforme à 3-7 rayons inégaux, les plus grands d'environ 10 cm de long; épillets 3-8 rassemblés au sommet, de 0,5-1,5 cm de long et de 3-5 mm de large; écailles nettement bicolores (noir et blanc-jaune).

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 21, 28 juillet 1952, TROUPIN 1659; piste frontière vers km 35, près du gîte, 24 mai 1952, TROUPIN 1081; idem, 21 juin 1952, TROUPIN 1289; piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1683.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 19 juillet 1952, TROUPIN 1592; idem, 21 août 1952, NOIRFALISE 737.

HABITAT. — Frange humide périodiquement inondée autour de mare temporaire sur dalle latéritique.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Soudan Anglo-Égyptien, Angola, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Ubangi-Uele et Haut-Katanga.

OBSERVATION. — Dans des conditions défavorables (faible épaisseur de sol sur la roche), les spécimens peuvent être peu développés, ayant un aspect capillaire et l'inflorescence étant réduite à un seul épillet (TROUPIN 1081).



FIG. 12. — *Cyperus pustulatus* VAHL.

Cyperus renschii BOECK., Flora, **65**, p. 11 (1882); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 345 (1901); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 206 (1936); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 483 (1936).

Géophyte rhizomateux atteignant 1,50 m de haut; limbes à 3 nervures proéminentes, à gaine rougeâtre à la base; bractées 5-8, les plus grandes de 35-40 cm de long et de 1,5-2 cm de large; inflorescence ombelliforme à 10-15 rayons, les plus grands de 10-15 cm de long; rayons secondaires de 5-7 cm de long; épillets 2-7, agglomérés en pseudocapitules de 2-7 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nambili, 26 mai 1950, NOIRFALISE 363.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 68, riv. Mogbwamu, 8 mars 1952, TROUPIN 375.

HABITAT. — Clairière marécageuse dans galerie forestière.

DISTRIBUTION. — Sierra-Leone, Côte de l'Or, Cameroun, Oubangui-Chari, Uganda, Kenya, Tanganyika, Angola, Sao Tomé, Comores. Au Congo Belge du Bas-Congo au Haut-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

Cyperus rotundus L., Sp. Pl., p. 45 (1753); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 364 (1901); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 107 (1935); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 485 (1936).

Géophyte rhizomateux à base stolonifère de 15-30 cm de haut; bractées 2-4, atteignant 10-12 cm de long; inflorescence ombelliforme à 3-8 rayons, les plus grands de 6 cm de long; épillets 3-10, de 1-2 cm de long et de 1,5-2 mm de large, disposés au sommet des rayons.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, vallée de la Garamba, 10 avril 1952, TROUPIN 710.

HABITAT. — Fonds boueux asséchés le long des rivières.

DISTRIBUTION. — Largement répandu dans les régions tropicales et tempérées du monde entier. Au Congo Belge dans les districts Côtier, du Bas-Congo, Forestier Central, Ubangi-Uele et Haut-Katanga.

FIG. 12. — **Cyperus pustulatus** VAHL

A, port ($\times \frac{1}{2}$); B, épillet ($\times 5$); C, fragment du rachis de l'épillet ($\times 5$); D, écaille ($\times 7$); E, fleur ($\times 10$); F, fruit ($\times 10$). — A-F, d'après TROUPIN 1289.

Cyperus schweinfurthianus BOECK., *Flora*, **62**, p. 553 (1879); C. B. CLARKE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **8**, p. 361 (1902); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 483 (1936). — Voir KERN, *Reinwardtia*, **3**, p. 31 (1954). — Figure 13.

C. zollingeri STEUD. var. *schweinfurthianus* (BOECK.) KÜK. in ENGL., *Pflanzenr.*, Heft 101, IV-20, p. 134 (1935).

Géophyte rhizomateux de 1-2 m de haut; bractées 3-7, la plus grande de 25 cm de long et de 5 mm de large; inflorescence ombelliforme à 4-10 rayons inégaux, les plus grands de 20-25 cm de long; épillets jaune doré de 1-3 cm de long rassemblés au sommet des rayons.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 13 juin 1950, NOIR-FALISE 457.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 5, 11 juin 1952, TROUPIN 1179.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 5 juin 1951, DE SAEGER 1165; idem, 22 juillet 1952, TROUPIN 1599; piste centrale vers km 30, 6 août 1951, DE SAEGER 1302; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1379; idem, 26 juillet 1952, TROUPIN 1639.

Secteur Sud. — Crête Dungu-Garamba, près de la source de la Wilibadi, 16 juillet 1952, ROBYNS 3027; piste Wilibadi, 17 juillet 1948, ROBYNS 3065.

HABITAT. — Forêts claires, savanes sèches ou temporairement inondées.

DISTRIBUTION. — Depuis la Guinée Française jusqu'au Soudan Anglo-Egyptien, Uganda et Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Bas-Katanga (Lomami-Kapanga), Forestier Central (à l'Est), Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Edouard et Kivu.

Cyperus sphacelatus ROTTB., *Descr. et Icon.*, p. 26 (1773); C. B. CLARKE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **8**, p. 346 (1901); KÜK. in ENGL., *Pflanzenr.*, Heft 101, IV-20, p. 129 (1935); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 485 (1936).

Géophyte rhizomateux 25-50 cm de haut; bractées 4-7, la plus grande de 12 cm de long et de 5 mm de large; inflorescence ombelliforme à 5-10 rayons de 3-5 cm de long; épillets blanchâtres de 0,5-1 cm de long.

FIG. 13. — **Cyperus schweinfurthianus** BOECK.

A, port ($\times \frac{1}{2}$); B, épillet ($\times 3$); C, base du rachis de l'épillet ($\times 5$); D, écaille ($\times 5$); E, écaille étalée, face externe ($\times 5$); F, fruit ($\times 10$). — A-F, d'après TROUPIN 1639.



FIG. 13. -- *Cyperus schweinfurthianus* BOECK.

Secteur Ouest. — Bagbele, 6 mai 1950, NOIRFALISE 302.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 30 mars 1952, TROUPIN 626.

HABITAT. — Bords des rivières; groupements rudéraux, postcultureaux.

DISTRIBUTION. — Afrique tropicale occidentale, Gabon, Angola; Amérique tropicale. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, du Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central et Ubangi-Uele.

Cyperus submicrolepis KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 241 (1936).

C. microlepis BOECK., Flora, **62**, p. 551 (1879), non BAKER (1877); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 330 (1901); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 483 (1936).

Thérophyte cespiteux de 20-30 cm de haut; bractées 2-3, les plus grandes de 15 cm de long; inflorescence simple ou ombelliforme, à 3-5 rayons, ces derniers ne dépassant pas 4 cm de long; épillets de 2-4 mm, densément contractés en un pseudocapitule de 1-1,5 cm de diamètre.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 21 juin 1952, TROUPIN 1287, 1288; idem, 12 août 1952, TROUPIN 1828.

HABITAT. — Frange humide autour de mare temporaire sur cuirasse latéritique.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Nigérie, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Angola. Au Congo Belge uniquement dans les districts de l'Ubangi-Uele (Tukpwo, Mokoto-Moke, Ango) et lac Albert (Ishwa).

OBSERVATION. — Dans de mauvaises conditions (faible épaisseur de sol), cette espèce se présente sous forme d'une petite plante grêle de 10 cm de haut à inflorescence réduite à 2-3 épillets digités.

Cyperus tenuiculmis BOECK., Linnaea, **36**, p. 286 (1870); KERN, Reinwardtia, **3**, p. 30 (1954). — Figure 14.

C. sphacclatus ROTTB. var. *tenuior* C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 347 (1901); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 485 (1936).

C. zollingeri AUCT. non STEUD.; KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 133 (1955), p. p.

Géophyte rhizomateux de 0,30-1,50 m de haut; bractées 3-7, la plus grande de 15 cm de long et de 3 mm de large; inflorescence ombelliforme à 4-10 rayons inégaux et grêles, les plus grands de 25 cm de long; épillets jaune doré, de 1-3 cm de long, rassemblés au sommet des rayons.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 20 avril 1950, NOIRFALISE 181; idem, riv. Mogbwamu, 12 avril 1950, NOIRFALISE 114.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 28 mai 1952, TROUPIN 1108; idem, 8 juillet 1952, TROUPIN 1486; idem, 6 août 1952, TROUPIN 1755.

HABITAT. — Rudéral, sur chemins, dans champs indigènes; savanes périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — Paléotropical. Abondant dans les régions de savanes de l'Afrique, de l'Asie et de l'Australie. Au Congo Belge depuis le Bas-Congo jusqu'au Bas-Katanga, Forestier Central (uniquement à Bangi), Ubangi-Uele et lacs Édouard et Kivu.

OBSERVATION. — C'est à la suite d'un travail de C. B. CLARKE [Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **21**, pp. 1-202 (1884)] qu'il y a eu confusion dans l'application du nom *C. zollingeri* STEUD. Ce qui a été appelé sous ce nom par KÜKENTHAL est en fait *C. tenuiculmis* BOECK., tandis que le vrai *C. zollingeri* STEUD. était signalé sous les noms de *C. ramosii* KÜK., *C. rubroviridis* CHERM. et *C. sphacelatus* ROTTB. var. *tenuior* C. B. CLARKE. *C. zollingeri* STEUD. est signalé en Afrique (Sénégal, Togo, Mozambique, Zanzibar, Rhodésie du Nord, Nyasaland), à Madagascar, en Australie (Queensland), en Malaisie et Nouvelle-Guinée.

Cyperus tenuispica STEUD., Syn. Pl. Glum., **2**, p. 11 (1855); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 245 (1936); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 482 (1936).

C. flavidus AUCT. non RETZ.; C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 333 (1901).

Thérophyte cespiteux de 5-10 cm de haut; feuilles de 5-7 cm de haut, bractées 2-3, la plus grande de 3 cm de long; inflorescence ombelliforme à 2-5 rayons, les plus grands de 3 cm de long; épillets 3-6 de 5-7 mm de long, brunâtres, rassemblés au sommet des rayons.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 27 juillet 1952, TROUPIN 2031.

HABITAT. — Sol sablonneux temporairement mouilleux sur affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Soudan Anglo-Égyptien, Tanganyika, Nyasaland, Angola, Asie, Malaisie. Au Congo Belge connu uniquement au Bas-Congo (Lutete : HENS A. 360), et au Katanga (Kapiri : HOMBLÉ 1069); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Cyperus tuberosus ROTTB., Descr. et Icon., p. 28, t. 7, f. 1 (1773). — Figure 14.

C. rotundus L. subsp. *tuberosus* (ROTTB.) KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 113 (1935).

Géophyte rhizomateux de 30-60 cm de haut; bractées 2-4, les plus grandes de 12 cm de long; inflorescence ombelliforme à 3-8 rayons, les plus grands de 5 cm de long; épillets 3-10 de 1-2 cm de long et de 2-2,5 mm de large, disposés au sommet des rayons.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, juillet-août 1952, TROUPIN 1338, 1377, 1381, 1530, 1966^{bis}.

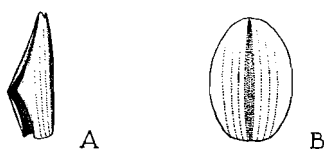


FIG. 14. — **Cyperus tuberosus** ROTTB.

A, écaille (×5); B, écaille étalée, face externe (×5).
A-B, d'après TROUPIN 1338.

HABITAT. — Savane arbustive; en dehors du Parc dans les champs indigènes, bords sablonneux des rivières; cultivé en certains endroits pour le bétail.

DISTRIBUTION. — A travers l'Afrique depuis l'Algérie, Lybie et Égypte jusqu'au Natal et Pondoland; Inde et Océanie. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Forestier Central et Ubangi-Uele.

ELEOCHARIS R. BR.

Eleocharis acutangula (ROXB.) SCHULT., Mant. Syst. Veg., **2**, p. 91 (1824).

Scirpus acutangulus ROXB., Fl. Ind., ed. Carey, **1**, p. 216 (1820).

S. fistulosus POIR. in LAM., Encycl. Méthod., Bot., **6**, p. 749 (1806), non FORSK. (1775).

Eleocharis fistulosa (POIR.) LINK, Spreng. Jahrb., **3**, p. 78 (1820); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 406 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 468 (1936).

Hydrophyte stolonifère, dressé de 20-60 cm de haut, entièrement glabre; tige rougeâtre à la base, terminée par un épi de 2,5-5 cm de long; akènes étranglés au sommet.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 7 mars 1952, TROUPIN 360.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 30 mars 1951, DE SAEGER 1107; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1347.

HABITAT. — Petites dépressions à plan d'eau superficiel dans formations marécageuses.

DISTRIBUTION. — A travers toute l'Afrique tropicale jusqu'en Afrique du Sud; Amérique centrale et tropicale, Australie. Au Congo Belge, au Sud depuis la Côte jusqu'au Haut-Katanga, également dans les districts Forestier Central et Ubangi-Uele.

Eleocharis variegata K. PRESL in OKEN, Isis, **21**, p. 269 (1828); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 468 (1936).

Hydrophyte stolonifère dressé, semblable à l'espèce précédente, mais épi terminal ne dépassant pas 1,5 cm de long; akènes non étranglés au sommet.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, vallée de la Mogbwamu, 29 avril 1950, NOTRFALEISE 223; au pied du mont Bawezi, 11 mars 1914, GERMAIN 641.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 27 mars 1952, TROUPIN 572.

HABITAT. — Savane périodiquement inondée.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Rhodésie du Nord, Angola, Madagascar et Asie tropicale. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, du Kasai et Ubangi-Uele.

FIMBRISTYLIS VAHL

Fimbristylis dichotoma (L.) VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 287 (1806) p. p.; C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 414 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 476 (1936).

Scirpus dichotomus L., Sp. Pl., éd. 2, p. 74 (1762).

Scirpus diphyllus RETZ., Obs. Pl., **5**, p. 15 (1789).

Fimbristylis diphyllus (RETZ.) VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 289 (1806); C. B. CLARKE in DYER, loc. cit., p. 415.

Thérophyte cespiteux de 0,20-0,80 m de haut; limbes linéaires, glabres ou pubescents; bractées 3-4, semblables aux feuilles, plus petites ou plus longues que l'inflorescence; pseudoombelle composée d'épillets bruns, ovoïdes, de 0,5-1,5 cm de long, ferrugineux; plante très variable dans ses dimensions et dans le développement de l'inflorescence suivant son habitat.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près riv. Mogbwamu, 12 avril 1950, NOIRFALISE 87.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 15, 16 juin 1952, TROUPIN 1250^{bis}; idem, piste frontière vers km 21, env. de la riv. Utukuru, 23 juillet 1952, DE SAEGER 3388; idem, 28 juillet 1952, TROUPIN 1656; idem, piste frontière vers km 35 près du gîte, 21 juin 1952, TROUPIN 1293; idem, 12 août 1952, TROUPIN 1815, 1817, 1827.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 162; piste centrale vers km 30, 22 novembre 1951, DE SAEGER 1543; idem, 3 mai 1952, TROUPIN 871; idem, 28 mai 1952, TROUPIN 1106; idem, 2-3 juillet 1952, TROUPIN 1339; idem, 21 août 1952, NOIRFALISE 735; piste centrale vers km 32, le long de la Garamba, 9 avril 1951, DE SAEGER 1070; idem, 26 juin 1951, DE SAEGER 1249.

Secteur Sud. — Crête Dungu-Garamba, près de la source de la riv. Wilibadi, 16 juillet 1948, ROBYNS 3026; piste Wilibadi, 17 juillet 1948, ROBYNS 3063.

HABITAT. — Très varié, savanes sèches ou périodiquement inondées, pelouses arénicoles, marais, galeries forestières, rudéral.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Un peu partout au Congo Belge.

Fimbristylis exilis (KUNTH) ROEM. et SCHULT. in L., Syst. Veg., **2**, p. 98 (1817); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 418 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 476 (1936).

Isolepis exilis KUNTH in BONPL. et HUMB., Nov. Gen. et Spec. Pl., **1**, p. 224 (1816).

Scirpus hispidulus VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 276 (1806) non *Fimbristylis hispidula* KUNTH (1837).

Fimbristylis hispidula KUNTH, Enum. Pl., **2**, p. 227 (1837), nomen nov. illegit.

Thérophyte cespiteux de 15-40 cm de haut; limbes linéaires, pubescents (poils blancs); bractées 3-4, plus courtes ou aussi longues que l'inflorescence; pseudoombelle de 3-14 épillets étroitement ovoïdes, de 0,4-1 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large, brun pâle.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 5-15 mai 1950, NOIRFALISE 256, 303.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 25 juillet 1952, TROUPIN 1626.

HABITAT. — Savanes herbeuses sur sol sablonneux frais ou sur sol sec.

DISTRIBUTION. — Commune dans les savanes de l'Afrique tropicale, depuis le Sénégal jusqu'en Abyssinie à l'Est, l'Afrique du Sud et Madagascar au Sud, Angola; rare en Amérique tropicale. Au Congo Belge dans presque tous les districts.

Fimbristylis scabrida SCHUMACH., K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Afh., **3**, (Beskr. Guin. Pl.), p. 522 (1828); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 422 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 475 (1936).

Fimbristylus barteri BOECK., Linnaea, **37**, p. 33 (1871).

F. mucronata BOECK., loc. cit., p. 41.

Hémicryptophyte cespiteux de 0,30-0,75 cm de haut, glabre et scabre; limbes la moitié de la longueur de la tige; bractées 3-4, jusqu'à 5 cm de long, plus petites que l'inflorescence; pseudoombelles de 12-40 épillets étroitement ovoïdes de 3-7 mm de long, brun foncé.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 15, 16 juin 1952, TROUPIN 1226, 1250.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 30 avril 1952, TROUPIN 860.

HABITAT. — Savanes arbustives, forêts claires.

DISTRIBUTION. — Depuis le Sénégal jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge, au Sud de la Côte au Kasai; également dans les districts du lac Albert, des lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Fimbristylis squarrosa VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 289 (1806); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 413 (1902). — Figure 15.

Scirpus squarrosus POIR. in LAM., Encycl. Méthod., Bot., Suppl. **5**, p. 100 (1806), non L. (1771).

Isolepis hirta KUNTH in BONPL. et HUMB., Nov. Gen. et Sp. Pl., **1**, p. 224 (1815).

Fimbristylis hirta (KUNTH) ROEM. et SCHULT. in L., Syst. Veget., **2**, p. 99 (1817).

Thérophyte cespiteux de 5-20 cm de haut; limbes plus courts que la tige, linéaires; bractées 3-4, aussi longues que l'inflorescence; pseudo-ombelle composée de 5-15 épillets, quelquefois moins; épillets de 3-7 mm de long et de 1,25 mm de large; écaille à sommet recurvé.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 1 février 1950, DE SAEGER 79 G; idem, 29 mars 1950, NOIRFALISE 68; idem, confluent Aka-Mogbwamu, 17 mars 1950, NOIRFALISE 26.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, le long de la Garamba, 9 avril 1951, DE SAEGER 1081; idem, 19 février 1952, TROUPIN 71.

Secteur Sud. — Nagero, riv. Dungu, 24 mars 1952, TROUPIN 527; riv. Aka, 3 mars 1941, GERMAIN 505; riv. Namvuga, affluent de l'Aka, piste Asigala-Tumbva, 7 mars 1941, GERMAIN 590.

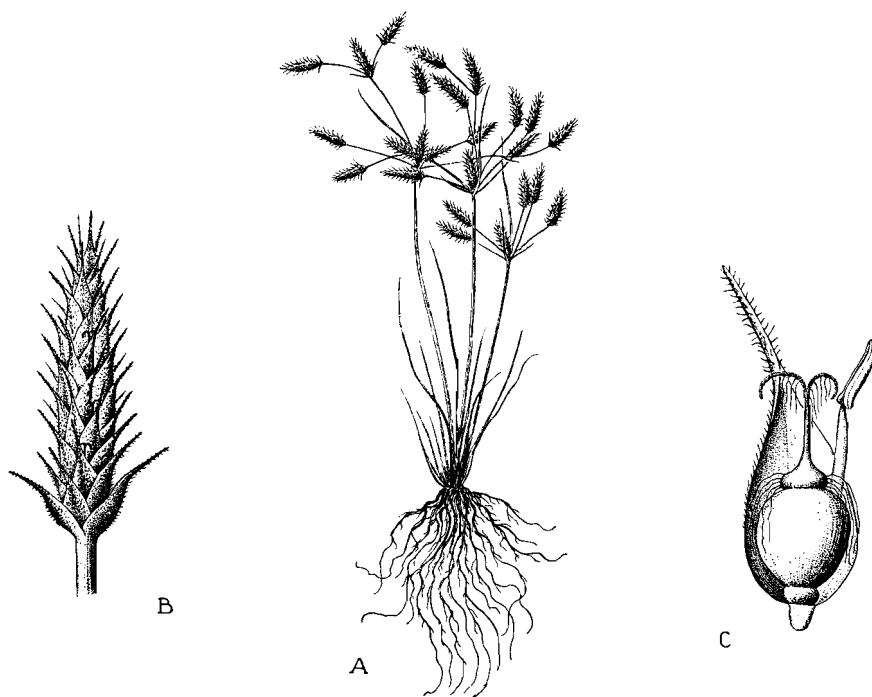


FIG. 15. — *Fimbristylis squarrosa* VAHL
A, port ($\times 1$); B, épillet ($\times 5$); C, fleur ($\times 20$).
A-C, d'après TROUPIN 527.

HABITAT. — Élément pionnier des alluvions sablonneuses récemment exondées.

DISTRIBUTION. — Un peu partout dans les régions tropicales et subtropicales du monde. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai et Forestier Central (en face d'Ishangi : LÉONARD 1970); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Bakiaga (dial. zande).

Fimbristylis quinquangularis (VAHL) KUNTH var. **testui** (CHERM.) ROBYNS et TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Albert, **3**, p. 262 (1955).

F. testui CHERM., Arch. Bot. Caen, **4**, Mém. 7, p. 33 (1931); LEBRUN, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. J. LEBRUN (1937-1938), **1**, p. 257 (1947).

Hémicryptophyte cespiteux atteignant 1,25 m de haut; limbes peu apparents; bractées 3-4 de 0,5-1,5 cm de long; pseudoombelle contractée; épillets brunâtres, très nombreux, ne dépassant pas 0,5 cm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, 5 km N.-O., riv. Mapokomweli, 2 mai 1950, NOIRFALISE 245.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 13 août 1952, TROUPIN 1882.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 4 juillet 1952, TROUPIN 1398.

Secteur Sud. — Piste Wilibadi, 17 juillet 1948, ROBYNS 3075.

HABITAT. — Formations herbeuses des sols marécageux se desséchant plus ou moins complètement mais à nappe phréatique restant superficielle; criques de suintements permanents.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Bas-Katanga, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Fimbristylis sp.

Thérophyte cespiteux de 30-40 cm de haut; feuilles linéaires ne dépassant pas la moitié de la hauteur de la tige; bractées de 5-7 cm de long, aussi longues que l'inflorescence; pseudoombelles peu ramifiées, à 8-15 épillets brunâtres de 1-1,5 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 11 juillet 1950, NOIRFALISE 584.

HABITAT. — Pelouse sablonneuse temporairement mouilleuse sur affleurements granitiques.

FUIRENA ROTTB.

Fuirena stricta STEUD., Syn. Pl. Glum., **2**, p. 128 (1855); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 465 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 470 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux dressé, de 20-60 cm de haut; tige trigone; limbes linéaires lancéolés, de 1,5-4 cm de long et de 0,2-0,4 cm de large; épillets de 0,5-1,5 cm de long, brunâtres, groupés par 2-10 en 2-3 pseudo-capitules.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Nambili, 26 mai 1950, NOIRFALISE 350.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 7 mars 1952, TROUPIN 358.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, riv. Naworoko, 26 février 1952, TROUPIN 217; piste centrale vers km 28, 30 mars 1951, DE SAEGER 1106; piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, 20 février 1952, TROUPIN 92; piste centrale vers km 31, vallée de la Garamba, 7 août 1952, TROUPIN 1771.

HABITAT. — Groupements herbeux des marais permanents.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Uganda, Rhodésie du Nord, Nyasaland; îles Mascareignes. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo et de l'Ubangi-Uele.

Fuirena umbellata ROTTB., Descr. Pl., p. 27 (1772) et Descr. et Icon. Pl., p. 70, t. 19, f. 3 (1773); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 466 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 470 (1936).

Géophyte rhizomateux sympodial de 0,50-2 m de haut; tige hexagone; limbes linéaires-lancéolés, atteignant 20 cm de long et 1,5 cm de large; gaine foliaire de 3-6 cm de long; panicules de pseudoombelles d'épis brunâtres très nombreux, disposés aux corymbes capituliformes; épis de 0,5-1 cm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, 5 km N.-O., riv. Mapokomweli, 3 mai 1950, NOIRFALISE 254; env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 13 avril 1950, NOIRFALISE 134.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, affluent de la Moko, 7 mars 1952, pas de spécimen récolté (relevé).

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 30 mars 1951, DE SAEGER 1109; idem, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 20 février 1952, TROUPIN 90; idem, 8 juillet 1952, TROUPIN 1461; idem, vallée de la Garamba, 30 mars 1952, TROUPIN 625; idem, 28 mai 1952, TROUPIN 1102; idem, 3-4 juillet 1952, TROUPIN 1354, 1403; piste centrale vers km 32, 8 juin 1951, DE SAEGER 1201.

Secteur Sud. — Piste Wilibadi, 17 juillet 1948, ROBYNS 3082.

HABITAT. — Criques de suintements permanents à niveau aquifère superficiel; frange externe des zones exondées en saison des pluies.

DISTRIBUTION. — Largement répandu dans toutes les régions tropicales et subtropicales. Partout au Congo Belge.

HYPOLYTRUM L. C. RICH.

Hypolytrum heteromorphum NELMES, Kew Bull., 1954, p. 522 (1955).

H. africanum AUCT. non NEES ex STEUD.; C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 488 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 472 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux muni d'une courte tige oblique rhizomateuse, de 0,50-0,80 m de haut; limbes de 30-60 cm de long et de 1,5-2,5 cm de large; panicule corymbeuse de 15-20 épillets brun ferrugineux de 0,5-2,3 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large.

Secteur Ouest. — Bagbele, 5 km N.-O., riv. Mapokomweli, 7 mai 1950, NOIRFALISE 268.

HABITAT. — Galerie forestière marécageuse.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française au Cameroun Français, Sao Tomé, Principe, Gabon, Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central et Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — C. B. CLARKE a apporté une confusion dans la conception de *H. africanum* NEES ex STEUD. Dans ce groupe il avait reconnu justement deux entités différentes, mais les noms ont été mal attribués : le vrai *H. africanum* est devenu, selon CLARKE, *H. longiscaposum* C. B. CLARKE tandis que ce que CLARKE considérait comme *H. africanum* constitue en fait l'espèce nouvelle récemment décrite par NELMES. Il importe de signaler que *H. africanum* (= *H. longiscaposum*) est répandu en Afrique tropicale occidentale depuis la Guinée Française jusqu'en Nigérie.

KYLLINGA ROTTB.

Kyllinga brevifolia ROTTB., Descr. et Icon. Pl., p. 13, t. 4, f. 3 (1773).

Cyperus brevifolius (ROTTB.) HASSK., Catal. Hist. Bogor., p. 24 (1844); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 600 (1936).

Géophyte à rhizome horizontal, de 10-40 cm de haut; tiges non épaissies à la base, ± éloignées les unes des autres; bractées 3, la plus grande de 5-7 cm de long; épis globuleux ou subglobuleux, compacts, de 0,5-0,8 cm de diamètre, jaune crangé; épillets de 3-3,5 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 20 février 1950, DE SAEGER 145; près de Bagbuyo; riv. Aka, 22 juillet 1948, ROBYNS 3205.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 24 mai 1952, TROUPIN 1080.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 28 mars 1952, TROUPIN 590; idem, 23 juillet 1952, TROUPIN 1335, 1350, 1360; idem, 12 juillet 1952, TROUPIN 1521; piste centrale vers km 32, 22 octobre 1951, DE SAEGER 1489 (douteux).

HABITAT. — Espèce arénicole des savanes et pelouses périodiquement inondées; également dans les cultures sarclées.

DISTRIBUTION. — Abondant en Amérique, Asie, Océanie; plus rare en Afrique, signalé seulement jusqu'à présent en Nigérie et au Mozambique; la distribution exacte reste incomplète étant donné l'imprécision des limites de l'espèce. Au Congo Belge, également au Bas-Congo, mais vraisemblablement ailleurs.

Kyllinga cylindrica NEES in WIGHT, Contrib. Bot. India, p. 91 (1834).

Cyperus sesquiflorus (TORR.) MATTF. et KÜK. var. *cylindricus* (NEES) KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 593 (1936).

Géophyte à rhizome sympodial, de 5-30 cm de haut; tiges rapprochées les unes des autres; bractées 3-4, la plus longue de 6-7 cm de long; inflorescences en 1-3 épis globuleux à cylindriques, le central de 1 cm de long et de 0,5-0,7 cm de diamètre, les latéraux de 0,5 cm de diamètre; épillets blanchâtres, de 2 mm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 3 mai 1952, TROUPIN 870.

HABITAT. — Stations rudérales.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Togo, Nigérie, Oubangui-Chari, Tanganyika, Rhodésie du Nord, Angola; Inde, Extrême-Orient. Au Congo Belge, du littoral au Haut-Katanga, Forestier Central (une seule récolte à Bumba), Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu; également au Ruanda-Urundi.

Kyllinga erecta SCHUM., K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Afh., 3 (Beskr. Guin. Pl.), p. 42 (1828); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 274 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 487 (1936)..

Cyperus erectus (SCHUM.) MATTF. et KÜK. apud KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 588 (1936).

Géophyte à rhizome sympodial, de 30-45 cm de haut; tiges épaisses à la base, rapprochées les unes des autres; bractées 3, la plus grande de 5-6 cm; épi globuleux ou subglobuleux, compact, de 0,4-0,8 cm de diamètre, jaune orangé; épillets de 3-3,5 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1681.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 19 juillet 1952, TROUPIN 1594; piste centrale vers km 28, 22 juillet 1952, TROUPIN 1600 (douteux).

HABITAT. — Pelouses temporairement humides à proximité des mares, sur affleurements granitiques ou cuirasses latéritiques.

DISTRIBUTION. — Régions de savanes de l'Afrique tropicale, du Soudan Français à l'Uganda, Tanganyika, Nyasaland; Gabon, Moyen-Congo, Angola; Madagascar. Au Congo Belge depuis le district Côtier jusqu'au Haut-Katanga au Sud, en plus dans les districts Forestier Central (Yangambi, Stanleyville), Ubangi-Uele et lac Albert.

Kyllinga nemoralis (J. R. et G. FORST.) DANDY ex HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 487 (1936).

Kyllinga monocephala ROTTB., Descr. et Icon. Pl., p. 13, t. 4, f. 4 (1773), nom. illegit., p. p.

Thryocephalon nemorale J. R. et G. FORST., Charact. Gen. Pl., p. 130 (1776).

Cyperus kyllingia ENDL., Cat. Hort. Acad. Vindob., 1, p. 94 (1942); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 606 (1936).

Géophyte rhizomateux à tiges distantes ou rapprochées; bractées 3-4, la plus longue de 6-8 cm; épis capituliformes 1-3, le médian cylindrique, de 0,6-1 cm de long et de 0,5 cm de large, les latéraux globuleux et plus petits, quelquefois un seul épi; épillets de 1-2,5 mm de long; écailles à nervure médiane légèrement ailée et épineuse.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 13, affluent de la Kotshio, 14 juin 1952, TROUPIN 1213.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 151; piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, 20 février 1952, TROUPIN 115, 120; idem, vallée de la Garamba, 29 février 1952, TROUPIN 262; idem, 10 avril 1952, TROUPIN 727; piste centrale vers km 32, 9 avril 1951, DE SAEGER 1065.

HABITAT. — Clairières dans galeries forestières; marais de tête de source; berges sablonneuses.

DISTRIBUTION. — Pantropical; presque partout au Congo Belge.

OBSERVATION. — La détermination des spécimens ci-dessus cités est quelquefois douteuse, la distinction entre *K. nemoralis* et *K. pumila* MICH. étant peu apparente. Il est possible que ces deux espèces soient synonymes.

Kyllinga polyphylla WILLD. ex KUNTH, Enum. Pl., 2, p. 134 (1837).

Cyperus aromaticus (RIDLEY) MATTF. et KÜK. apud KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 581 (1936).

Géophyte à rhizome sympodial, de 20-40 cm de long; tiges rapprochées les unes des autres; bractées 5-8, la plus longue de 12 cm et de 0,5 cm de large; épis capituliformes, rarement de plus de 0,8-1,2 cm de long et de 0,1-1 cm de diamètre; épillets de 2,3 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 12 avril 1950, NOIRFALISE 163; idem, 5 km N.-O., riv. Mapokomweli, 3 mai 1950, NOIRFALISE 247; Bagbuvo, 22 juillet 1948, ROBYNS 3204; mont Bawezi, 11 mars 1941, GERMAIN 629.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 165; piste centrale vers km 32, 10 août 1951, DE SAEGER 1325; idem, 29 octobre 1951, DE SAEGER 1479.

Secteur Sud. — Nagero, riv. Dungu, 24 mars 1952, TROUPIN 532.

HABITAT. — Alluvions sablonneuses récentes et sols sablonneux temporairement mouilleux.

DISTRIBUTION. — Nigérie, Cameroun, Oubangui-Chari, Kenya, Tanganyika, Somalie Italienne, Angola; Mascareignes. Au Congo Belge signalé au Sud depuis le littoral (C. SMITH) jusqu'au Bas-Katanga, également dans le district Forestier Central (Eala-Yangambi); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Kyllinga sphaerocephala BOECK., Flora, 48, p. 258 (1875).

Cyperus purpureo-glandulosus MATTF. et KÜK. apud KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 570 (1936).

Géophyte rhizomateux de 10-30 cm de haut; bractées 3, la plus longue de 6-7 cm de long; épi généralement solitaire, cylindrique à subglobuleux, de 1-1,5 cm de long et de 0,7-1,2 cm de diamètre; épillets de 3-3,5 mm de long, blanchâtres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, confluent Aka-Mogbwamu, 16 mai 1950, NOIRFALISE 397.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste centrale vers km 102, 30 juillet 1952, TROUPIN 1704 (douteux); crête Congo-Nil, piste frontière vers km 15, 16 juin 1952, TROUPIN 1244; idem, piste frontière vers km 35, 24 mai 1952, TROUPIN 1073; idem, 12 août 1952, TROUPIN 1818; idem, piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1678.

Secteur Sud. — Nagero, 2 avril 1952, TROUPIN 667.

HABITAT. — Sols sablonneux périodiquement humides, parfois comme élément arénicole dans d'autres types de végétation.

DISTRIBUTION. — Angola, Uganda, Tanganyika, Kenya, Somalie Italienne. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, des lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga.

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 232 (avec doute).

LIPOCARPHA R. BR.

Lipocarpa pulcherrima RIDLEY, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, **2**, p. 162 (1884); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 475 (1902).

Thérophyte cespiteux de 5-25 cm de haut; feuilles linéaires de 3-12 cm de long; bractées 2-3, la plus grande de 3-6 cm de long; épillets sessiles brun noirâtre, de 3-6 mm de long, groupés par 1-5 en pseudocapitule solitaire au sommet de la tige.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 27 août 1952, TROUPIN 2034.

HABITAT. — Sol sablonneux temporairement mouilleux sur affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Kenya, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Angola; Afrique du Sud. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central (uniquement à Yangambi), Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi (Mosso).

Lipocarpa senegalensis (LAM.) TH. et H. DUR., Syll., p. 619 (1909); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 471 (1936).

Scirpus senegalensis LAM., Tabl. Encycl. Méthod. Bot., **1**, p. 140 (1791).

Hypaelyptum argenteum VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 283 (1836).

Lipocarpa argentea (VAHL) R. BR. ex NEES, Linnaea, **9**, p. 287 (1835); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 469 (1902).

L. senegalensis (LAM.) DANDY, Journ. of Bot., **72**, p. 331 (1932).

Hémicryptophyte cespiteux de 30-60 cm de haut; gaines foliaires légèrement rosâtres à la base; limbes linéaires-lancéolés, longuement atténués au sommet, n'atteignant pas la $\frac{1}{2}$ de la longueur de la tige; bractées 2-3, atteignant 15 cm de long et 5-7 cm de large; inflorescence en 3-10 épis contractés, ovoïdes ou cylindriques, les fleurs de la base des épillets caduques à maturité dégageant le rachis; écailles blanchâtres gardant leur couleur *in sicco*.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 7 mars 1950, NOIRFALISE 3.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, riv. Naworoko, 26 février 1952, TROUPIN 215; piste centrale vers km 28, 30 mars 1951, DE SAEGER 1104; piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 27 mars 1952, TROUPIN 578; idem, 7 août 1952, TROUPIN 1770.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3067.

HABITAT. — Marais, bords de mares et de ruisseaux.

DISTRIBUTION. — Paléotropical. Largement répandu dans toute l'Afrique intertropicale descendant jusqu'en Afrique du Sud et les îles Mascareignes; également en Asie et Australie. Au Congo Belge dans tous les districts du Sud et en plus dans les districts Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

PHOTO. — H.D.S. 24 × 36 : 2.

MARISCUS GAERTN.

Mariscus aristatus (ROTTB.) CHERM., Bull. Soc. Bot. France, **85**, p. 366 (1938).

Cyperus aristatus ROTTB., Descr. et Icon. Pl., **23**, t. 6, f. 1 (1773); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 348 (1902); E. A. BRUCE apud HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 483 (1936); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 502 (1936).

Thérophyte cespiteux de 5-15 cm de haut; gaines foliaires rougeâtres à la base; bractées 2-5, la plus grande atteignant 7 cm de long; pseudo-ombelles à 5-6 rayons atteignant 3 cm de long; épillets 8-16-flores, rassemblés en un épi cylindrique de 1-1,5 cm de long et de 0,5-0,7 cm de diamètre au sommet de chaque rayon.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 21 août 1952, NOIR-FAISE 733; piste centrale vers km 102, 30 juillet 1952, TROUPIN 1706.

HABITAT. — Sol sablonneux, temporairement humide sur affleurement granitique ou près de mare temporaire sur dalle latéritique.

DISTRIBUTION. — A travers toute l'Afrique tropicale jusqu'au Cap; Inde, Australie, Amérique tropicale. Au Congo Belge une seule récolte dans le Haut-Katanga (vallée de la Kapiri, HOMBLÉ 1087); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Mariscus coloratus (VAHL) NEES, Linnaea, **9**, p. 286 (1834).

Cyperus coloratus VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 312 (1806).

Cyperus dubius ROTTB. var. *coloratus* (VAHL) KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 565 (1936).

Géophyte rhizomateux à rhizome très petit ? (ou hémicryptophyte cespiceux), de 10-30 cm de haut; tiges bulbiformes; gaines foliaires blanchâtres à la base; bractées 3-5, de 10-20 cm de long; inflorescences en 2-3 épis denses, disposés l'un contre l'autre en un pseudocapitule de 5-16 mm de long et de 5-12 mm de large; épillets de 4-6 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. crête Congo-Nil, affleurements granitiques «Ndelele», 19 juin 1952, TROUPIN 1262; idem, 13 août 1952, TROUPIN 1871.

HABITAT. — Anfractuosités ombragées dans les éboulis rocheux.

DISTRIBUTION. — Dans toutes les régions des savanes et steppes de l'Afrique tropicale et méridionale; Madagascar et Inde. Au Congo Belge dans les districts Côtier (?), Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga.

Mariscus longibracteatus CHERM., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, **25**, p. 407 (1919).

Cyperus longibracteatus (CHERM.) KÜK., Fedde Repert., **26**, p. 250 (1929); in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 413 (1936).

Géophyte rhizomateux de 0,50-1 m de haut; bractées 5-6, les plus grandes atteignant 40 cm de long et 1 cm de large; pseudoombelles composées à 4-6 rayons de 3-12 cm de long, chaque rayon portant au sommet, outre des bractées, des pseudofascicules d'épis composés d'épillets de 6-10 mm de long et de 0,5 mm de large.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 83 de Bagbele, riv. Kpaïka, 5 mai 1950, NOIRFALISE 498.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 161; piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1446.

HABITAT. — Clairières marécageuses dans galeries forestières.

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

Mariscus pseudopilosus C. B. CLARKE in TH. DUR. et DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **36** (2), p. 89 (1897).

M. trinervis C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 399 (1902).

Cyperus socialis C. B. CLARKE, loc. cit., p. 351; KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 87 (1935), p. 633 (1936).

Géophyte rhizomateux de 1-2 m de haut; tige triquètre de 4-6 mm de large; bractées 5-7, les plus longues de 40 cm de long et de 1,5 cm de large; pseudoombelles composées de 6-7 rayons de 3-10 cm de long, portant au sommet 4-6 axes de 1,5-4 cm de long; épillets de 5-8 mm de long et de 1-1,5 mm de large.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nalugambala, 2 juin 1950, NOIRFALISE 389; Bagbele, 1 mai 1950, NOIRFALISE 246.

Secteur Sud. — Piste Wilibadi, entre la Dungu et le mont Naguga, 18 juillet 1948, ROBYNS 3108.

HABITAT. — Marais, têtes de source dégradées marécageuses, bords des eaux et galeries marécageuses à *Mitragyna*.

DISTRIBUTION. — Cameroun Français, Guinée Espagnole, Afrique Équatoriale Française, Uganda, Nyasaland, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central (à l'Est); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Mariscus soyauxii (BOECK.) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., V, p. 593 (1895); in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 393 (1902).

Cyperus soyauxii BOECK., Engl. Bot. Jahrb., 5, p. 501 (1884); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 496 (1936).

Géophyte rhizomateux à tige grêle de 20-25 cm de long; limbes de 10-15 cm de long et de 1,5-2,5 mm de large; bractées 4-6, la plus longue de 12 cm de long et de 0,3 mm de large; pseudoombelles capituliformes de 1-2 cm de diamètre; rayons très petits ou nuls; épis globuleux de 0,7-1 cm de diamètre; épillets de 3-5 mm de long et de 2 mm de large.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 36, riv. Nakoko, 7 juillet 1952, TROUPIN 1431.

HABITAT. — Tête de ravin ombragé sur éboulis latéritiques.

DISTRIBUTION. — Côte d'Or, Nigérie, Gabon. Nouveau pour le Congo Belge.

Mariscus umbellatus (ROTTB.) VAHL, Enum. Pl., 2, p. 376 (1806) p. p.; C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 390 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 486 (1936).

Kyllinga umbellata ROTTB., Descr. et Icon. Pl., p. 15, t. 4, f. 2 (1773).

Mariscus sublimis C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., 5, p. 594 (1895) p. p.

Cyperus subumbellatus KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 523 (1936) p. p.

C. subumbellatus KÜK. var. *sublimis* (CLARKE) KÜK. in ENGL., loc. cit., p. 525.

C. sublimis (C. B. CLARKE) DANDY in EXELL, Cat. Vasc. Pl. S. Tomé, p. 362 (1944). — Pour la synonymie complète, voir EXELL, loc. cit.

Géophyte rhizomateux de 20-50 cm de haut; bractées 5-12, la plus grande de 10-12 cm de long et de 4-5 mm de large; pseudoombelles simples de 5-15 rayons de 3-8 cm de long, portant chacun au sommet un épi globuleux ou cylindrique de 1-2,5 cm de long et de 0,5-1 cm de large; épillets très nombreux de 2,5 mm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, 18 avril 1950, NOIRFALISE 178; idem, 5 mai 1950, NOIRFALISE 300; env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 20 mars 1950, NOIRFALISE 56; idem, 24 avril 1950, NOIRFALISE 192; Atigala, ± 30 km N. de Gangala-na-Bodio, 5 mars 1941, GERMAIN 532.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, 28 mars 1952, TROUPIN 597; piste centrale vers km 30, 30 mars 1952, TROUPIN 641; idem, 7 avril 1952, TROUPIN 695; idem, 3 mai 1952, TROUPIN 869; idem, 24 juillet 1952, TROUPIN 1637; piste centrale vers km 32, 9 avril 1951, DE SAEGER 1068; idem, 11 juin 1952, DE SAEGER 1203.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, près de la source de la Wilibadi, 16 juillet 1948, ROBYNS 3045.

HABITAT. — Très fréquent dans toutes les formations ouvertes : savanes, galeries dégradées, friches et cultures; apparemment rudéral.

DISTRIBUTION. — Largement répandu dans toutes les régions de savanes en Afrique intertropicale, jusqu'au Natal et Madagascar au Sud; Inde, Amérique Centrale. Au Congo Belge à peu près partout.

NOM VERNACULAIRE. — Bakiaga (dial. zande).

PYCREUS BEAUV.

Pycreus aethiops (WELW. ex RIDLEY) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., 5, p. 534 (1895); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 299 (1901).

C. aethiops WELW. ex RIDLEY, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, 2, p. 129 (1884); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 366 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux de 20-35 cm de long; base fibrilleuse; racines épaisses; bractées 3, la plus longue de 7 cm de long; pseudoombelles de 4-7 rayons de 1-3,5 cm de long; épillets 6-14 par rayons, de 0,6-1,2 cm de long et de 1-2 mm de large, brun noirâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 25 février 1950, NOIRFALISE 8, 17.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, riv. Naworoko, 26 février 1952, TROUPIN 214; piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 27 mars 1952, TROUPIN 582; idem, 30 mars 1952, TROUPIN 619.

HABITAT. — Criques de suintements permanents.

DISTRIBUTION. — Angola, Rhodésies. Au Congo Belge, également dans le Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Pycreus capillifolius (A. RICH.) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Trop. Afr., **5**, p. 357 (1895).

var. ***capillifolius***.

P. capillifolius (A. RICH.) C. B. CLARKE; DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 357 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 490 (1936).

Cyperus capillifolius A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 475 (1851); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 357 (1936).

Thérophyte cespiteux de 10-30 cm de haut; limbes filiformes; bractées 2, la petite de 1-3 cm de long, la grande de 5-10 cm de long, prolongeant apparemment la tige; inflorescence contractée, composée de 10-15 épillets de 1-2 cm de long et de 1-1,5 mm de large, jaune brunâtre.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 18 juillet 1950, NOIRFALISE 677.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, 21 juin 1952, TROUPIN 1291; idem, 13 août 1952, TROUPIN 1846.

HABITAT. — Pelouses temporairement humides sur affleurements granitiques et cuirasses latéritiques.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français à l'Abyssinie, Angola, Rhodésie du Nord. Apparemment nouveau pour le Congo Belge.

var. ***major*** CHERM., Arch. Bot. Caen, **4**, mém. 7, p. 17 (1931).

Cyperus capillifolius A. RICH. var. *major* (CHERM.) KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 359 (1936).

Thérophyte herbacé semblable à la var. *capillifolius* mais à épillets plus larges (2 mm) et écailles de près de 2 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, env. du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1826, 1830.

HABITAT. — Ceinture mouilleuse autour d'une mare temporaire sur cuirasse latéritique affleurante, en association avec *Dopatrium schweinfurthii* WETTST.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge uniquement dans le district de l'Ubangi-Uele (env. de Bambesa : PITTERY 317; région de Semva : RODHAIN 13).

Pycreus fibrillosus CHERM., Rev. Zool. Bot. Afr., **22** (1), p. 63 (1932).

Cyperus diloloensis KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 340 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux de 40-60 cm de haut; bases fibrilleuses; bractées 3, la plus longue de 10 cm de long; pseudocapitules de 4-7 cm de diamètre, composés de nombreux épillets de 1-2 cm de long et de 0,2-0,25 cm de large, violet noirâtre.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 30 mars 1952, TROUPIN 618.

HABITAT. — Criques de suintements permanents.

DISTRIBUTION. — Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans le district du Haut-Katanga (Dilolo); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Pycreus flavescens (L.) REICHB., Fl. Germ. Excurs., p. 72 (1830); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 290 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 490 (1936). — Figure 16.

C. flavescens L., Sp. Pl., p. 46 (1753).

Thérophyte cespiteux de 5-20 cm de haut; limbes linéaires, de 1-1,5 mm de large; bractées 3, de 2-6 cm de long; pseudoombelles à rayons très petits ne dépassant pas 2 cm de long; épillets 3-15 groupés en pseudocapitules, de 0,6-1 cm de long et de 0,2 cm de large, jaunâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 25 mars 1950, NOIRFALISE 88.

HABITAT. — Marais.

DISTRIBUTION. — Largement répandu dans toutes les régions tempérées et tropicales. Au Congo Belge, dans les districts du Kasai, Bas- et Haut-Katanga, Forestier Central, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Pycreus fluminalis (RIDLEY) TROUPIN, comb. nov.

Cyperus fluminalis RIDLEY, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, **2**, p. 127 (1884); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 401 (1936).

Pycreus monocephalus C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 538 (1895).

P. propinquus AUCT. non NEES; C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 300 (1901) p. p.

P. smithianus AUCT. non (RIDLEY) C. B. CLARKE; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 490 (1935) p. p.

Géophyte rhizomateux de 20-50 cm de haut; limbes linéaires, de 10-25 cm de long et de 3-4 mm de large; bractées 4-5, la plus longue de 13 cm de long; pseudocapitule de 1,5-3 cm de diamètre formé de nombreux épillets agglomérés de 1-1,5 cm de long et de 2-3 mm de large, jaune paille.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 21 juin 1951, DE SAEGER 1237.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, riv. Dungu, 25 juillet 1948, ROBYNS 3266.

HABITAT. — Marais riverains.

DISTRIBUTION. — Cameroun, Oubangui-Chari, Angola, Madagascar. Au Congo Belge dans les districts du Kasai (Nyungu), Forestier Central (au N.-E.), Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

Pycreus heterochrous NELMES, Kew Bull., **1951**, p. 319 (1952).

Thérophyte de 20-30 cm de haut; limbes filiformes, plus courts ou aussi longs que la tige; épillets 1-5, de 0,5-1,5 cm de long et de 0,3-0,4 cm de large, jaunâtres.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 3 juillet 1952, TROUPIN 1351, 1356.

HABITAT. — Pelouse de bas-fonds périodiquement inondés.

DISTRIBUTION. — Rhodésie du Nord (Mwinilunga). Nouveau pour le Congo Belge.

Pycreus globosus (ALL.) REICHB. var. **nuerensis** (BOECK.) TROUPIN, comb. nov.

Cyperus nuerensis BOECK., Flora, **62**, p. 555 (1879); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 367 (1902).

C. globosus ALL. var. *nuerensis* (BOECK.) KÜCK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 356 (1936).

Pycreus globosus (ALL.) REICHB. var. *nilagirica* AUCTION. non (HOCHST.) C. B. CLARKE; C. B. CLARKE in DYER, loc. cit., p. 299; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 490 (1936).

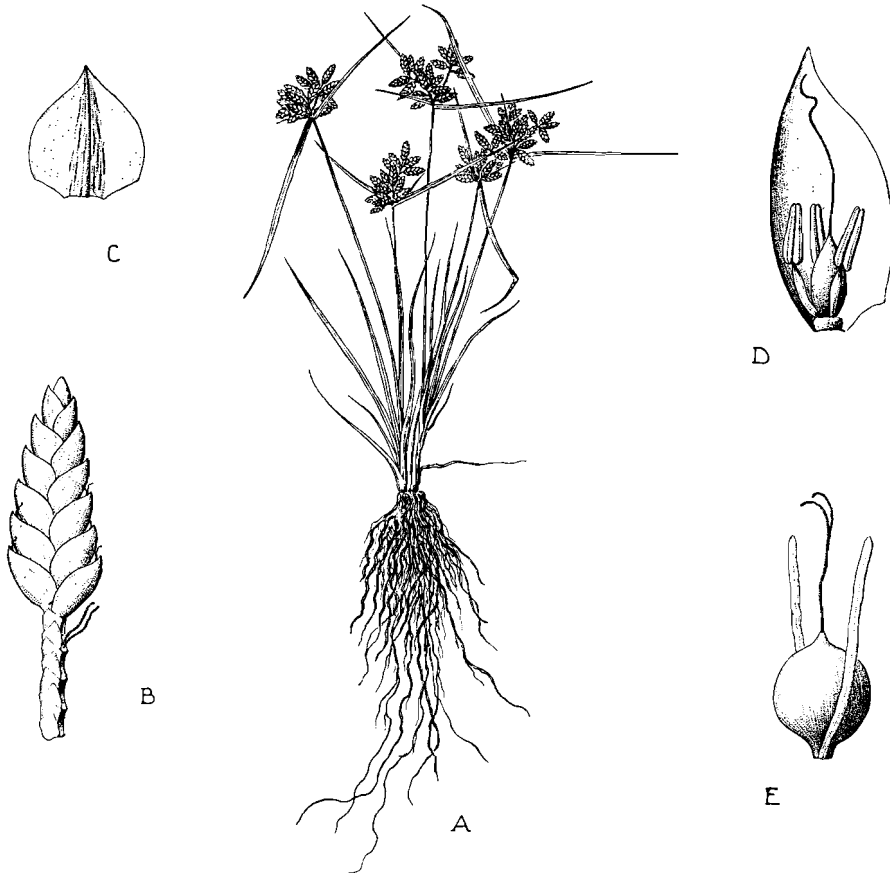


FIG. 16. — *Pycreus flavescens* (L.) REICHB.

A, port ($\times 1$); B, épillet ($\times 5$); C, écaille étalée, face dorsale ($\times 10$); D, fleur. demi-écaille enlevée ($\times 20$); E, fruit ($\times 20$). — A-E, d'après NOIRFALISE 88.

Hémicryptophyte cespiteux (ou géophyte rhizomateux) de 20-50 cm de haut, à base fibrilleuse; limbes vert pâle, linéaires, de 10-25 cm de long; bractées 2-4, la plus longue de 10 cm; pseudoombelle de 2-5 rayons de 0,5-5 cm de long; épillets très nombreux, disposés au sommet des rayons soit en racèmes simples, soit en racèmes composés de 1-3 cm de long, quelquefois contractés en un pseudocapitule; épillets de 0,5-0,8 cm de long et de 0,2-0,3 cm de large, brunâtres; étamines 2.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 7 mars 1952, TROUPIN 355^{bis}.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 29-30 février 1952; TROUPIN 252, 253, 623; idem, 28 mars 1952, TROUPIN 588.

HABITAT. — Criques de suintements permanents.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Côte d'Or, Cameroun Français, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Sud, Congo Français. Au Congo Belge dans les districts des lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga ainsi qu'au Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Pycurus lanceolatus (POIR.) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 538 (1895) p. p.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 490 (1936).

Cyperus lanceolatus POIR. in LAM., Encycl. Méthod., Bot., **7**, p. 245 (1806); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 349 (1936).

Pycurus propinquus NEES in MART., Fl. Brasil., **2** (1), p. 7 (1842); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 300 (1901).

Hémicryptophyte cespiteux de 20-60 cm de haut; bractées 2, la plus longue de 20 cm de long; pseudocapitule de 1,5-2,5 cm de diamètre, composé d'épillet de 0,5-1 cm de long et de 0,2-0,4 cm de large, jaune doré.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 26 mai 1950, NOIRFALISE 384.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 8 juillet 1952, TROUPIN 1460^{bis}.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3068.

HABITAT. — Marais dans zone d'inondations des rivières; cours marécageux des ruisseaux.

DISTRIBUTION. — Largement répandu en Afrique intertropicale, depuis la Guinée Française jusqu'en Abyssinie à l'Est, Nyasaland, Rhodésie et Angola au Sud; Madagascar et Amérique tropicale. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Bas-Katanga, Forestier Central (à l'Est de Buta), Ubangi-Uele et Haut-Katanga.

Pycurus lanceus (THUNB.) TURRILL var. ***melanopus*** (BOECK.) TROUPIN comb. nov.

C. melanopus BOECK., Flora, **62**, p. 545 (1879).

C. lanceus THUNB. var. *melanopus* (BOECK.) KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 335 (1936).

Géophyte rhizomateux de 20-60 cm de haut à base noirâtre; bractées 3-4, la plus grande de 15 cm de long et de 0,7 cm de large, longuement atténuée; pseudoombelles de 3-7 rayons de 1-7 cm de long; épillets en racèmes simples ou composés au sommet des rayons, brun rougeâtre, de 1-1,5 cm de long et de 3-3,5 mm de large.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 1 mars 1950, DE SAEGER 186; env. de Bagbuyo, riv. Nawango, 22 juillet 1948, ROBYNS 3233.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, riv. Naworoko, 26 février 1952, TROUPIN 216; piste centrale vers km 30, 19-20 février 1952, TROUPIN 116, 134; idem, 29 février 1952, TROUPIN 251; idem, 27 mars 1952, TROUPIN 576, 583; idem, 8 juillet 1952, TROUPIN 1469; piste centrale vers km 36, 27 février 1952, TROUPIN 227.

HABITAT. — Marais permanents.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lac Albert et Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

Pycreus melas (RIDLEY) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 538 (1895). — Figure 17.

Cyperus melas RIDLEY, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, **2**, p. 127 (1884); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 357 (1936).

Thérophyte cespiteux de 4-12 cm de haut; feuilles filiformes de 2-6 cm de long; bractées 2-4, la plus longue de 3 cm de long; pseudoombelles à 1-4 rayons, très petits; épillets 1-5 par rayons, de 4-10 mm de long et de 1 mm de large, noirâtres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, km 17 route Dungu-Bagbele, 27 août 1952, TROUPIN 2030.

HABITAT. — Pelouses temporairement humides sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Cameroun, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Tanganyika, Angola. Nouveau pour le Congo Belge.

Pycreus mundtii NEES, Linnaea, **10**, p. 131 (1836); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 294 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 490 (1936).

Cyperus mundtii (NEES) KUNTH, Enum. Pl., **2**, p. 17 (1837); KÜK. in ENL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 380 (1936).

Géophyte rhizomateux de 15-40 cm de haut; tige flottante émettant de longs stolons atteignant 2-3 m de long; limbes nombreux disposés le long

de la tige, de 5-10 cm de long et de 2-4 mm de large; bractées 3-5, la plus longue de 7 cm de long; pseudoombelle à 4-8 rayons de 1-7 cm de long; épillets disposés en racèmes simples de 1-2 cm au sommet des rayons; épillets de 6-10 mm de long et de 2 mm de large, brun roux; étamines 3.

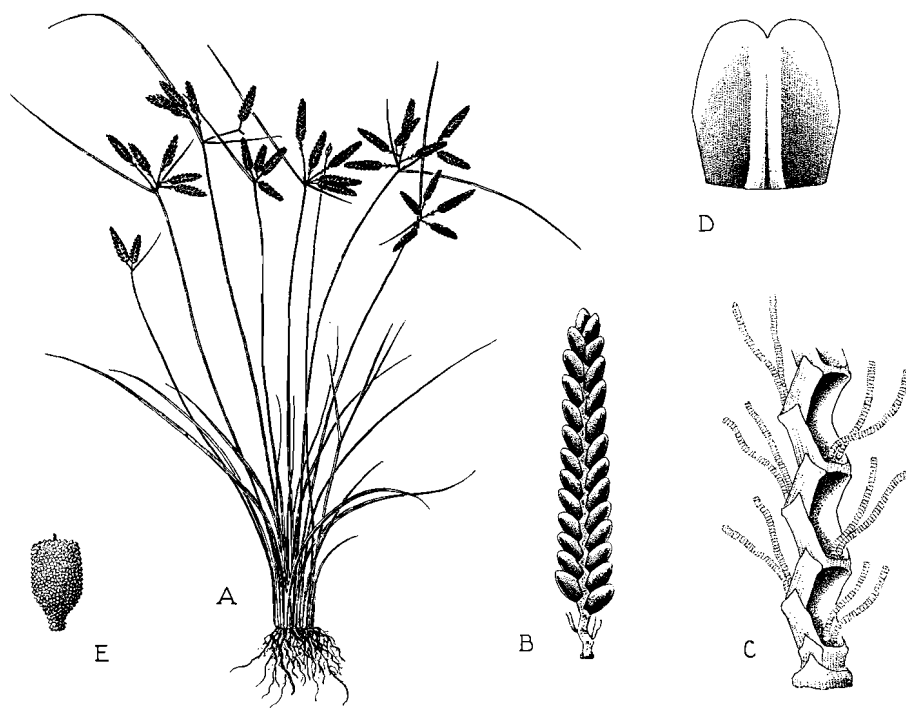


FIG. 17. — *Pycreus melas* (RIDLEY) C. B. CLARKE

A, port ($\times 1$); B, épillet ($\times 5$); C, partie inférieure du rachis de l'épillet ($\times 20$); D, écaille, face externe ($\times 20$); E, fruit ($\times 20$). — A-E, d'après TROUPIN 2030.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 22 mars 1950.
NOIRFALISE 83.

HABITAT. — Bords des ruisseaux; mares à eau courante.

DISTRIBUTION. — A travers toute l'Afrique, depuis la Libye et l'Égypte jusqu'au Cap; Péninsule Ibérique, Madagascar et Cuba (?). Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central (un seul exemplaire : Yangambi, GERMAIN 498), lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele. Espèce en général peu abondante dans tous les districts.

Pycreus patens (VAHL) CHERM., Cat. Pl. Madag., Cyper., p. 14 (1931).

Cyperus patens VAHL, Enum. Pl., 2, p. 334 (1806).

C. pumilus RIDLEY var. *patens* (VAHL) KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, p. 378 (1936).

Thérophyte légèrement cespiteux de 5-10 cm de haut; limbes aussi longs que la tige; bractées 3-5, de 1,5-5 cm de long; pseudoombelle à 3-6 rayons de 0,5-2 cm de long; épillets 4-12 par rayons, de 0,5-1 cm de long et de 0,1-0,15 cm de large, brunâtres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, km 17 route Dungu-Bagbele, 27 août 1952, TROUPIN 2032.

HABITAT. — Pelouses temporairement humides sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Régions des savanes et steppes, du Sénégal jusqu'en Éthiopie, de l'Uganda à l'Angola et à l'Afrique du Sud; Madagascar. Au Congo Belge connu uniquement du Kasai (Wombali) et au Sud du lac Édouard; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Pycreus polystachyos (ROTTB.) BEAUV. var. ***laxiflorus*** (BENTH.) C. B. CLARKE in Hook. f., Fl. Brit. Ind., 6, p. 592 (1893); in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 297 (1901).

Cyperus polystachyos ROTTB. var. *laxiflorus* BENTH., Fl. Austr., 7, p. 261 (1878); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 370 (1936).

Pycreus odoratus AUCT. non URB.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 490 (1936) p. p.

Géophyte rhizomateux de 20-50 cm de haut; bractées 3-6, la plus longue de 20 cm; pseudoombelles à 8-12 rayons de 0,5-10 cm de long; rayons portant des racèmes simples ou composés d'épillets de 8-16 mm de long et de 1-1,5 mm de large, brun jaunâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 21 mai 1950, NOIR-FALISE 316.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 4 juillet 1952, TROUPIN 1392.

HABITAT. — Prairies temporairement inondées en saison de pluies

DISTRIBUTION. — Iles du Cap Vert, Sénégal, Kenya, Tanganyika, Angola, Natal, Asie et Amérique tropicale. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central (Yangambi); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Pycreus spissiflorus C. B. CLARKE, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, **4**, p. 53 (1894); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 304 (1901).

Cyperus spissiflorus (C. B. CLARKE) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost. Afr., **C**, p. 117 (1895); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 337 (1936).

Géophyte rhizomateux de 20-40 cm de haut à base fibrilleuse; limbes vert pâle, linéaires de 10-25 cm de long; bractées 3-5, la plus longue de 10 cm; pseudoombelle à 4-5 rayons de 1-5 cm de long, quelquefois contractée en un pseudocapitule; épillets disposés en racèmes composés au sommet des rayons, de 5-8 mm de long et de 2-2,5 mm de large, brun jaunâtre; étamines 3.

Secteur Ouest. — Région de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 8 février 1950, DE SAEGER 1176.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 29 février 1952, TROUPIN 253^{bis}; idem, 30 mars 1952, TROUPIN 622.

HABITAT. — Savanes humides ou périodiquement inondées (grandes inondations).

DISTRIBUTION. — Uganda, Nyasaland. Nouveau pour le Congo Belge.

Pycreus tremulus (POIR.) C. B. CLARKE in TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 542 (1895).

Cyperus tremulus POIR. in LAM., Encycl. Méthod., Bot., **7**, p. 264 (1806); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 361 (1936).

Pycreus albo-marginatus NEES in MART., Fl. Bras., **2** (1), p. 9 (1842), *synon. nov.*

Cyperus albo-marginatus MART. et SCHRAD. ex NEES in MART., loc. cit., p. 9.

Thérophyte à racines fibreuses de 0,30-1 m de haut; bractées 5-8, la plus longue de 25 cm de long et de 0,6 cm de large; pseudoombelles amples à 9-12 rayons de 3-15 cm de long; racème de 15-20 épillets au sommet de chaque rayon; épillets de 1-3 cm de long et de 1-4 mm de large, écailles brunâtres à bords blanc hyalin.

Secteur Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 21, 28 juin 1952, TROUPIN 1664; idem, piste frontière vers km 35, près du gîte, 21 juin 1952, TROUPIN 1290; idem, 12 août 1952, TROUPIN 1829.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 19 juillet 1952, TROUPIN 1589; idem, 21 août 1952, NOIRFALISE 738.

HABITAT. — Pelouse humide autour de mare temporaire sur cuirasse latéritique affleurante, en association avec *Dopatrium schweinfurthii* WETTST.

DISTRIBUTION. — Largement distribué dans les savanes et steppes des régions tropicales. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo (Boma), du Kasai (Wombali) et de l'Ubangi-Uele.

Pycreus uniloides (R. BR.) URB., Symb. Antill., **2**, p. 164 (1900).

Cyperus uniloides R. BR., Prodr. Fl. Nov. Holl., p. 216 (1810); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 338 (1936).

Pycreus angulatus NEES, Linnaea, **9**, p. 283 (1835); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 305 (1901).

Hélophyte (géophyte ?) de 0,30-1 m de haut; bractées 2-4, la plus longue de 26 cm de long et de 4 mm de large; pseudoombelle à 3-6 rayons de 1-5 cm de long; épillets rassemblés en racémules formant une inflorescence ± compacte au sommet des rayons; épillets de 0,5-1 cm de long et de 2-3 mm de large, brun jaunâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 26 mai 1950, NOIRFALISE 384^{bis}.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 3 juillet 1952, TROUPIN 1355.

HABITAT. — Prairies temporairement inondées en saison de pluies (grandes crues).

DISTRIBUTION. — Largement répandu dans les régions tropicales de l'Afrique et d'Amérique; quelques spécimens récoltés en Asie; également à Madagascar. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Haut-Katanga et lac Albert; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

***Pycreus* sp. (§ LANCEI).**

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, entre la Moghvamu et la Nambili, 29 avril 1950, NOIRFALISE 203.

HABITAT. — Sables humifères dénudés.

OBSERVATION. — Très proche de *P. lanceus* (THUNB.) TURRILL mais s'en distingue par l'inflorescence contractée d'environ 2 cm de diamètre; vraisemblablement nouveau pour le Congo Belge.