

MONOCOTYLÉDONES

PANDANACEAE

PANDANUS L.

Pandanus sp.

PhanérophYTE dressé ou à tronc couché, atteignant 5 m de haut; racines échasses; feuilles linéaires, rassemblées au sommet des rameaux, atteignant 1 m de long, à bords épineux; inflorescences inconnues.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele-Moke, riv. Pidigala, photos H.D.S. et J.V.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, affluent de la Pidigala, 23 avril 1952, pas de spécimen récolté (relevé).

HABITAT. — Fonds marécageux en terrain découvert ou en galerie forestière encaissée.

OBSERVATION. — *P. candelabrum* BEAUV., dont le nom a été donné fréquemment aux *Pandanus* récoltés à l'intérieur de l'Afrique, semble confiné aux régions côtières dans les stations halophiles.

PHOTOS. — H.D.S. 24×36 : 20, 22 à 24. H.D.S. 6×6 : 276, 281. J.V. 24×36 : 2920, 2921.

POTAMOGETONACEAE

POTAMOGETON L.

Potamogeton octandrus POIR. in LAM., Encycl. Méth., Bot., Suppl., **4**, p. 534 (1816); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 307 (1936); DANDY, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **50**, p. 517 (1937).

P. javanicus HASSK., Act. Soc. Sc. Ind. Neerl., **1**, pp. 8 et 26 (1856); BENN. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 220 (1906).

Hydrophyte fixé; feuilles immergées linéaires, de 2-5 cm de long et de 0,5-1 mm de large; feuilles émergées lancéolées à étroitement ovales, longuement pétiolées, de 1-1,5 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large; épis de 1-2 cm de long; pédoncule entouré d'une spathe à la base; bractées absentes; fleurs verdâtres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 29 avril 1950, NOIRFALISE 196; idem, riv. Nagbarama, 23 mars 1950, NOIRFALISE 60; idem, riv. Nambili, 16 avril 1950, NOIRFALISE 455.

HABITAT. — Eaux courantes.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Rhodésies du Nord et du Sud; Afrique du S.-O., Bechuanaland. Au Congo Belge, dans les districts Bas-Katanga (Lomami : POGGE 1806), Forestier Central (Yangambi : LÉONARD 1867) et au Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

APONOGETONACEAE

APONOGETON L. f.

Aponogeton vallisnerioides BAK., Trans. Linn. Soc. (London), **29**, p. 158 (1875); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **23**, p. 225 (1953). — Figure 1.

Géophyte tubéreux de 5-20 cm de haut, entièrement submergé sauf l'inflorescence; feuilles linéaires, en touffes à la base; inflorescence longuement pédonculée, formée de fleurs blanches ou violet-mauve pâle disposées unilatéralement en un épi solitaire densiflore inclus dans une bractée spathacée.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, 24 mai 1952, TROUPIN 1079; idem, juin-juillet 1952, TROUPIN 1295, 1585.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 1 juin 1951, DE SAEGER 1195; idem, octobre 1951, DE SAEGER 1450.

HABITAT. — Mare temporaire sur cuirasse latéritique affleurante; 5-20 cm d'eau.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge, dans les districts de l'Ubangi-Uele, Haut-Katanga ainsi qu'au Ruanda-Urundi (Bugesera).

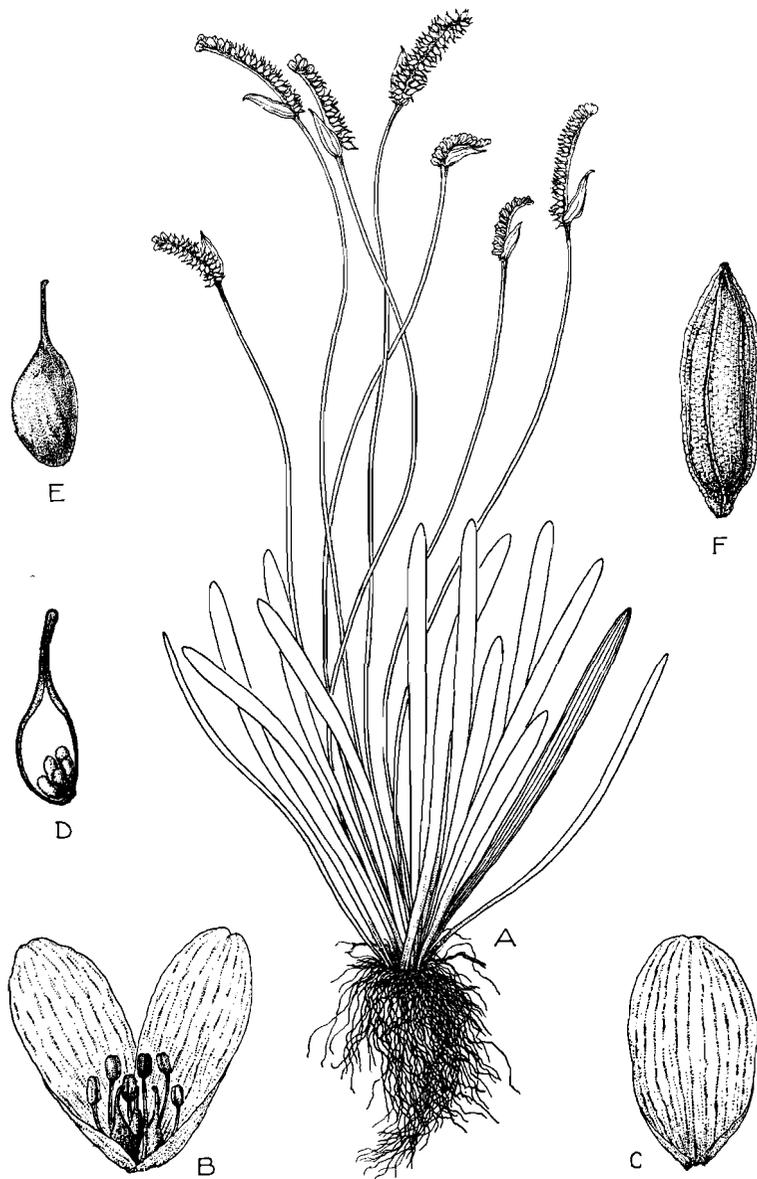


FIG. 1. — *Aponogeton vallisnerioides* BAK.

A, port ($\times 1/2$); B, fleur vue de face ($\times 10$); C, pétale étalé ($\times 10$); D, jeune carpelle, coupe longitudinale ($\times 25$); E, carpelle à maturité ($\times 6$); F, graine ($\times 15$).

A-F, d'après TROUPIN 1585.

NAJADACEAE

NAJAS L.

Najas graminea DELILE, Fl. Égypte, p. 282, t. 50, fig. 3 (1813); RENDLE in ENGL., Pflanzenr., IV, 12, p. 18 (1901); HORN et RANTZIEN, Kew Bull., **1952**, p. 39 (1952).

Hydrophyte immergé à feuilles sessiles, linéaires; gaines auriculées à la base; bords des feuilles spinescents; fleurs unisexuées.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1836.

HABITAT. — Mare temporaire sur cuirasse latéritique affleurante.

DISTRIBUTION. — Algérie, Égypte, Soudan Anglo-Égyptien (Kordofan, Nil Blanc, Bahr-el-Ghasal), Abyssinie, Socotra; introduite en Europe et en Amérique du Nord. Non encore signalé au Congo Belge (voir carte de distribution in HORN et RANTZIEN, Medd. Göteb. Bot. Trädg., **18**, p. 192, 1950).

ALISMATACEAE

BURNATIA M. MICH.

Burnatia enneandra M. MICH. in A. et C. DC., Monogr. Phaner., **3**, pp. 81, 953 (1881); C. H. WRIGHT in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 213 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 304 (1936).

Hydrophyte fixé de 30-40 cm de long; pétiole de 20-25 cm de long; feuilles linéaires-lancéolées de 10-15 cm de long et de 1-1,5 cm de large à 5-7 nervures parallèles bien apparentes; bractées membraneuses, lancéolées, atteignant 2,5 cm de long; inflorescences ♂ en panicules de racèmes plus longues que les feuilles; pétales plus petits que les sépales; inflorescences ♀ plus compactes et plus petites que les feuilles.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, 13 août 1952, TROUPIN 1899.

HABITAT. — Marais permanents.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français au Soudan Anglo-Égyptien, Afrique tropicale orientale et méridionale. Au Congo Belge, dans les districts des lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga ainsi qu'au Ruanda-Urundi; non encore signalé dans l'Ubangi-Uele, mais récolté également à Ango (GERMAIN 4319).

CALDESIA PARL.

Caldesia reniformis (D. DON) MAKINO, Bot. Mag. Tokyo, **20**, p. 34 (1906); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 304 (1936); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 221 (1955).

Alisma reniforme D. DON, Prodr. Fl. Nepal., p. 22 (1825).

A. parnassifolium AUCT. non BASSI; C. H. WRIGHT in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 208 (1901).

Géophyte rhizomateux; feuilles flottantes à pétiole de 30-50 cm de long, strié transversalement; limbes ovales-orbiculaires ou suborbiculaires, profondément cordés à la base, de 5-7 cm de long et environ autant de large; nervures 12-17, partant de la base, réunies par de nombreuses nervures latérales parallèles et légèrement obliques; panicules de fleurs 3-verticillées; pédicelles atteignant 2 cm de long; sépales verdâtres et pétales blanchâtres.

Secteur Sud. — Piste Timva—Gangala-na-Bodio, riv. Wilibadi, 13 mars 1941, GERMAIN 655.

HABITAT. — Eaux courantes dans la rivière.

DISTRIBUTION. — Du Libéria à l'Afrique tropicale orientale, Angola; Madagascar; Asie. Nouveau pour le Congo Belge.

HYDROCHARITACEAE

OTTELIA PERS.

Ottelia ulvifolia (PLANCH.) WALP., Ann. Bot. Syst., **3**, p. 510 (1853); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 301 (1936).

Damasonium ulvaeifolium PLANCH., Ann. Sc. Nat., Sér. 3, Bot., **11**, p. 81 (1849). — Pour synonymie plus complète, voir HUTCHINSON, loc. cit.

Hydrophyte fixé à hauteur variable suivant la profondeur de l'eau; feuilles elliptiques-lancéolées ou oblancéolées, décurrentes en un pétiole ailé, atteignant 30 cm de long et 6-7 cm de large, très fines; inflorescence réduite à 1 fleur; spathe comprimée, 2-aillée, de 2-5 cm de long; segments extérieurs du périanthe verdâtres, segments intérieurs jaune vif et plus grands que les extérieurs.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 22 mars 1950, NOIRFALISE 77; idem, entre les riv. Mogbwamu et Nambili, 30 décembre 1949, DEMOULIN 11.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 304, 20 février 1952, TROUPIN 131; piste centrale vers km 55, 26 octobre 1951, DE SAEGER 1484.

HABITAT. — Mares permanentes ou temporaires, criques des ruisseaux.

DISTRIBUTION. — Dans toute l'Afrique tropicale depuis la Guinée Française jusqu'en Abyssinie à l'Est, jusqu'au Transvaal et Madagascar au Sud. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas- et Haut-Katanga, Forestier Central et Ubangi-Uele; plus fréquente en région de savane qu'en forêt.

NOM VERNACULAIRE. — Ranga-Ime (dial. zande).

GRAMINEAE

ACROCERAS STAPP

Acroceras zizanioides (KUNTH) DANDY, Journ. of Bot., **69**, p. 54 (1931); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 67 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 558 (1936).

Panicum zizanioides KUNTH in BONPL. et HUMB., Nov. Gen. et Sp. Pl., **1**, p. 100 (1816).

P. oryzoides SW., Nov. Gen. et Sp. Pl., p. 33 (1788), non ARDUINO (1763).

Acroceras oryzoides (Sw.) STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 622 (1920).

Chaméphyte rampant, radinant aux noeuds inférieurs, de 0,75-1,50 m de haut; limbes foliaires lancéolés, brusquement contractés à la base, de 5-16 cm de long et de 0,6-2 cm de large, glabrescents; ligules étroites, membraneuses et ciliées; panicules racémeuses de 30 cm de long, racèmes latéraux de 3-13 cm de long; épillets oblongs-lancéolés, courtement apiculés, de 4,5-5,5 mm de long, glabres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 15 mai 1950, NOIRFALISE 329.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, le long de la Garamba, 30 août 1951, DE SAEGER 1305; idem, 14 décembre 1951, DE SAEGER 1575; piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1433.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, riv. Dungu, 25 juillet 1948, ROBYNS 3264.

HABITAT. — Talus des rivières, clairières des bosquets riverains périodiquement inondés, endroits humides et ombragés.

DISTRIBUTION. — Dans toutes les régions tropicales et subtropicales. Au Congo Belge, dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

ALLOTEROPSIS K. PRESL emend. HITCHCOCK

Alloteropsis paniculata (BENTH.) STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 486 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 60 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 565 (1936).

Urochloa paniculata BENTH. in HOOK., Niger Flora, p. 558 (1849).

Thérophyte prostré radinant aux noeuds inférieurs, de 1-1,5 m de haut; limbes foliaires lancéolés, subcordés à la base, acuminés au sommet, de 5-10 cm de long et de 0,8-2 cm de large; ligules réduites à un anneau de

poils; gaines foliaires violacées, hispides (poils tuberculés) à glabrescentes; nervure médiane blanchâtre; panicules racémeuses de 15-25 cm de long; épillets lancéolés ou sublongs, acuminés, de 3-4 mm de long, glabres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 21 mai 1950, NOIRFALISE 319.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, vallée de la Garamba, 28 mai 1951, DE SAEGER 1118; idem, 10 avril 1952, TROUPIN 705.

HABITAT. — Élément pionnier formant des gazonnements sur les vases exondées des mares temporaires.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Sierra Leone, Soudan Français, Nigéries du Sud et du Nord, Oubangui-Chari, Angola, Mozambique, île Maurice. Au Congo Belge, dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central et Ubangi-Uele.

ANDROPOGON L.

Andropogon schirensis HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 456 (1851); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 246 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 134 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 588 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux pouvant atteindre 3 m mais ne dépassant pas 2 m dans le Parc; limbes foliaires linéaires, atténués au sommet, de 20-40 cm de long et de 0,4-1 cm de large; ligules très courtes tronquées et glabres; racèmes géminés de 8-15 cm de long; épillets sessiles linéaires de 5-6 mm de long; arête filiforme de 2-3 cm de long; épillet pédonculé de 6-10 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 28, 27 septembre 1952, DE SAEGER 3850.

HABITAT. — Savanes claires à *Protea madiensis* OLIV. et *Terminalia mollis* LAWS.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone à l'Abyssinie, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Nord, Mozambique, Congo Français. Au Congo Belge, dans toutes les régions de savanes.

AXONOPUS BEAUV.

Axonopus flexuosus (PETER) C. E. HUBBARD, comb. nov.

Digitaria flexuosa PETER, Fedde Repert., Beih., **40**(1), p. 60 (1930).

Axonopus compressus AUCT. non (Sw.) BEAUV.; STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 566 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 119 (1934) p.p.

Chaméphyte rampant à tige radicante aux noeuds inférieurs, de 0,60-1 m de long; limbes foliaires linéaires ou linéaires-lancéolés, arrondis à la base, obtus à subobtus au sommet, de 4-25 cm de long et de 4-15 mm de large; ligules courtes, tronquées et ciliées; axe de l'inflorescence de 3-5 cm portant 3-5 racèmes grêles de 5-12 cm de long; épillets oblongs ou oblongs-lancéolés.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 15 mai 1950, NOIRFALISE 280.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, berges de la riv. Garamba, 23 août 1952, DE SAEGER 1336.

HABITAT. — Lieux humides ou périodiquement inondés.

DISTRIBUTION. — Voir observation.

OBSERVATION. — C. E. HUBBARD publiera prochainement une note au sujet des *Axonopus* africains. Il apparaît qu'*Axonopus flexuosus* est une espèce répandue plutôt en Afrique Orientale avec pénétration au Congo Belge (Forestier Central, Uele) tandis qu'*Axonopus compressus* (SW.) BEAUV. est une espèce américaine introduite en Afrique et notamment au Bas-Congo (VANDERYST 3538).

BECKEROPSIS FIG. et DE NOT.

Beckeropsis uniseta (NEES) STAPF ex ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **9**, p. 199 (1932); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 360, pl. 53 (1934).

Gymnothrix uniseta NEES, Fl. Afr. Austr. Ill. Monogr., **1**, p. 66 (1841).

Beckeropsis uniseta (NEES) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., **B**, p. 52 in observ. (1895) nom. inval. publ.; STAPF in PRIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 949 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 571 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux de 1,50-4 m de haut; limbes foliaires rubanés, de 15-60 cm de long et de 6-25 mm de large, rigides, éparsément pubescents; ligules réduites à une ligne de poils courts; racèmes spiciformes insérés aux noeuds supérieurs des tiges, de 2,5-5 cm de long, verdâtres ou violacés; épillets oblongs ou oblongs-lancéolés de 2,5-3 mm de long, violacés ou pourpres, munis à la base d'une soie scabre de 1,5-3,5 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, entre les riv. Mogbwamu et Nambili, 23 novembre 1949, DE SAEGER 18 G; env. de Bagbele, 2 novembre 1950, DE SAEGER 1058.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, pas de spécimen récolté (relevés).

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 22 octobre 1951, DE SAEGER 1490.

HABITAT. — Savanes arbustives relativement denses, savanes herbeuses sur sol frais ou sous les bouquets d'arbustes.

DISTRIBUTION. — Dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale et subtropicale, depuis la Guinée Française et jusqu'en Abyssinie à l'Est et au Natal au Sud. Au Congo Belge dans tous les districts de savanes.

NOM VERNACULAIRE. — Mbope (dial. zande).

BRACHIARIA GRIS.

Brachiaria brizantha (HOCHST. ex A. RICH.) STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 532 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 103 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 564 (1936).

Panicum brizanthum HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 363 (1851).

Hémicryptophyte cespiteux de 0,75-2,50 m de haut; limbes linéaires rubanés, atténués au sommet, atteignant 50 cm de long et 5-16 mm de large, à bords spinescents; ligules courtes et ciliolées; panicule de 2-8 racèmes souvent arqués, de 2,5-20 cm de long; rachis de 1 mm de large; épillets unisériés oblongs ou elliptiques-oblongs, subsessiles de 4-6 mm de long; glabres ou très légèrement ciliés.

Secteur Ouest. — Env. de la riv. Mogbwamu, 29 avril 1950, NOIRFALISE 220; env. de la riv. Nangiliwi, 26 mai 1950, NOIRFALISE 366; près de Bagbuyo, crête Aka-Nawanga, 21 juillet 1948, ROBYNS 3191.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 5, 28 juillet 1952, TROUPIN 1652; piste frontière vers km 35, près du gîte, 24 mai 1952, TROUPIN 1065; env. des affleurements granitiques «Ndelele», 21 juin 1952, TROUPIN 1255, 1257; piste frontière vers km 68, près de la source de la riv. Mogbwamu, 10 mars 1952, TROUPIN 425; piste frontière vers km 72, près de la source de la riv. Akawa, 20 mai 1952, TROUPIN 1015.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 13 août 1951, DE SAEGER 1319; idem, 12 avril 1952, TROUPIN 768; idem, 3 mai 1952, TROUPIN 875; idem, 10 mai 1952, TROUPIN 900; idem, 24 juillet 1952, TROUPIN 1636.

Secteur Sud. — Crête Aka-Dungu, près de la source de la riv. Wilibadi, 16 juillet 1958, ROBYNS 3013.

HABITAT. — Savanes en général et forêts sèches.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone à l'Abyssinie, de l'Uganda au Nyasaland, Rhodésie du Nord et Angola; introduit (?) en Australie. Au Congo Belge dans tous les districts de savanes, également dans les stations herbeuses du district Forestier Central et du Mayumbe.

Brachiaria distachyoides STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 530 (1919); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 564 (1936).

Thérophyte érigé de 30-40 cm de haut, glabre; noeuds inférieurs émettant de petites racines adventives; limbes étroitement linéaires, longuement atténués au sommet, de 5-18 cm de long et de 0,2-0,4 cm de large; ligules réduites à une frange ciliée; inflorescence constituée d'un épi de 2-4 racèmes \pm espacés ou réduite à un racème terminal; racème unilatéral de 2-4 cm de long; axe très étroit; épillets 9-12 par racème, de 1,5-2 mm de long, glabres; glume inférieure 5-7-nervée, égale à la moitié de la glume supérieure.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 21 août 1952, NOIRFALISE 736.

HABITAT. — Frange externe des mares temporaires sur cuirasse latéritique affleurante.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Sud. Non encore signalé au Congo Belge mais récolté précédemment dans l'Uele entre Amadi et Nepoko (LEBRUN 3115) et à 50 km au Nord de Wamba, limite N.-O. du Forestier Central (LOUIS 4775).

Brachiaria jubata (FIG. et DE NOT.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 563 (1919).

Panicum jubatum FIG. et DE NOT., Mem. Acc. Torin., ser. 2, **14**, p. 331, t. 9, f. 1-15 (1854).

Brachiaria fulva STAPF in PRAIN, loc. cit., p. 518; ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 92 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 564 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux de 0,75-1 m de haut; limbes foliaires linéaires ou linéaires-lancéolés, longuement atténués au sommet, de 15-25 cm de long et de 4-12 mm de large; ligules réduites et ciliolées; panicule de 4-8 racèmes de 4-6 cm de long, fauves ou brunâtres; rachis rubané à cils fauves de 3-5 mm de long; épillets bisériés, oblongs ou oblongs-elliptiques, de 3-3,5 mm de long, pubescents.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près du confluent Aka-Mogbwamu, 20 avril 1950, NOIRFALISE 180; env. de la riv. Aka, 21 mai 1950, NOIRFALISE 313; env. rivière Nangiliwi, 27 mai 1950, NOIRFALISE 357; près de Bagbuyo, en amont du confluent Aka-Madaraku, 21 juillet 1948, ROBYNS 3163.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. des affleurements granitiques «Ndelele», 19 juin 1952, TROUPIN 1256; piste frontière vers km 72, env. source de la riv. Akawa, 20 mai 1952, TROUPIN 1014.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30-31, 1 juin 1951, DE SAEGER 1189; idem, entre les riv. Nambira et Nambirima, 10 mai 1952, TROUPIN 898; idem, 28 mai 1952, TROUPIN 1110; idem, vallée de la Garamba, 3 juillet 1952, TROUPIN 1363; idem, 7 août 1952, TROUPIN 1779.

HABITAT. — Savanes en général et forêts sèches.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Abyssinie, Uganda, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lac Albert, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

Brachyaria kotschyana (HOCHST. ex STEUD.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 560 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 116, t. 29 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 564 (1936).

Panicum kotschyianum HOCHST. ex STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 68 (1854).

Thérophyte cespiteux radicaux aux noeuds inférieurs, de 0,60-1 m de haut; limbes foliaires lancéolés ou linéaires-lancéolés, arrondis contractés à la base, atténués au sommet, de 2-8 cm de long et de 4-10 mm de large, pubescents, à bords ciliolés ou finement spinescents; panicules de 4-20 cm de long, formées de 4-12 racèmes grêles de 3-8 cm de long; épillets oblongs à oblongs-elliptiques, de 2 mm de long, groupés par 2-6 en glomérules ou racémules.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 22 juillet 1952, TROUPIN 1601; piste centrale vers km 30, 16 juillet 1952, TROUPIN 1536; idem, 18 août 1952, TROUPIN 1961; piste centrale vers km 32; vallée de la Garamba, 29 octobre 1951, DE SAEGER 1473; près du village Timva, 12 mars 1941, GERMAIN 654.

HABITAT. — Champs, bords de chemins; rudéral.

DISTRIBUTION. — De la Nigérie à l'Abyssinie, Uganda, Tanganyika, Moyen-Congo. Au Congo Belge dans tous les districts.

Brachiaria aff. B. muticae (FORSK.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 526 (1919).

B. mutica AUCT. non (FORSK.) STAPF; STAPF in PRAIN, loc. cit., p. 256 p. p.; ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 98 (1934) p. p.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 564 (1936).

Chaméphyte rampant à tige violacée radicante aux noeuds inférieurs; gaines, limbes et noeuds glabres; limbes linéaires, arrondis à la base, de 10-20 cm de long et de 0,8-2 cm de large, très courtement ciliées aux bords; ligules réduites à une ligne de cils; axe de l'inflorescence de 5-15 cm de long; racèmes 6-12 unilatéraux, à rachis aplati de 1-1,5 mm de large, scabre aux bords; épillets oblongs-lancéolés, aigus, de 3,7-4 mm de long, légèrement violacés.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 25 mai 1950, NOIRFALISE 346.

HABITAT. — Ruisseaux.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Cameroun Britannique, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central et Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Espèce confondue jusqu'à ce jour avec *B. mutica* (FORSK.) STAPP; elle s'en distingue aisément par la glabrescence générale de la plante ainsi que par la couleur rouge violacé plus ou moins prononcée des tiges et des gaines. La description de cette nouvelle espèce sera prochainement publiée par C. E. HUBBARD.

CHLORIS Sw.

Chloris pilosa SCHUM., K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Afh., **3** (Beskr. Guin. Pl.), p. 75 (1828); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 522 (1936).

Ch. breviseta BENTH. in HOOK., Niger Flora, p. 566 (1849).

Thérophyte de 25-50 cm de haut; feuilles linéaires, aiguës au sommet, longuement ciliées (cils blancs) dans la partie au-dessus de la gaine foliaire; inflorescence en épis digités; épillets à arêtes blanchâtres, rapidement caducs, d'environ 1 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 6 mai 1950, NOIRFALISE 276.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, environs du camp, 2 juillet 1952, TROUPIN 1330; idem, 12 juillet 1952, TROUPIN 1515; idem, 18 août 1952, TROUPIN 1962.

HABITAT. — Champs cultivés, chemins; rudéral.

DISTRIBUTION. — Cap Vert, du Sénégal à l'Abyssinie, Uganda, Tanganyika, Nyasaland (?). Au Congo Belge dans tous les districts.

Chloris pycnothrix TRIN., Gram. Unifl. et Sesquifl., p. 234 (1824); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 522 (1936); ROBYNS, Inst. Roy. Col. Belge, Mém. in-4°, **5** (1), p. 134 (1936).

Thérophyte prostré cespiteux à tige procombante à la base et radicante aux noeuds inférieurs, de 15-60 cm de haut; feuilles linéaires, subobtusées au sommet, entièrement glabres; inflorescence en épis digités; épillets à arête violacée de plus de 2 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 6 mai 1950, NOIRFALISE 275.



FIG. 2. — *Coelorhachis afraurita* (STAPP) STAPP

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 22 octobre 1951, DE SAEGER 1545; idem, 1-2 juillet 1952, TROUPIN 1320, 1324; idem, 12 juillet 1952, TROUPIN 1512.

HABITAT. — Champs, chemins; rudéral.

DISTRIBUTION. — Régions tropicales de l'Afrique et de l'Amérique du Sud. Au Congo Belge dans tous les districts sauf le Côtier.

COELORHACHIS BRONGN.

Coelorhachis afraurita (STAPF) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 80 (1917); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 601 (1936); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 223 (1955). — Figure 2.

Rottboellia afraurita STAPF in A. CHEV., Bull. Soc. Bot. France, **55**, Mém. 8, p. 98 (1908).

Géophyte rhizomateux, dressé, à base flabellée et rougeâtre; tige florifère de 2-3 m de haut; ligules petites, tronquées et ciliolées; feuilles glabres, longuement atténuées au sommet, atteignant 75 cm de long et 5-7 cm de large; racèmes glabres de 6-10 cm de long, disposés en fascicules.

Secteur Ouest. — Env. de la riv. Aka, 22 mars 1950, NOIRFALISE 40.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Nambira, 18 février 1952, TROUPIN 67; idem, riv. Nambirima, 20 février 1952, TROUPIN 97, 119; idem, vallée de la Garamba, 29 février 1952, TROUPIN 269; idem, 4 juillet 1952, TROUPIN 1399; idem, vallée de la Garamba, 6-7 août 1952, TROUPIN 1741, 1773; idem, 10 septembre 1952, NOIRFALISE 828.

HABITAT. — Marais humides en permanence.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Sierra Leone, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Sud, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Katanga, Forestier Central (env. de Wamba), Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

FIG. 2. — **Coelorhachis afraurita** (STAPF) STAPF

A, port ($\times 1/2$); B, fragment de racème, face dorsale ($\times 5$); C, fragment de racème, face ventrale ($\times 5$); D, épillet sessile, glume inférieure, face externe ($\times 5$); E, épillet sessile, glume supérieure, face externe ($\times 5$); F, épillet pédicellé, glume inférieure, face externe ($\times 5$); G, épillet pédicellé, glume supérieure, face externe ($\times 5$). — A-G. d'après TROUPIN 1773.

COIX L.

Coix lacrima-jobi L., Sp. Pl., p. 972 (1753); STAFF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 27 (1917); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 44 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 602 (1936).

Thérophyte de 1-1,50 m de haut; limbes foliaires linéaires-lancéolés, de 20-40 cm de long et de 2-4 cm de large; épis de 3-6 cm de long; épillets ♂ de 7-8 mm de long; faux-fruits de 0,7-1 cm de long, hirsutes, blanc cuivré ou bleuâtres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbuyo, riv. Madaraku, 26 août 1952, TROUPIN 2000.

HABITAT. — Subspontané dans les cultures et recrus forestiers.

DISTRIBUTION. — Probablement originaire de l'Inde; introduit et cultivé un peu partout en Afrique tropicale. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele; cultivé probablement ailleurs également.

NOM VERNACULAIRE. — Sapele (dial. zande).

CTENIUM PANZ.

Ctenium concinnum NEES var. **indutum** PILGER, Notizbl. Bot. Gart. Berl., **9**, p. 118 (1924).

Hémicryptophyte cespiteux à tige dressée de 0,50-1 m de haut, feuilles filiformes en touffes basales; racème solitaire de 5-16 cm de long, compact et unilatéral; glume supérieure avec arête de 4-5 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 15, 3 septembre 1952, NOIRFALISE 785; piste frontière vers km 21, 1 octobre 1951, DE SAEGER 1457.

HABITAT. — Savanes sur sol superficiel ou aride.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien?, Afrique tropicale orientale britannique. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu; également au Ruanda-Urundi.

OBSERVATION. — La distribution de cette variété n'est pas précise vu que la distinction entre les divers *Ctenium* est très malaisée. *C. concinnum* NEES est une espèce de l'Afrique du Sud.

CYNODON L. C. RICH.

Cynodon dactylon (L.) PERS., Syn. Pl., **1**, p. 85 (1805); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 523, fig. 356 (1936).

Panicum dactylon L., Sp. Pl., P. 58 (1753).

Chaméphyte rampant herbacé; ligules réduites à une rangée de cils; feuilles linéaires atteignant plus de 10 cm de long et 3-5 mm de large; épis 2-6 disposés en une ombelle terminale, chaque épi de 3-7 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 18 juin 1950, NOIRFALISE 491.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1823.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, entre les riv. Nambia et Nambirima, 10 mai 1952, TROUPIN 899; piste centrale vers km 30, 12 avril 1952, TROUPIN 769; piste centrale vers km 56, 30 juillet 1952, TROUPIN 1698.

HABITAT. — Endroits piétinés, termitières aplanies; ne supporte pas les stations ombragées.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Dans toute l'Afrique intertropicale. Partout au Congo Belge et au Ruanda-Urundi.

DACTYLOCTENIUM WILLD.

Dactyloctenium aegyptium (L.) BEAUV., Ess. Nouv. Agrost., p. 59, t. 15, f. 2 (1812); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 518 (1936).

Cynosurus aegyptius L., Sp. Pl., p. 72 (1753).

Dactyloctenium aegyptiacum WILLD., Enum. Pl. Hort. Berol., p. 1029 (1809);

TH. et H. DUR., Syll., p. 644 (1909) sub *D. aegyptium* (L.) WILLD. err. — Pour la synonymie complète voir HITCHCOCK, Man. Grasses Un. St., 2^e éd., U. S. Dpt. Agr. Misc. Publ., n^o **200**, p. 849 (1950).

Thérophyte prostré, cespiteux, atteignant 75 cm de haut; tiges quelquefois procumbantes et radicales aux noeuds inférieurs; feuilles largement linéaires et longuement aiguës au sommet, ± poilues avec poils tuberculés à la base; épis 2-6 unilatéraux, réunis sur un rachis de 3-5 cm de long; épillets 3-5 flores.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 1 juin 1950, NOIRFALISE 415.

HABITAT. — Endroits piétinés, champs; rudéral.

DISTRIBUTION. — Pantropical et subtropical, introduit en Amérique. Dans toute l'Afrique intertropicale. Au Congo Belge dans toutes les régions de savanes.

NOM VERNACULAIRE. — Titamolu (dial. zandè).

DIGITARIA HEISTER ex FABRICIUS

Digitaria chevalieri STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 458 (1919); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 567 (1936); HENRARD, Monogr. Digitaria, p. 119 (1950).

Hémicryptophyte cespiteux de 30-60 cm de haut; limbes linéaires-lancéolés de 3-7 cm de long et de 4-5 mm de large, éparsément villeux; racèmes 6-10, subsessiles ou disposés en racèmes le long d'un axe de 5 cm de long; rachis des racèmes filiforme et triquètre; épillets oblongs-lancéolés, de \pm 1,5 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1682.

HABITAT. — Pelouses sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Gold Coast, Côte d'Ivoire, Nigéries du Nord et du Sud. Nouveau pour le Congo Belge.

Digitaria debilis (DESF.) WILLD., Enum. Plant. Hort. Berol., p. 91 (1809); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 464 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 43 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 567 (1936); HENRARD, Monogr. Digitaria, p. 165.

Panicum debile DESF., Fl. Atlant., **1**, p. 59 (1798).

Thérophyte légèrement cespiteux à noeuds inférieurs radicants, de 30-60 cm de haut; limbes linéaires, atténués au sommet, de 2-8 cm de long et de 2-4 mm de large, glabres ou légèrement pubescents; racèmes sessiles 4-10-subdigités, de 5-12 cm de long; épillets étroitement lancéolés, finement caudés-acuminés, de 2,5-3 mm de long, glabres.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 10 mars 1951, DE SAEGER 1080; idem, 30 mars 1952, TROUPIN 636; piste centrale vers km 32, le long de la riv. Garamba, 11 juin 1951, DE SAEGER 1202; idem, 10 avril 1952, TROUPIN 711.

HABITAT. — Endroits périodiquement inondés; rare en savane sèche.

DISTRIBUTION. — Régions de savanes de l'Afrique tropicale depuis le Soudan Français jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien à l'Est, Angola, Rhodésies, Transvaal, S.-W. Africa au Sud. Au Congo Belge dans les districts de Kasai et Forestier Central (Yangambi).

OBSERVATION. — A rattacher probablement à la var. *remarioides* (ANDERSS.) HENR.

Digitaria diagonalis (NEES) STAPF in DYER, Fl. Cap., **7**, p. 381 (1898).

var. **diagonalis**.

Panicum diagonale NEES, Fl. Afr. Austr. Ill. Monogr., **1**, p. 23 (1841).

P. uniglume HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 370 (1851).

P. diagonale NEES var. *uniglume* (HOCHST. ex A. RICH.) HACK. in ENGL., Phys. Abhandl. K. Akad. Wiss. Berlin, **1891**, **2**, p. 117 (1892)

P. diagonale NEES var. *genuinum* HACK. in DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 746 (1895).

Digitaria diagonalis (NEES) STAPF; HENRARD, Monogr. Digitaria, p. 175 (1950).

D. uniglumis (HOCHST. ex A. RICH.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 474 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 51 (1934); ROBYNS et TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**, p. 74, 1955 (mars 1956); HENRARD, loc. cit., p. 165.

Hémicryptophyte cespiteux de 0,60-1,25 m de haut; limbes foliaires longuement atténués au sommet, de 10-30 cm de long et de 4-6 mm de large, glabres; ligules courtes, tronquées, scarieuses et glabres; panicules racémeuses de 15-25 cm de long; racèmes solitaires ou fasciculés, de 5-12 cm de long; épillets ovales-elliptiques, de $\pm 1,5$ mm de long, glabres, accompagnés de longues soies blanchâtres partant du sommet des pédicelles.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 24 mai 1952, TROUPIN 1066; idem, env. des affleurements rocheux « Ndelele », 21 juin 1952, TROUPIN 1316.

HABITAT. — Savanes sur sol superficiel.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Anglo-Égyptien à l'Abyssinie, du Kenya au Nyasaland, Rhodésies et Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, lac Albert, lacs Édouard et Kivu; non encore signalé dans l'Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

var. **hirsuta** (DE WILD. et TH. DUR.) TROUPIN, comb. nov.

Panicum diagonale NEES var. *hirsutum* DE WILD. et TH. DUR., Pl. Thonner. Cong., **1**, p. 4 (1900); TH. et H. DUR., Syll., p. 632 (1909) sphalm. *hirsutius*.

Digitaria uniglumis (HOCHST. ex A. RICH.) STAPF var. *major* STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 476 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 52 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 569 (1936); HENRARD, Monogr. Digitaria, p. 767 (1950).

D. uniglumis (HOCHST. ex A. RICH.) STAPF var. *hirsuta* (DE WILD. et TH. DUR.) ROBYNS in ROBYNS et TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**, p. 75, 1955 (mars 1956).

Hémicryptophyte cespiteux semblable à la var. *diagonalis* mais plus robuste, atteignant 3 m de haut; limbes foliaires de 50-60 cm de long et de 1-1,5 cm de large; panicules racémeuses atteignant 30-50 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 27 août 1952, pas de spécimen récolté (relevé).

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. des affleurements rocheux « Ndelele », 13 août 1952, TROUPIN 1864.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 18 août 1952, TROUPIN 1942; idem, 20 août 1952, NOIRFALISE 719.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, 19 août 1950, NOIRFALISE 705.

HABITAT. — Savanes en général.

DISTRIBUTION. — Depuis la Nigérie jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien, de l'Uganda au Nyasaland, Angola. Au Congo Belge commune partout; moins fréquente dans le district Forestier Central.

Digitaria polybotrya STAFF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 462 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 38 (1934); HENRARD, Monogr. Digitaria, p. 581 (1950).

Thérophyte prostré, stolonifère, atteignant 1,50 m de haut; noeuds ciliés; limbes linéaires, longuement atténués au sommet, de 8-25 cm de long et de 3-8 mm de large, légèrement apprimés-pubescents ou glabres; ligules membraneuses, tronquées-crênelées; racèmes souvent plus de 20, rassemblés sur un axe commun court, de 7-14 cm de long; épillets oblongs-lancéolés ou sublanccéolés, de 1-19 mm de long, verdâtres ou purpurins.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mapukumali, 8 août 1950, NOIRFALISE 702; près de Bagbuyo, près de la riv. Aka, 22 août 1948, ROBYNS 3206; route Dingu-Bagbele, 17 km de Bagbele, 25 septembre 1950, DEMOULIN 100; idem, 27 août 1952, TROUPIN 2038.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 3 septembre 1951, DE SAEGER 1359; idem, 17 juillet 1952, TROUPIN 1565; idem, 6-7 août 1952, TROUPIN 1759, 1775, 1776.

HABITAT. — Sols temporairement humides.

DISTRIBUTION. — Uniquement au Congo Belge, dans les districts Côtier, du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Très voisin de *D. leptorrhachis* (PILGER) STAFF dont *D. polybotrya* ne semble principalement différer que par la longueur des épillets. Dans nos échantillons, l'épillet atteint 1,9 mm (chez *D. leptorrhachis* 2,5 mm). *D. leptorrhachis* n'est actuellement connu qu'au Soudan Français.

Digitaria longiflora (RETZ.) PERS., Syn. Pl., **1**, p. 85 (1805); STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 469 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 46 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 567 (1936); HENRARD, Monogr. Digitaria, p. 408 (1950).

Thérophyte prostré à tige radicante; inflorescence dressée, de 10-50 cm de haut; limbes linéaires ou parfois sublancéolés, de 1,5-10 cm de long et de 4-2 mm de large; ligules tronquées et glabres; racèmes sessiles, digités-géminés ou parfois ternés, de 2,5-12 cm de long; rachis aplati; épillets mutiques et pubescents, oblongs à elliptiques, de 1,5 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 25 mai 1950, NOIRFALISE 311.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Près des affleurements rocheux « Ndelele », 13 août 1952, TROUPIN 1853.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 12 juillet 1952, TROUPIN 1523.

HABITAT. — Endroits piétinés, pelouses sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Paléotropicale, introduite en Amérique tropicale. En Afrique, de la Gambie à la Somalie, de l'Uganda au Nyasaland, Angola, Moyen-Congo. Au Congo Belge dans tous les districts de savanes.

Digitaria sanguinalis (L.) SCOPOLI subsp. **aegyptiaca** (RETZ.) HENR., Monogr. Digitaria, p. 17 (1950).

Panicum aegyptiacum RETZ., Observ. Bot., **3**, p. 8 (1783).

Chaméphyte rampant, radicaux aux noeuds inférieurs, de 0,30-1 m de haut; limbes foliaires linéaires ou linéaires-lancéolés, atténués au sommet, de 5-20 cm de long et de 4-8 mm de large; racèmes 5-15, sessiles, digités ou subdigités sur un axe commun court, de 8-15 cm de long, verdâtres ou jaune paille, rachis des racèmes trigone; épillets oblongs-lancéolés, de 2-3 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 25 mai 1950, NOIRFALISE 343; idem, riv. Aka, 28 mai 1950, NOIRFALISE 369.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 10 avril 1952, TROUPIN 711^{bis}.

HABITAT. — Talus sablonneux le long des rivières et des mares temporaires.

DISTRIBUTION. — Espèce introduite çà et là en Afrique tropicale, devenant subspontanée.

OBSERVATION. — La distinction des divers *Digitaria* appartenant au sous-genre *Digitaria*, sous-section *Sanguinalis*, reste très imprécise; la détermination de nos spécimens n'est pas certaine.

Digitaria ternata (HOCHST. ex STEUD.) STAPP in DYER, Fl. Cap., **7**, p. 376 (1896); in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 452 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 33 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 567 (1936); HENRAUD, Monogr. Digitaria, p. 737 (1950).

Panicum ternatum HOCHST. ex STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 40 (1854).

Thérophyte de 0,25-1 m de haut; limbes foliaires linéaires ou linéaires-lancéolés, atténués au sommet de 8-25 cm de long et de 5-8 mm de large; ligules tronquées, membraneuses et glabres; racèmes sessiles, 2-6-subdigités, de 5-20 cm de long; épillets apprimés, oblongs-elliptiques, obtus ou subobtus, de ± 2 mm de long, densément pubescents.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 51, 29 juillet 1952, TROUPIN 1677.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, 11 septembre 1951, DE SAEGER 1390; piste centrale vers km 30, 18 août 1952, TROUPIN 1965.

HABITAT. — Champs cultivés, savanes en général.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Nigérie du Sud, Afrique tropicale orientale, Érythrée, Rhodésie du Sud, Angola, Transvaal, Natal et Cap, Indes, Birmanie et Yunnan. Au Congo Belge dans les districts du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Digitaria velutina (FORSK.) BEAUV., Ess. Nouv. Agrost., pp. 51, 160 et 173 (1812); HENRAUD, Monogr. Digitaria, p. 776 (1950).

Phalaris velutina FORSK., Fl. Aegypt.-Arab., p. 17 (1775).

Digitaria horizontalis AUCT. non WILLD.; ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 21 (1934) p.p.

Thérophyte légèrement cespiteux, à tiges prostrées et radicales aux noeuds inférieurs, de 25-90 cm de haut; ligules membraneuses; limbes linéaires à linéaires-lancéolés, atténués au sommet, de 4-20 cm de long et de 2-15 mm de large; racèmes simples à rachis triquètre muni de longs poils épars et caducs; épillets apprimés, pubescents à glume supérieure 3-nervée.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, village indigène, 18 juin 1950, NOIRFALISE 508.

HABITAT. — Champs cultivés (rudéral), savanes en général.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie, Somalie, Socotra, Arabie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Zanzibar, Nyasaland, Rhodésie du Sud, Angola. Au Congo Belge dans les districts du lac Albert, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

ECHINOCHLOA Beauv.

Echinochloa crus-pavonis (KUNTH) SCHULT., Mant. Syst. Veg., **2**, p. 269 (1824); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 612 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 140 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 558 (1936).

Oplismenus crus-pavonis KUNTH in BONPL. et HUMB., Nov. Gen. et Sp. Pl., p. 108 (1916).

Thérophyte robuste atteignant 2 m de haut; tige \pm spongieuse à la base; limbes foliaires linéaires ou linéaires-lancéolés, atténués en pointe au sommet, atteignant 40 cm de long et 2,5 cm de large; panicules denses de 20-40 cm de long, formées de nombreux racèmes de 2,5-10 cm de long, simples ou ramifiés; épillets densément fasciculés, caudés à acuminés ou subulés, de 2-3 mm de long, généralement teintés de pourpre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 13 juin 1950, NOIR-FALISE 480.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 159; idem, 16 juillet 1952, TROUPIN 1557; piste centrale vers km 30, riv. Garamba, 20 juin 1951, DE SAEGER 1229; tête de source de la Nambirima, 20 février 1952, TROUPIN 102; idem, riv. Nambirima, 8 juillet 1952, TROUPIN 1456, 1468; piste centrale vers km 32, vallée de la Garamba, 2 mai 1951, DE SAEGER 1127.

HABITAT. — Formations marécageuses, zones d'inondations.

DISTRIBUTION. — Largement répandu dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud; également en Amérique tropicale. Partout au Congo Belge.

Echinochloa equitans (HOCHST. ex A. RICH.) C. E. HUBBARD, comb. nov.

Panicum equitans HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 365 (1851).

Echinochloa colonum AUCT. non (L.) LINK; STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 138 (1934) p.p.

Thérophyte cespiteux à tige munie de petites racines échasses aux noeuds inférieurs, de 10-50 cm de haut, légèrement spongieuse à la base; limbes linéaires, de 6-12 cm de long et de 3-6 mm de large, glabres, violacés; ligules absentes; racèmes de 1-1,7 cm de long disposés en épis; axe de 5-10 cm de long; épillets de 2-2,5 mm de long à subule de \pm 1 mm de long et à glumes pubérulentes.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 21, 28 juillet 1952, TROUPIN 1658; piste frontière vers km 35, près du gîte, 24 mai 1952, TROUPIN 1076; idem, 21 juin 1952, TROUPIN 1292; idem, 12 août 1952, TROUPIN 1833; piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1687.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 18 août 1952, TROUPIN 1583.

HABITAT. — Mares temporaires sur cuirasse latéritique affleurante.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie, Afrique tropicale orientale. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele et du Haut-Katanga.

Echinochloa pyramidalis (LAM.) HITCHC. et CHASE, Contrib. U. S. Nat. Herb., **18**, p. 345 (1917); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 615 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 141 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 558 (1936).

Panicum pyramidalis LAM., Tabl. Encycl. Méth., Bot., **1**, p. 171 (1791)
p.p. excl. var. β .

Géophyte rhizomateux à tiges de 1,5-4 m de haut; tige spongieuse à la base; limbes linéaires, graduellement atténués au sommet, de 25-60 cm de long et de 5-30 mm de large, à bords scabres ou spinescents; ligules représentées par une ligne de soies jaunâtres, quelquefois absentes; panicule dense, de 15-50 cm de long, composée de nombreux racèmes solitaires ou fasciculés de 2,5-12 cm de long; épillets fasciculés, ovales, aigus ou courtement cuspidés de 3-4,5 mm de long, verdâtres ou teintés de pourpre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nangiliwi, 27 mai 1950, NOIRFALISE 365; riv. Mapokomweli, 5 km N.-O. de Bagbele, 7 mai 1950, NOIRFALISE 259; env. de Bagbuyo, riv. Aka, en amont du confluent riv. Madaraku, 21 juillet 1948, ROBYNS 3158, 3161, 3162.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 13, 17 juin 1952, TROUPIN 1254; piste frontière vers km 35, près du gîte, 13 mars 1952, TROUPIN 482.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 20 février 1952, TROUPIN 121; idem, vallée de la Garamba, 3 juillet 1952, TROUPIN 1357; piste centrale vers km 32, bords de la riv. Garamba, 9 juillet 1952, TROUPIN 1492.

HABITAT. — Formations marécageuses.

DISTRIBUTION. — Très répandu dans toute l'Afrique depuis l'Égypte jusqu'en Afrique du Sud. Partout au Congo Belge; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Echinochloa stagnina (RETZ.) BEAUV., Ess. Nouv. Agrost., p. 161 (1812); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 617 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 144 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 558 (1936).

Panicum stagninum RETZ., Observ. Bot., **5**, p. 17 (179).

Géophyte rhizomateux à tige rampante et radicante aux noeuds de la base, atteignant 2,50 m de haut; limbes linéaires, de 10-45 cm de long et de

4-25 mm de large; ligules représentées par une ligne de soies, celles des feuilles supérieures souvent nulles; panicules flexueuses de 10-40 cm de long; racèmes \pm nombreux, souvent disposés unilatéralement, de 2,5-12 cm de long; épillets géminés, parfois fasciculés, oblongs ou oblongs-lancéolés, subulés, de 4-6 mm de long; subule de 4-20 mm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 1 mars 1952, TROUPIN 451; idem, 18 juillet 1952, TROUPIN 1583^{bis}; piste centrale vers km 32, vallée de la Garamba, 28 mars 1951, DE SAEGER 1120.

HABITAT. — Mares temporaires et boues exondées.

DISTRIBUTION. — Dans toute l'Afrique tropicale ainsi qu'en Asie (Malaisie). Au Congo Belge dans les districts Côtier, Bas-Katanga, Forestier Central; non encore signalé dans l'Ubangi-Uele.

ELEUSINE GAERTN.

Eleusine indica (L.) GAERTN., *Fruet. Semin. Pl.*, **1**, p. 8 (1788); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 518 (1936).

Cynosurus indicus L., *Sp. Pl.*, p. 72 (1753).

Thérophyte cespiteux de 30-60 cm de haut; ligules longuement ciliées; feuilles glabres excepté les bords ciliés à la base; inflorescence en racèmes digités sur un rang, quelquefois un ou deux racèmes en dessous; racèmes de 8-15 cm de long, droits; épillets 3-4 flores très serrés sur le rachis.

Secteur Ouest. — Bagbele, 17 avril 1950, NOIRFALISE 174; idem, 18 juin 1950, NOIRFALISE 510.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1822.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, camp indigène, 2 juillet 1952, TROUPIN 1327; idem, pelouses piétinées, 12 juillet 1952, TROUPIN 1531; piste centrale vers km 32, 26 juin 1952, DE SAEGER 1247.

HABITAT. — Stations rudérales.

DISTRIBUTION. — Pantropical; introduit en Amérique tropicale. Dans toute l'Afrique intertropicale. Partout au Congo Belge.

ENTOLASIA STAFF

Entolasia olivacea STAFF in PRAIN, *Fl. Trop. Afr.*, **9**, p. 740 (1920); ROBYNS, *Fl. Agrost.*, **2**, p. 80 (1934).

Chaméphyte rampant à tige quelquefois radicante aux noeuds inférieurs, de 0,50-1,40 m de haut; limbes foliaires linéaires-lancéolés, subitement

contractés et arrondis à la base, graduellement acuminés au sommet, de 4-25 cm de long et de 5-16 mm de large; ligules réduites à une ligne de cils; panicules terminales de 7-20 cm de long, quelquefois pourpres; racèmes de 6-12 cm de long; épillets lancéolés, aigus ou acuminés, de 2-2,5 mm de long, vert olive ou pourpres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nalugambala, 2 juin 1950, NOIRFALISE 424.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 29 février 1952, TROUPIN 256; piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1434.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3077.

HABITAT. — Sous-bois des galeries forestières, principalement aux endroits clairiérés.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Congo Français. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

ERAGROSTIS BEAUV.

Eragrostis atrovirens (DESF.) TRIN. ex STEUD., Nom. Bot., éd. 2, 1, p. 562 (1840).

Poa atrovirens DESF., Fl. Atlant., 1, p. 73, t. 14 (1798).

Eragrostis gangetica AUCT. non (ROXB.) STEUD.; C. E. HUBBARD in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 516 (1936).

Eragrostis chariis AUCT. non (ROXB.) HITCHC.; C. E. HUBBARD, Kew Bull., 1949, p. 345 (1949).

Hémicryptophyte cespiteux à tige quelquefois couchée; panicules généralement lâches; épillets oblongs-linéaires, de 5-20 mm de long, souvent verdâtres, quelquefois rougeâtres; glumelles inférieures de 1,8-2,5 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 35, près du gîte, 7 mars 1952, TROUPIN 353.

HABITAT. — Formations herbeuses humides.

DISTRIBUTION. — Paléotropical et subtropical. Largement répandu en Afrique depuis le Sénégal jusqu'en Éthiopie à l'Est et jusqu'en Afrique du Sud au Sud. Au Congo Belge dans les districts Côtier, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele.

Eragrostis ciliaris (L.) R. BR. in TUCKEY, Narr. Expl. Riv. Zaire, p. 478 (1818); C. E. HUBBARD in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 515 (1936).

Poa ciliaris L., Sp. Pl., p. 102 (1753).

E. ciliaris (L.) LINK, Hort. Bot. Berol., **1**, p. 192 (1827); TH. et H. DUR., Syll., p. 646 (1909).

Thérophyte cespiteux de 50-80 cm de long; panicules contractées à ramifications latérales ne dépassant pas 5 cm de long; épillets agglomérés, largement ovales-oblongs, de 2-4 mm de long et de 1-4 mm de large, lâchement 6-12-flores, vert pâle ou pourpres; glumelles inférieures ciliées, de 1-1,3 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 17 avril 1950, NOIRFALISE 127.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, camp indigène, 2 juillet 1952, TROUPIN 1325; piste centrale vers km 32, berges de la riv. Garamba, 9 avril 1951, DE SAEGER 1066.

HABITAT. — Stations rudérales, champs cultivés; alluvions récentes le long des rivières; devient subspontané.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Largement répandu dans toute l'Afrique jusqu'en Afrique du Sud. Partout au Congo Belge.

Eragrostis gangetica (ROXB.) STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 266 (1834).

Poa gangetica ROXB., Fl. Ind., **1**, p. 330 (1832).

Eragrostis cambessediana (KUNTH) STEUD., loc. cit., p. 269; C. E. HUBBARD in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 515 (1936).

Thérophyte cespiteux à base très compacte, de 40-80 cm de haut; panicules lâches ou contractées à ramifications filiformes portant quelques épillets séparés à l'extrémité de l'axe; épillets linéaires-oblongs, de 5-10 mm de long, 8-20-flores; glumelles inférieures de 1-1,5 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 29 mars 1950, NOIRFALISE 67.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 22, 22 juillet 1952, DE SAEGER 3389; piste frontière vers km 35, près du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1824; piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1680.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 12 juillet 1952, TROUPIN 1514; idem, 29 juillet 1952, TROUPIN 1524; idem, 21 août 1952, NOIRFALISE 740.

HABITAT. — Endroits piétinés; rudéral.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français et Sénégal à l'Éthiopie, Tanganyika, Rhodésies, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele, Haut-Katanga.

OBSERVATION. — Les épillets peuvent atteindre 20 mm de long et porter 30 fleurs; ce cas ne s'est toutefois pas présenté parmi les spécimens du Parc National de la Garamba.

Eragrostis aff. E. kiwuensi JEDW., Bot. Archiv, **5**, p. 190 (1924).

Thérophyte cespiteux d'environ 80 cm de haut; gaines ciliées au sommet; panicules spiciformes contractées, ne dépassant pas 1 cm de large; épillets très rapprochés les uns des autres, à pédicelles n'excédant pas 5 mm de long; épillets linéaires-oblongs, de 0,4-0,7 cm de long, 10-20-flores; glumelles inférieures de 0,8-1,2 mm de long, distinctement nervées.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 22, env. riv. Utukuru, 22 juillet 1952, DE SAEGER 3390.

HABITAT. — Mare temporaire sur cuirasse latéritique affleurante.

DISTRIBUTION. — Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge uniquement dans l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Espèce dont la position systématique reste à préciser; très proche de *E. kiwuensis* JEDW. et de *E. chapellieri* (KUNTH) NEES.

Eragrostis namaquensis NEES, Ind. Sem. Hort. Vratisl. (1835); Linnaea, **9**, Lit. Ber., p. 125 (1837).

Thérophyte cespiteux dressé de 30-50 cm de haut; panicules étroites, de couleur jaune paille in sicco; épillets oblongs-lancéolés, de 1-2,5 mm de long, 3-10-flores; glumelles inférieures de 0,8-1 mm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, le long de la riv. Garamba, 30 mars 1952, TROUPIN 627; piste centrale vers km 32, près de la riv. Garamba, 9 avril 1951, DE SAEGER 1064; idem, 28 avril 1952, TROUPIN 772.

HABITAT. — Berges sablonneuses des rivières.

DISTRIBUTION. — Du Sahara Français à l'Abyssinie, du Kenya au Mozambique et à l'Afrique du Sud, Rhodésies et Angola. Nouveau pour le Congo Belge; introduit au Jardin Agrostologique de Keyberg (Élisabethville).

Eragrostis paniciformis (A. BR.) STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 258 (1854).

Poa paniciformis A. BR., Flora, **24**, p. 274 (1841).

Hémicryptophyte cespiteux de 0,80-1,25 m de haut; panicule lâche d'épillets pédicellés et écartés les uns des autres; épillets ovales-oblongs de

0,8-1 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large; fleurs 26-34; glumelles inférieures de 1,8-2 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 3, près de la source de la riv. Garamba, 11 juin 1952, TROUPIN 1185.

HABITAT. — Formations herbeuses humides.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Érythrée, Abyssinie, Kenya, Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts des lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Eragrostis tenuifolia (A. RICH.) HOCHST. ex STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 268 (1854).

Poa tenuifolia A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 425 (1851).

Thérophyte cespiteux de 25-80 cm de haut; panicule très lâche; pédicelles des épillets de 0,5-1,5 cm de long; épillets linéaires, vert foncé, de 0,8-1,3 cm de long; fleurs 10-20, divergentes; glumelles inférieures de 1-2 mm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, 12 avril 1950, NOIRFALISE 144; idem, 17 avril 1950, NOIRFALISE 152.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 22 novembre 1951, DE SAEGER 1546.

HABITAT. — Champs cultivés, chemins; rudéral.

DISTRIBUTION. — Abyssinie, Afrique tropicale orientale, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Katanga, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

Eragrostis tremula HOCHST. ex STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 269 (1854); C. E. HUBBARD in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 510 (1936).

Poa tremula LAM., Tabl. Encycl. Méth., Bot., **1**, p. 185 (1791).

Eragrostis lamarckii STEUD., loc. cit., p. 269, nomen illegit.

Thérophyte cespiteux de 0,40-1 m de haut à base violacée; panicule très lâche; pédicelles des épillets de 0,5-1,5 cm de long, filiformes; épillets oblongs-linéaires, jaune paille ou pourpres, de 0,5-2 cm de long et de 1,5-2 mm de large; fleurs 10-100; glumelles inférieures de 1-2 mm de long.

Secteur Ouest. — Près du mont Bawezi, 11 mars 1941, GERMAIN 628.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 12 juillet 1952, TROUPIN 1513; piste centrale vers km 32, 14 décembre 1951, DE SAEGER 1573.

HABITAT. — Champs cultivés, endroits piétinés; rudéral.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie à l'Abyssinie, de l'Uganda au Nyasaland, Rhodésies, Angola; Inde. Au Congo Belge dans tous les districts.

ERIOCHRYSIS BEAUV.

Eriochrysis brachypogon (STAPF) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 93 (1917); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 86 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 578 (1936).

Saccharum brachypogon STAPF in A. CHEV., Bul. Soc. Bot. France, **45**, Mém. 8, p. 97 (1908).

Hémicryptophyte cespiteux de 0,70-1 m de haut; tige ciliée aux noeuds; limbes foliaires rubanés, linéaires, les inférieurs atteignant 25-30 cm de long et 2-3,5 mm de large, souvent pubescents à la base; ligules tronquées et longuement ciliées; panicule allongée, de 6-14 cm de long, brun ferrugineux, formée de nombreux racèmes de 1-2,5 cm de long; épillets lancéolés, obtus, à callus pourvu de soies brun ferrugineux; épillets sessiles de 3-4 mm de long; épillets pédonculés plus courts.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, vallée de la riv. Nakobo, 26 février 1952, TROUPIN 213.

HABITAT. — Formations herbeuses marécageuses.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, de la Nigérie du Nord au Tanganyika et à la Rhodésie du Sud. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai; également au Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

EUCLASTA FRANCH.

Euclasta condylotricha (HOCHST. ex STEUD.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 181 (1917); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 107 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 583 (1936).

Andropogon condylotrichus HOCHST. ex STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 377 (1854).

Thérophyte prostré à tige radicante aux noeuds inférieurs, atteignant 1,50-2 m de haut; limbes foliaires linéaires, de 15-40 cm de long et de 3-8 mm de large, éparsément pubescents à poils tuberculés à la base, scabres aux bords et sur les nervures; ligules membraneuses et ciliées; inflorescences digitées, corymbiformes, de 6-8 cm de long, composées de racèmes nombreux de 3-5 cm de long; épillets sessiles fertiles, oblongs-lancéolés, de 3,5-4 mm de long, pâles ou blanchâtres; épillets pédonculés et épillets sessiles stériles de 5 mm de long, rougeâtres.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 23 novembre 1951, DE SAEGER 1536.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à l'Abyssinie, Afrique tropicale orientale, Angola, Gabon; Amérique tropicale, du Mexique au Brésil. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, lac Aibert, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

HACKELOCHLOA KUNTZE

Hackelochloa granularis (L.) KUNTZE, Rev. Gen. Pl., **2**, p. 776 (1891); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 604 (1936).

Cenchrus granularis L., Mant. Pl., **2**, p. 575 (1771).

Manisuris granularis (L.) Sw., Nov. Gen. et Sp. Pl., p. 25 (1788); STAFF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 57 (1917); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 60, t. 2 (1929).

Thérophyte cespiteux de 0,65-1 m de haut; limbes lancéolés, cordés et amplexicaules à la base, de 8-18 cm de long et de 5-12 mm de large, couverts de poils bulbeux; ligules courtes, membraneuses et ciliées; racèmes pédonculés, ± enfermés dans la spathe, de 2-3,5 cm de long; épillets de 1,5-2 mm de long; glumes inférieures cartilagineuses, globuleuses et aréolées.

Secteur Ouest. — Bagbele, 10 août 1950, NOIRFALISE 689.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 25 octobre 1951, DE SAEGER 1486; idem, 22 août 1952, TROUPIN 1977.

HABITAT. — Stations rudérales; savanes postculturales.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Dans toutes les savanes du Congo Belge.

HEMARTHRIA R. BR.

Hemarthria natans STAFF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 55 (1917); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 225 (1955).

H. fasciculata AUCT. non (LAM.) KUNTH; ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 59 (1929).

H. altissima AUCT. non (POIR.) STAFF et HUBBARD; GERMAIN, Public. INEAC, Sér. Scient. n° 52, p. 119 (1952).

Chaméphyte rampant ou flottant, à tige non radicante aux noeuds, atteignant 8 m de long; limbes foliaires linéaires, aigus au sommet, atteignant 12 cm de long et 5-6 mm de large; ligules membraneuses, courtes et ciliées;

racèmes fasciculés de 2-5 cm de long, comprimés-cylindriques; épillets sessiles subulés, acuminés, de 5-6,5 mm de long; callus obtriangulaires, glabres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 24 avril 1950, NOIRFALISE 212; idem, 1 mai 1950, NOIRFALISE 378.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 21 mai 1951, DE SAEGER 1152.

HABITAT. — Berges des rivières périodiquement inondées; endroits inondés en savane.

DISTRIBUTION. — Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Nord, Angola; Madagascar? Au Congo Belge dans les districts Forestier Central (uniquement à Yangambi), lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

HETEROPOGON PERS.

Heteropogon contortus (L.) BEAUV. ex ROEM. et SCHULT. in L., Syst. Veget., ed. nov., 2, p. 836 (1817); STAFF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., 9, p. 411 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., 1, p. 211, t. 27 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 594 (1936).

Andropogon contortus L., Sp. Pl., p. 1045 (1753).

Hémicryptophyte cespiteux de 0,40-1,10 m de haut; limbes foliaires linéaires, obtus ou subaigus au sommet, de 8-30 cm de long et de 3-7 mm de large; ligules courtes et ciliolées; racèmes solitaires à l'extrémité des tiges ou de leurs ramifications, de 2,5-6,5 cm de long; glumes inférieures des épillets stériles obtuses, de 4,5-6 mm de long, couvertes de longs poils raides tuberculés à la base.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 23, 21 août 1952, NOIRFALISE 726.

HABITAT. — Formations herbeuses humides.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Largement répandu dans toute l'Afrique tropicale. Dans toutes les savanes du Congo Belge, principalement dans les régions orientales; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

HYPARRHENIA ANDERSS. ex FOURN.

Le genre *Hyparrhenia*, publié comme *nomen nudum* par ANDERSSON [Nov. Act. Soc. Scient. Upsal., sér. 3, 2, p. 254 (1856)] a été validé par FOURNIER [Mexic. Pl., 2, p. 51 (1886)] dans la clé des *Andropogoneae*. De ce fait toutes les combinaisons dans le genre *Hyparrhenia* attribuées à

ANDERSSON [ex SCHWEINF. et ASCHIERS. in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., **1**, pp. 300, 310 (1867)] ne sont pas valables et leur date de validation est reportée à 1919 avec comme auteur combinateur STAPF [in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, pp. 291-382 (1919)].

Hyparrhenia diplandra (HACK.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 368 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 193, t. 14 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 591 (1936).

Andropogon diplandrus HACK., Flora, **48**, p. 123 (1885).

Hémicryptophyte cespiteux atteignant 3-4 m de haut; pédoncules filiformes de 0,6-2,5 cm de long, courtement pubescents vers le sommet; bases des racèmes très petites, subégales, finement ciliées, sans appendices; racèmes de 1-2 cm de long, divergents et finement rétractés à maturité, à 4-8 arêtes par paire de racèmes, glabrescents à glabres; épillets homogames, 2 paires à la base de chaque racème; épillets sessiles fertiles, oblongs-lancéolés, de 5-7 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 1 mai 1950, NOIRFALISE 249.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. de la source de la riv. Pidigala, 23 avril 1952, TROUPIN 826.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, 12 novembre 1951, DE SAEGER 1517, 1518; piste centrale vers km 28, 26 novembre 1951, DE SAEGER 1555; idem, 22 juillet 1952, TROUPIN 1595; piste centrale vers km 30, 4 juillet 1952, TROUPIN 1400; piste centrale vers km 32, 29 octobre 1951, DE SAEGER 1468, 1470; idem, 28 février 1952, TROUPIN 245.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, 18 août 1950, NOIRFALISE 707; piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, crête Dungu-Garamba, 16 juillet 1948, ROBYNS 3029, 3030.

HABITAT. — Savanes herbues périodiquement inondées ou sur sol frais à proximité des vallées.

DISTRIBUTION. — Très répandu dans toute l'Afrique tropicale et subtropicale, depuis la Guinée Française jusqu'en Uganda à l'Est, de l'Uganda au Mozambique au Sud, le Kenya excepté, Rhodésie du Nord, Angola. Commun partout au Congo Belge.

OBSERVATION. — Les épillets de cette espèce sont souvent parasités; dans ces conditions ils perdent leurs arêtes et deviennent violacés verdâtres.

NOM VERNACULAIRE. — Banganzi-na-mai (dial. zande).

Hyparrhenia dissoluta (NEES ex STEUD.) C. E. HUBBARD ex HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 591 (1936).

Anthistiria dissoluta NEES ex STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 400 (1854).

Hyparrhenia ruprechtii FOURN., Mexic. Pl., **2**, p. 67 (1886); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 326 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 176 (1929).

Hémicryptophyte cespiteux de 2-3 m de haut; bases des racèmes inégales avec appendice bractéiforme; pédoncules filiformes, généralement de moins de 3 cm de long; racèmes de 2-3 cm de long; épillets fertiles de 6-8 mm de long, sans poils roux; arêtes 2 par paire de racèmes, atteignant 10 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, entre les riv. Mogbwamu et Nambili, 7 juillet 1950, NOIRFALISE 599.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 12 novembre 1951, DE SAEGER 1521; idem, septembre 1952, NOIRFALISE 757.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — De la Côte d'Ivoire au Soudan Anglo-Égyptien, du Kenya au Mozambique et à l'Afrique du Sud, Rhodésies, Angola et Gabon; Madagascar, Amérique tropicale. Au Congo Belge dans les districts de savanes.

NOM VERNACULAIRE. — Mvua-mbaga (dial. zande).

Hyparrhenia exarmata (STAPF) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 308 (1919); BAMPS, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 392 (1955).

Cymbopogon exarmatus STAPF in A. CHEV., Journ. de Bot. (Paris), sér. 2, **22**, p. 210 (1910).

Thérophyte dressé, de 1,25-1,75 m de haut; bases des racèmes inégales, sans appendice bractéiforme; pédoncules de 2-3,5 cm de long; racèmes de 1,5-2,5 cm de long; épillets pubescents, roux ferrugineux, les fertiles sans arêtes; glumes égales, de 2,5-3,5 mm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 6 août 1952, TROUPIN 1740; piste centrale vers km 32, 29 octobre 1951, DE SAEGER 1467.

HABITAT. — Savanes herbeuses sur sol humide.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien. Récemment signalé au Congo Belge dans les districts du Kasai (douteux) et de l'Ubangi-Uele.

Hyparrhenia familiaris (STEUD.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 325 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 174 (1929).

Andropogon familiaris STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 385 (1854).

Hémicryptophyte cespiteux atteignant 4 m de haut; bases des racèmes inégales, sans appendice bractéiforme; racèmes de 1,5-2,5 cm de long, à 3-5 arêtes par paire de racèmes; racème supérieur avec deux paires d'épillets homogames, ♂ ou neutres.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 55, 14 août 1952, TROUPIN 1904; idem, piste frontière vers km 58, 29 juillet 1952, TROUPIN 1694, 1695.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, 29 octobre 1951, DE SAEGER 1471.

HABITAT. — Savanes arbustives ou herbeuses sur sol frais.

DISTRIBUTION. — Cameroun britannique, Gabon, Moyen-Congo, Soudan Anglo-Égyptien (?), Uganda, Tanganyika, Angola. Au Congo Belge dans tous les districts sauf dans le Côtier et au Mayumbe.

NOM VERNACULAIRE. — Araka (dial. logo).

OBSERVATION. — Un spécimen est classé ici avec doute. Il s'agit de TROUPIN 1694, récolté sur la crête Congo-Nil, en savane arbustive dense. Il diffère de *H. familiaris* par la présence d'une seule paire d'épillets homogames à la base du racème supérieur, cette dernière munie d'une collerette de poils blancs, ainsi que par la présence de poils tuberculés à la base des racèmes. Il se pourrait qu'une des paires homogames soit tombée.

Hyparrhenia filipendula (HOCHST.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 322 (1919).

var. **filipendula**.

Andropogon filipendulus HOCHST., Flora, **29**, p. 115 (1846) p. p.

Hyparrhenia filipendula (HOCHST.) STAPF; ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 173 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 591 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux de 1,50-2,50 m de haut; feuilles glauques; bases des racèmes inégales, sans appendice bractéiforme; racèmes de 1-1,5 cm de long; 2-3 arêtes par paire de racèmes; racème supérieur avec deux paires d'épillets homogames ♂ ou neutres; épillets glabres à glabrescents.

Secteur Ouest. — Village d'Atigala, à \pm 30 km au Nord de Gangalana-Bodio, 4 mars 1941, GERMAIN 666; env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 10 juillet 1950, NOIRFALISE 551; près de Bagbuyo, crête Aka-Nawango, 21 juillet 1948, ROBYNS 3190, 3197.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 55, 14 août 1952, TROUPIN 1907; idem, piste frontière vers km 58, 29 juillet 1952, TROUPIN 1692, 1696; idem, piste frontière vers km 73, env. source Akawa, 20 mai 1952, TROUPIN 1010.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, 31 octobre 1951, DE SAEGER 1491; piste centrale vers km 30, 22 août 1952, NOIRFALISE 746; idem, 1 septembre 1952, NOIRFALISE 756; piste centrale vers km 32, 27 mars 1952, TROUPIN 558.

Secteur Sud. — Crête Dingu-Garamba, piste centrale vers km 15, 24 juillet 1952, TROUPIN 1609.

HABITAT. — Savanes densément ou faiblement arbustives.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Cameroun, Soudan Anglo-Égyptien, de l'Uganda au Natal et Province du Cap, Rhodésies et Angola; Asie et Océanie. Au Congo Belge partout sauf au Mayumbe.

NOM VERNACULAIRE. — Mvua-mbaga (dial. zande).

OBSERVATION. — Avec doute nous plaçons ici trois spécimens, récoltés sur affleurements rocheux ou sur cuirasses latéritiques, caractérisés par leur aspect grêle, ne dépassant pas 70 cm de haut et surtout par le fait que ces spécimens paraissent être annuels.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1670; idem, 26 septembre 1952, DE SAEGER 3854.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 1 septembre 1952, NOIRFALISE 749.

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

var. **pilosa** (HACK.) STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 324 (1919).

Andropogon filipendulus HOCHST. var. *pilosus* HACK. in A. et C. DC., Monogr. Phanér., **6**, p. 635 (1889).

Hémicryptophyte cespiteux d'environ 1 m de haut, semblable à la var. *filipendula* mais à 3-4 arêtes par paire de racèmes et à épillets pubescents.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, 29 octobre 1951, DE SAEGER 1472.

HABITAT. — Savanes herbeuses de vallée sur sol frais.

DISTRIBUTION. — Abyssinie, Kenya, Uganda, Tanganyika, Rhodésies, Angola, Mozambique. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Hyparrhenia hirta (L.) STAFF var. **garambensis** TROUPIN, var. nov. a var. typica spatheolis pedunculisque brevioribus, aristis minoribus, gluma inferiore apice longe attenuata, quam superiore longiore praecipue difert. — Figure 3.

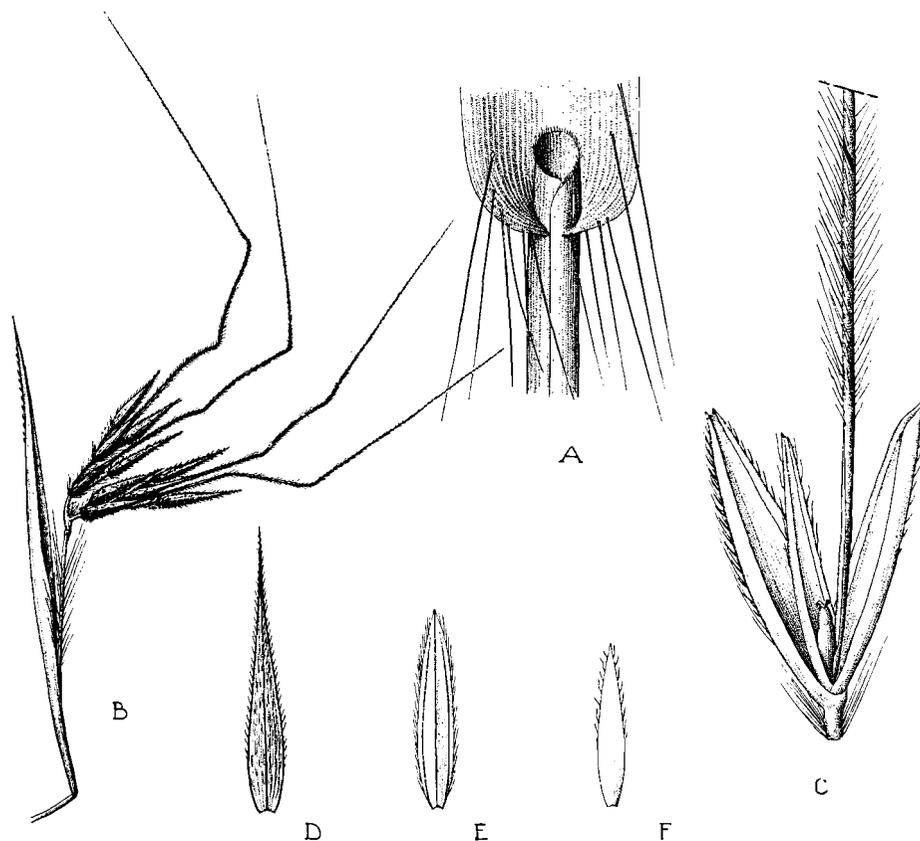


FIG. 3. — **Hyparrhenia hirta** (L.) STAFF var. **garambensis** TROUPIN

A, ligule (x5); B, fragment d'inflorescence (x2); C, épillet sessile (x10); D, épillet pédonculé, glume supérieure (x5); E, épillet pédonculé, glume inférieure (x5); F, épillet pédonculé, glumelle inférieure.

A-F, d'après TROUPIN 175.

Hémicryptophyte cespiteux de 50-80 cm de haut; bases des racèmes inégales, sans appendices bractéiformes, couvertes de longs poils blanchâtres et couchés; pédoncule de 1,8-3,5 cm de long; spatheole de 3-4 cm de long; racèmes de 0,7-1 cm de long; arêtes 4-6 par paire de racèmes, de 3-4,5 cm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, env. riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 175 (holotype, BR).

HABITAT. — Savane herbeuse.

DISTRIBUTION. — Connu uniquement par l'échantillon-type. La var. *hirta* est signalée aux îles du Cap Vert, du Soudan Anglo-Égyptien à la Somalie britannique, en Afrique tropicale orientale ainsi qu'en Afrique du Sud-Ouest.

OBSERVATION. — Les différences notoires que cette variété présente avec la variété type suffiraient pour considérer le taxon ci-dessus décrit comme une espèce nouvelle; malheureusement une seule récolte relativement peu abondante a été effectuée. Étant donné la variabilité reconnue parmi certains *Hyparrhenia*, nous préférons ne faire de notre échantillon qu'une variété en attendant de plus amples récoltes.

Hyparrhenia parvispiculata BAMPs, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 391 (1955). — Figure 4.

Hémicryptophyte cespiteux atteignant 2 m de haut; bases des racèmes inégales sans appendices bractéiformes, ferrugineuses pubescentes; racèmes de 1,5-2 cm de long; épillets de 2,5-3 mm de long, ferrugineux pubescents; arêtes 12-15 par paire de racèmes, de ± 1 cm de long.

Secteur Ouest. — Bagbele, 26 août 1952, TROUPIN 2007 (holotype, BR).

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Outre l'holotype, cette espèce a été ultérieurement récoltée dans l'Uele au mont Baginze (PH. GÉRARD 1085); elle n'est pas connue ailleurs.

Hyparrhenia rufa (NEES) STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 304 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 165, t. 13 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 591 (1936).

Trachypogon rufus NEES in MART., Fl. Bras., éd. 1, **2** (1), p. 345 (1829).

Hémicryptophyte cespiteux de 1,50 m de haut; bases des racèmes inégales, sans appendice bractéiforme; racèmes de 2-2,5 cm de long; arêtes 7-13 par paire de racèmes, de 2-3 cm de long; épillets de 3,5-4,5 mm de long, ferrugineux pubescents.

Secteur Ouest. — Bagbele, mai 1950, NOIRFALISE 344; idem, 1 juillet 1950, NOIRFALISE 503; idem, 2 novembre 1950, DE SAEGER 1059; env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 13 juin 1950, NOIRFALISE 461; idem, entre les riv. Mogbwamu et Nambili, 23 décembre 1949, DE SAEGER 19 G; près de Bagbuyo, crête Aka-Nawango, 21 juillet 1948, ROBYNS 3189.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Près de la crête Congo-Nil, piste centrale vers km 118, 21 juin 1952, TROUPIN 1313.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 27 mars 1952, TROUPIN 559; idem, 1 septembre 1952, NOIRFALISE 755; piste centrale vers km 32, 8 octobre 1951, DE SAEGER 1430; idem, 29 octobre 1951, DE SAEGER 1469; idem, 28 février 1952, TROUPIN 1697.



FIG. 4. — *Hyparrhenia parvispiculata* BAMP

A, ligule ($\times 5$); B, fragment d'inflorescence ($\times 2$); C, épillet sessile et épillet pédonculé ($\times 7$); D, glume inférieure, face externe ($\times 7$); E, glume supérieure, face externe ($\times 7$); F, glumelle fertile, face externe ($\times 7$). — A-F, d'après TROUPIN 2007.

Secteur Est. — Mbwere, crête Dingu-Garamba, 4 juin 1952, TROUPIN 1128.

DISTRIBUTION. — Régions des savanes de toute l'Afrique tropicale, depuis la Guinée Française jusqu'en Abyssinie à l'Est, Mozambique, Rhodésies et

Angola au Sud; Madagascar, Amérique tropicale. Au Congo Belge dans tous les districts sauf au Mayumbe; quelques spécimens récoltés dans le Forestier Central.

NOM VERNACULAIRE. — Banganzi (dial. zande).

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives en général; très commun.

Hyparrhenia variabilis STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 334 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 179 (1929).

Hémicryptophyle cespiteux de 1-3 m de haut; bases des racèmes subégales, sans appendices bractéiformes mais couvertes de poils dressés et tuberculés à la base; pédoncule de 2-2,5 cm de long, aussi long que la spathéole; racèmes denses de 1-1,5 cm de long; arêtes 3-6 par paires de racèmes, de 2-3 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, entre la Mogbwamu et la Namibili, 23 décembre 1949, DE SAEGER 20 G, 21 G, 22 G; Bagbele, 2 novembre 1950, DE SAEGER 1057; route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 4 juillet 1950, NOIRFALISE 583.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 45, 6 septembre 1952, NOIRFALISE 804; idem, piste frontière vers km 58, 14 août 1952, TROUPIN 1905.

HABITAT. — Savanes arbustives relativement denses, sur sol fertile.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Mozambique. Au Congo Belge dans les districts Forestier Central (env. de Stanleyville), lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Araka (dial. logo).

IMPERATA CIRILLO

Imperata cylindrica (L.) BEAUV. var. **africana** (ANDERSS.) C. E. HUBBARD, Imper. Agr. Bur., Joint Publ., **7**, p. 10 (1944).

Lagurus cylindricus L., Syst. Nat., éd. 10, p. 878 (1759).

Imperata arundinacea CIRILLO var. *africana* ANDERSS., Öfvers. K. Vet.-Akad. Förhandl. (Stockholm), **12**, p. 159 (1855).

Saccharum thunbergii RETZ., Observ. Bot., **5**, p. 17 (1789).

Imperata thunbergii (RETZ.) BEAUV., Ess. Nouv. Agrost., p. 165, t. 5, f. 1 (1812).

I. cylindrica (L.) BEAUV. var. *thunbergii* (RETZ.) TH. DUR. et SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**, p. 693 (1895); STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 88 (1917); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 81, t. 6 (1929); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 578 (1936).

Géophyte rhizomateux de 0,75-1,25 m de haut; feuilles en touffes basales; limbes linéaires, atteignant 0,50-0,60 m de long et 4-5 cm de large; ligules membraneuses et ciliées; panicules spiciformes cylindriques, denses, plumeuses, de 10-25 cm de long; épillets entourés de nombreuses soies blanchâtres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, entre les riv. Mogbwamu et Nambili, 27 janvier 1950, DE SAEGER 90 G; Bagbuyo, près de la riv. Aka, 22 juillet 1948, ROBYNS 3216.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, env. riv. Nambira, 19 février 1952, TROUPIN 77, 78.

HABITAT. — Savanes en général; endroits périodiquement inondés.

DISTRIBUTION. — Toute l'Afrique tropicale, jusqu'en Afrique du Sud et Madagascar; partout au Congo Belge.

NOMS VERNACULAIRES. — Yale, Bingba (dial. zande).

OBSERVATION. — *I. cylindrica* var. *cylindrica* [synon. *I. cylindrica* var. *europaea* (ANDERSS.) ASCHERS. et GRAEBN.] est localisé dans la région méditerranéenne et à travers le Proche Orient jusque dans les régions arides d'Asie centrale; en Afrique du Nord jusqu'au Hoggar. La var. *major* (NEES) C. E. HUBBARD, largement répandue en Asie, Océanie et Madagascar, pénètre en Afrique à partir de Zanzibar (Sud du Tanganyika, Nyasaland, Rhodésies, Transvaal et Natal); elle pourrait se trouver dans l'extrême Sud du Haut-Katanga.

LEERSIA Sw.

Leersia hexandra Sw., Nov. Gen. et Sp. Pl., p. 21 (1788): HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 538, f. 362 (1936).

Géophyte rhizomateux semi-aquatique, \pm dressé, de 0,60-1,20 m de haut; limbes largement linéaires-lancéolés, atteignant 20 cm de long et 1,3 cm de large; ligules petites, membraneuses; panicules grêles, de 10-15 cm de long à rameaux capillaires; épillets pâles, jaune paille, nettement ciliés.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 24 avril 1950, NOIR-FALISE 190; Bagbuyo, riv. Aka, 22 juillet 1948, ROBYNS 3203.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 20, affluent de la Nambira, 3 mai 1952, TROUPIN 843; piste centrale vers km 26, 11 septembre 1951, DE SAEGER 1393; piste centrale vers km 30, source de la Nambira, 20 février 1952, TROUPIN 109; idem, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 8 juillet 1952, TROUPIN 1457; idem, vallée de la Garamba, 26 avril 1951, DE SAEGER 1131; idem, 3 septembre 1951, DE SAEGER 1360; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1344; idem, 4 juillet 1952, TROUPIN 1408; idem, 6 août 1952, TROUPIN 1754.

HABITAT. — Marais et prairies aquatiques.

DISTRIBUTION. — Dans toutes les régions tropicales et subtropicales; un peu partout au Congo Belge.

LEPTOCHLOA BEAUV.

Leptochloa coerulescens STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 209 (1854); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 517 (1936).

Chaméphyte stolonifère et gazonnant; liges à 10-12 noeuds; limbes linéaires, atteignant 20 cm de long, légèrement scabres sur les nervures; ligules membraneuses; racèmes oblongs, de 20-25 cm de long, quelquefois de couleur violacé pâle; épillets de 3 mm de long; glumes subaiguës, légèrement scabres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 15 mai 1950, NOIRFALISE 277; idem, riv. Mogbwamu, 14 avril 1950, NOIRFALISE 164.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 28 mars 1951, DE SAEGER 1117; idem, 30 mars 1952, TROUPIN 637; idem, 10 avril 1952, TROUPIN 709; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1340; idem, 18 juillet 1952, TROUPIN 1572.

HABITAT. — Mares temporaires; criques d'inondations des rivières.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français au Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge dans les districts Côtier, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele.

LOUDETIA HOCHST. ex STEUD.

Loudetia arundinacea (HOCHST. ex A. RICH.) STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 238 (1854).

var. **arundinacea**.

Tristachya arundinacea HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 417 (1851).

Loudetia arundinacea (HOCHST. ex A. RICH.) STEUD.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 544 (1936); C. E. HUBBARD in HILL, Fl. Trop. Afr., **10**, p. 20 (1937).

Hémicryptophyte cespiteux de 1-3 m de haut; limbes linéaires, longuement aigus au sommet, atteignant 60 cm ou plus de long et 2 cm de large; ligules réduites à une ligne de cils; panicules oblongues, de 60 cm de long ou plus; ramifications verticillées ou subverticillées; épillets de 7-12 mm de long; glumes glabres ou avec quelques poils tuberculés à la base; callus subtronqué à la base; arêtes de 2,5-4,5 cm de long.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 25 septembre 1950, DEMOULIN 101; env. de Bagbele, 7 juillet 1950, NOIRFALISE 600 (parasité).

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 5, 28 juillet 1952, TROUPIN 1653, 1654; idem, piste frontière vers km 12, 3 septembre 1952, NOIRFALISE 775; idem, piste frontière vers km 35, près du gîte, 2-4 septembre 1952, NOIRFALISE 759, 762; piste centrale vers km 118, près des affleurements granitiques « Ndelele », 21 juin 1952, TROUPIN 1309 (parasité); idem, 15 août 1952, TROUPIN 1932; crête Congo-Nil, piste frontière vers km 51, mont Moyo, 14 août 1952, TROUPIN 1912.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 18 juillet 1951, DE SAEGER 1273 (parasité); idem, 13 août 1951, DE SAEGER 1320; idem, 13 août 1951, DE SAEGER 1320; idem, 18-19 août 1952, TROUPIN 1972, 1973; idem, 1 septembre 1952, NOIRFALISE 747; idem, 13 septembre 1952, DE SAEGER 3855.

Secteur Sud. — Près de la source de la riv. Wilibadi, 16 juillet 1948, ROBYNS 3031 (parasité).

HABITAT. — Savanes herbeuses faiblement arbustives.

DISTRIBUTION. — Depuis la Guinée Française jusqu'en Abyssinie à l'Est; de l'Uganda au Tanganyika, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans la plupart des districts de savanes.

NOMS VERNACULAIRES. — Pambagbe, Pangbagbe (dial. zande).

OBSERVATION. — Comme il est indiqué dans la présente énumération des spécimens récoltés, certains de ces derniers sont parasités. Dans de telles conditions, les plantes présentent un aspect très particulier : les inflorescences sont en général très écourtées, les épillets, tous devenus stériles ou avortés, se développent considérablement et se couvrent de nombreux longs poils blanchâtres. Ces inflorescences se montrent plusieurs mois avant celles normalement constituées dont la maturité des épillets se produit en octobre-novembre, tandis que les inflorescences parasitées se manifestent déjà au mois de juin. Il est plus que probable que le parasitisme affecte l'espèce au sens large et non seulement une des deux variétés.

var. **hensii** (DE WILD.) C. E. HUBBARD in PICHI-SERMOLLI, Miss. Studio Lago Tana, **7** (1), p. 180 (1951).

Trichopteryx elegans HACK. var. *hensii* DE WILD., Ann. Soc. Sc. Brux., **39**, Mém., p. 147 (1920).

T. arundinacea (HOCHST. ex A. RICH.) HACK. var. *trichantha* PETER, Fedde Repert., Beih. **40**, 1, Anhang, p. 96 (1930).

Loudetia arundinacea (HOCHST. ex A. RICH.) STEUD. var. *trichantha* (PETER) C. E. HUBBARD ex HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 544 (1936); in HILL, Fl. Trop. Afr., **10**, p. 22 (1937).

Hémicryptophyte cespiteux semblable à la var. *arundinacea* mais glumes \pm densément sétuleuses-pubescentes à poils blancs à base tuberculée noirâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 27 août 1952, TROUPIN 2024.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 10, 3 septembre 1952, NOIRFALISE 766; idem, piste frontière vers km 12, 3 septembre 1952, NOIRFALISE 776; idem, piste frontière vers km 35, près du gîte, 26 août 1952, DE SAEGER 1412; idem, 4 septembre 1952, NOIRFALISE 761; idem, piste frontière vers km 55, 6 septembre 1952, NOIRFALISE 806.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 18 août 1952, TROUPIN 1972^{bis}; idem, 22 août 1952, NOIRFALISE 745.

HABITAT. — Savanes herbeuses faiblement arbustives.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Cameroun, Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Angola. Au Congo Belge même distribution que la var. *arundinacea*.

NOMS VERNACULAIRES. — Pambagbe, Pangbagbe (dial. zande).

OBSERVATION. — Cette variété à glumes pubescentes semble se rattacher par de nombreux intermédiaires à la var. *arundinacea*. Nous avons récolté les deux variétés croissant ensemble, quelquefois dans le même cespite (TROUPIN 1972, 1972^{bis}).

Loudetia coarctata (A. CAMUS) C. E. HUBBARD, Kew Bull., **1934**, p. 428 (1934); in HILL., Fl. Trop. Afr., **10**, p. 37 (1937); MULLENDERS, Public. INÉAC, Sér. Scient., n° **61**, pp. 219, 472 (1954); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 226, fig. 45 a (1955). — Figure 5.

Tristachya coarctata A. CAMUS, Bull. Soc. Bot. France, **80**, p. 774 (1933).

Hémicryptophyte cespiteux, de 0,80-1,20 m de haut; limbes linéaires atteignant 40 cm de long; ligules représentées par une rangée de cils; panicules très denses, spiciformes, de 2-12 cm de long et de 0,7-1,5 cm de large; épillets lancéolés, de 0,8-0,5 cm de long; glumes à nervures latérales couvertes de poils blancs rigides et à base tuberculée brunâtre; callus émarginé, densément poilu; arêtes de 2,5-3 cm de long.

FIG. 5. — **Loudetia coarctata** (A. CAMUS) C. E. HUBBARD

A, port ($\times \frac{1}{2}$); B, glume inférieure, face externe ($\times 5$); C, glume supérieure, face externe ($\times 5$); D, fleur inférieure: glumelle inférieure, face externe ($\times 5$); E, fleur inférieure: glumelle supérieure, face externe ($\times 5$); F, fleur inférieure: glumelle supérieure, face interne ($\times 5$); G, fleur supérieure avec callus et arête ($\times 5$)

A-G, d'après NOIRFALISE 660.

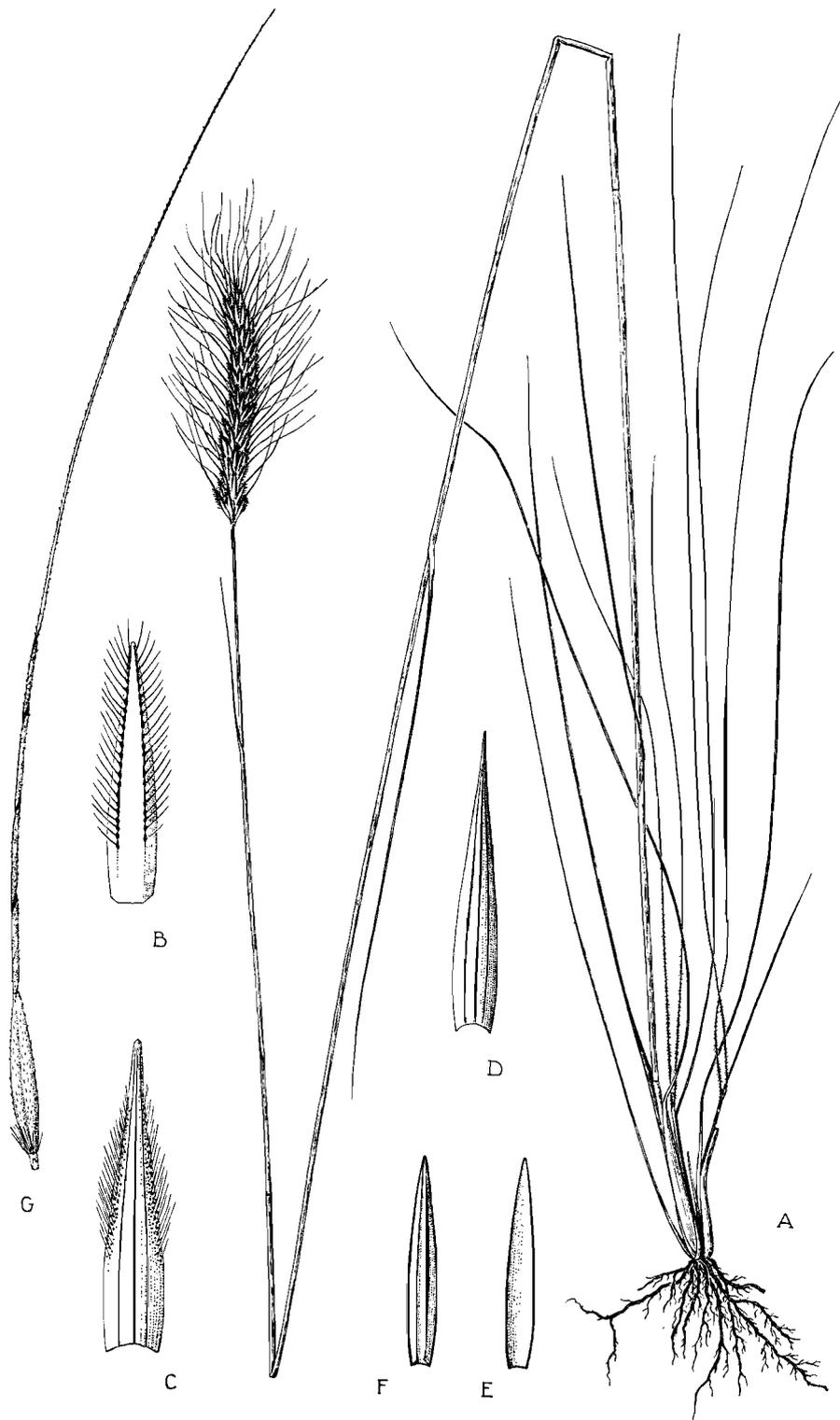


FIG. 5. — *Loudetia coarctata* (A. CAMUS) C. E. HUBBARD

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 18 juillet 1950, NOIRFALISE 660; idem, 25 septembre 1950, DEMOULIN 96.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1668.

HABITAT. — Pelouses temporairement humides sur affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Egyptien. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Katanga, Ubangi-Uele, Haut-Katanga.

Loudetia phragmitoides (PETER) C. E. HUBBARD, Kew Bull., **1934**, p. 428 (1934); in HILL, Fl. Trop. Afr., **10**, p. 18 (1937); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 538 (1937).

Trichopteryx phragmitoides PETER, Fedde Repert., Beih., **40**, 1, Anhang, p. 96 (1930).

Hémicryptophyte cespiteux de 1,50-4 m de haut; limbes linéaires, de 50-90 cm de long et de 1,5-2 cm de large; ligules réduites à une rangée de cils; panicules extrêmement denses, de 30-75 cm de long et de 10-12 cm de large; épillets linéaires à ovales-linéaires, de 5-10 mm de long; glumes pubescentes ou glabres; callus tronqué, densément poilu; arêtes de 1,2-1,6 cm de long, rapidement caduques.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, entre les riv. Mogbwamu et Nambili, 30 décembre 1949, DE SAEGER 33 G; idem, 7 juillet 1950, NOIRFALISE 601.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 16 juin 1951, DE SAEGER 1217; idem, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 8 juillet 1952, TROUPIN 1478; piste centrale vers km 32, riv. Nambira, 18 février 1952, TROUPIN 1762.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, le long de la Dungu, 25 juillet 1948, ROBYNS 3267; piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3053.

HABITAT. — Marais, dans vallées périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à l'Uganda, Kenya, Tanganyika, Mozambique, Angola, Gabon. Au Congo Belge dans les districts Côtier, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Sagbe (dial. zande).

OBSERVATION. — En zande, Sagbe signifie « queue de buffle » par allusion à la forme de l'inflorescence.

Loudetia simplex (NEES) C. E. HUBBARD, Kew Bull., **1934**, p. 431 (1934); in HILL, Fl. Trop. Afr., **2**, p. 544 (1936).

Tristachya simplex NEES, Fl. Afr. Austr. Ill. Monogr., **1**, p. 269 (1844).

Hémicryptophyte cespiteux \pm grêle, de 0,30-1,50 m de haut; limbes étroitement linéaires, de 10-25 cm de long et de 3-6 mm de large; ligules réduites à une rangée de cils; panicules denses ou lâches, de 9-40 cm de long; épillets linéaires-lancéolés ou lancéolés de 10-13 mm de long; glumes généralement glabres; callus émarginé et bidenté; arête de 3-5 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 12, 3 septembre 1952, NOIRFALISE 777; env. crête Congo-Nil, 19 septembre 1951, DE SAEGER 1404; crête Congo-Nil, piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1672, 1673; idem, 14 août 1952, TROUPIN 1911, 1914, 1915, 1916.

HABITAT. — Savanes xérophiles sur sol superficiel.

DISTRIBUTION. — Régions des savanes de l'Afrique tropicale et subtropicale depuis la Guinée jusqu'en Abyssinie; descend jusqu'au Transvaal, Natal, État Indépendant d'Orange du Sud. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Ubangi-Uele, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

NOM VERNACULAIRE. — Pangbagbe (dial. zande).

OBSERVATION. — Étant donné que *Loudetia arundinacea* peut se rencontrer également sur des sols superficiels et que dans ces conditions la plante prend un aspect beaucoup plus petit, il est quelquefois difficile de distinguer cette espèce de *L. simplex* lorsque les épillets sont encore jeunes. Le callus à base subtronquée chez *L. arundinacea*, à base émarginée et bidentée chez *L. simplex* s'avère être un excellent caractère de distinction entre ces deux espèces mais les épillets doivent être bien développés.

LOUISIELLA C. E. HUBBARD et LÉONARD

Louisiella fluitans C. E. HUBBARD et LÉONARD, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **22**, p. 317 (1952). — Figure 6.

Géophyte rhizomateux, à tige couchée, radicante aux noeuds inférieurs; limbes foliaires linéaires ou linéaires-lancéolés longuement aiguës acuminées, de 10-20 cm de long et de 7-10 mm de large, glabres; ligules représentées par une ligne de cils de 1 mm de long; taches rouille nettement visibles au-dessus de la ligule à l'état frais, disparaissant à la dessiccation; panicules lâches de 8-10 cm de long, la base enfermée dans une gaine; épillets de 7-8,5 mm de long, glabres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nambili, 16 juin 1950, NOIRFALISE 477.

HABITAT. — Bords des ruisseaux.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien (Bahr-el-Ghazal). Au Congo Belge dans le district Forestier Central (Yangambi); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

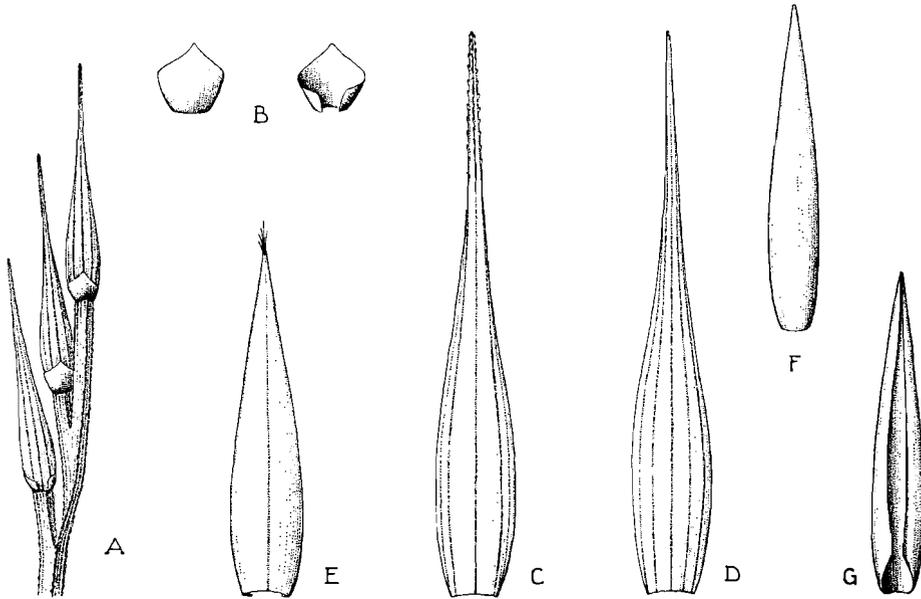


FIG. 6. — *Louisiella fluitans* C. E. HUBBARD et J. LÉONARD

A, fragment d'inflorescence ($\times 4$); B, glume inférieure ($\times 10$); C, glume supérieure ($\times 10$); D, fleur inférieure : glumelle inférieure ($\times 10$); E, fleur supérieure : glumelle inférieure, face externe ($\times 10$); F, G, fleur supérieure : glumelle supérieure, face interne et face externe ($\times 10$). — A-G, d'après NOIRFALISE 477.

MICROCHLOA R. BR.

Microchloa indica (L. f.) BEAUV., Ess. Nouv. Agrost, p. 168, t. 20, f. 8 (1812); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 524 (1936).

Nardus indica L. f., Suppl. Pl., p. 105 (1781).

Microchloa indica (L. f.) HACK., Fedde Repert., 7, p. 373 (1909).

M. indica (L. f.) MERRILL, Philip. Journ. Sc., Bot., 7, p. 74 (1912).

Rottboellia setacea ROXB., Pl. Coromandel, 2, p. 18, t. 132 (1798).

Microchloa setacea (ROXB.) R. BR., Prodr. Fl. Nov. Holl., p. 208 (1810); TH. et H. DUR., Syll., p. 642 (1909).

Thérophyte cespiteux; limbes foliaires étroitement linéaires, aigus au sommet de 2,5-3 cm de long; épi solitaire, grêle et courbe, atteignant 15 cm de long; rachis cilié; épillets uniflores, densément comprimés en une rangée de 2-3 mm de long, glabres; glumes oblongues, lancéolées, aiguës au sommet.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 26 mai 1950, NOIRFALISE 382.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1821; idem, piste frontière vers km 51, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1665.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 21 août 1952, NOIRFALISE 732.

HABITAT. — Pelouses rases sur affleurements granitiques ou cuirasse latéritique.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Gold Coast, Nigérie du Nord, Nigérie du Sud, Cameroun, Soudan Anglo-Égyptien, Tanganyika, Nyasaland, Angola, Moyen-Congo. Au Congo Beige, dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central (Yangambi), Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga.

OLYRA L.

Olyra latifolia L., Syst. Nat., éd. 10, p. 1261 (1759); TH. et H. DUR., Syll., p. 639 (1909); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 538 (1936).

Chaméphyte graminéen \pm dressé, de plusieurs mètres de long; ligules représentées par une rangée de cils; limbes foliaires oblongs ou oblongs-lancéolés, quelquefois asymétriques subarrondis à la base, longuement acuminés au sommet, de 8-20 cm de long et de 3-6 cm de large, glabres ou légèrement pubescents à la face inférieure; pétioles pubescents; panicules à axes légèrement pubescents; épillets latéraux sur les axes secondaires à glumelle supérieure aristée; épillets terminaux à glume inférieure aristée et 7-9-nervée.

Secteur Ouest. — Tête de source de la Duru, 31 mai 1950, NOIRFALISE 390.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 73, source de l'Akawa, 14 mai 1952, TROUPIN 929; idem, piste frontière vers km 84, source de la Pidigala, 22 mai 1949, HAEZAERT 4; idem, env. du mont Embe, riv. Mapanga, 18 avril 1952, TROUPIN 790.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 72, riv. Maleli, affluent de la Kasi, 28 août 1951, DE SAEGER 1347.

Secteur Sud. — Piste Wilibadi, de Gangala-na-Bodio au mont Naguga, 18 août 1952, ROBYNS 3126.

HABITAT. — Talus ombragés dans galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Dans toutes les régions forestières et galeries forestières de l'Afrique tropicale; Zululand, Madagascar et Amérique tropicale. Au Congo Belge dans tous les districts.

NOM VERNACULAIRE. — Mbope-di (dial. zande).

OPLISMENUS BEAUV.

Oplismenus hirtellus (L.) BEAUV., Ess. Agrost., pp. 54, 168, 170 (1812); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 631 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 147, t. 33 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 560 (1936).

Chaméphyte rampant herbacé à tige radicante aux noeuds de la base; limbes foliaires lancéolés, obovales-lancéolés ou oblongs-lancéolés, acuminés au sommet, de 1-12 cm de long et de 5-20 mm de large, pubescents à glabrescents, à bords scabres; ligules membraneuses, très courtes, ciliées; épis de racèmes dressés, séparés les uns des autres, de 1-2,5 cm de long ou plus petits; épillets contigus, ovales ou ovales-oblongs, de 2,5-4 mm de long; glume inférieure à subule de 4-10 mm de long; glume supérieure à subule de 2-5 mm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 13, affluent de la Kotshio, 14 juin 1952, TROUPIN 1221.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 22, 12 octobre 1951, DE SAEGER 1441; piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 148; piste centrale vers km 30, 20 octobre 1951, DE SAEGER 1500.

HABITAT. — Sous-bois des galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Dans toute l'Afrique tropicale; Afrique du Sud, Madagascar, Amérique tropicale et subtropicale. Au Congo Belge un peu partout.

ORYZA L.

Oryza barthii A. CHEV., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris, **16**, p. 405 (1910); ROBYNS, Inst. Roy. Colon. Belge, Mém. in-4°, **5** (1), p. 136 (1936); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 537 (1936).

Géophyte rhizomateux, dressé, atteignant 1,50 m de haut; lige fistuleuse à noeuds inférieurs radicans; limbes linéaires, scabres sur les bords; ligules

linéaires-allongées, quelquefois de plus de 1 cm de long; inflorescences en panicule d'épillets oblongs, elliptiques, caducs, toujours aristés, de couleur jaune blanchâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, pas de spécimen récolté (relevés).

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 17 décembre 1951, DE SAEGER 1566.

HABITAT. — Prairies aquatiques dans les zones d'inondation des rivières.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Sénégal, Sierra Leone, Nigérie du Nord, Gabon, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésies du Nord et du Sud, Angola, Afrique du Sud-Ouest. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OXYTENANTHERA MUNRO

Oxytenanthera abyssinica (A. RICH.) MUNRO, Trans. Linn. Soc. (London), **26**, p. 127 (1868); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 505 (1936). — Figure 7.

Bambusa abyssinica A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 439 (1851).

PhanérophYTE buissonnant de 8-12 m de haut (bambou); gaines foliaires ciliées vers le sommet; limbes oblongs ou oblongs-lancéolés, acuminés au sommet, atteignant 15 cm de long et 1,5 cm de large, glabres; épillets rassemblés en pseudocapitules disposés en panicules spiciformes lancéolés.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Embe, alt. 1.025 m, 21 avril 1952, TROUPIN 838.

HABITAT. — Peuplements presque purs; non rencontré à l'état isolé.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Abyssinie, de l'Uganda au Mozambique, Rhodésies du Nord et du Sud, Angola. Au Congo Belge, dans les districts du lac Albert et du Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

PHOTOS. — H.D.S. 24×36 : 660 à 662. J.V. 24×36 : 2914, 2916, 2917. G.T. 6×6 : 86 à 88. G.T. 6×6 color : 95.



FIG. 7. — *Oxytenanthera abyssinica* (A. RICH.) MUNRO
Crête Congo-Nil, mont Embe, peuplement de Bambous.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

PANICUM L.

Panicum atosanguineum HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., 2, p. 375 (1851); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., 9, p. 703 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., 2, p. 201 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 554 in nota (1936).

Thérophyte cespiteux, de 0,20-1 m de haut; gaines foliaires hirsutes ou glabrescentes; ligules très courtes et densément ciliées; limbes linéaires-lancéolés, arrondis à la base, atténués au sommet, de 4-15 cm de long et de 0,4-1,3 cm de large; panicule dressée, finalement exserte, de 8-20 cm de long; épillets solitaires, oblongs-elliptiques, de 1,5-2 mm de long, glabres.

Secteur Ouest. — Bagbele, 11 juillet 1950, NOIRFALISE 606.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 28 mars 1951, DE SAEGER 1115; idem, 29 juin 1951; DE SAEGER 1245; idem, 12 juillet 1952, TROUPIN 1529; idem, 30 juillet 1952, TROUPIN 1699; idem, 8 septembre 1952, NOIRFALISE 817.

HABITAT. — Savanes herbeuses, chemins et endroits piétinés.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie, Érythrée, Arabie tropicale, Somalie Britannique, Socotra, Uganda, Kenya, Tanganyika, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans les districts du lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Panicum brevifolium L., Sp. Plant., p. 59 (1753); STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., 9, p. 731 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., 2, p. 223, t. 39 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 554 (1936).

Thérophyte légèrement cespiteux à tige prostrée à la base, de 0,50-2 m de long; gaines foliaires étroites et arrondies, glabres ou pourvues de quelques poils épars; ligules membraneuses très courtes et ciliolées; limbes ovales ou ovales-lancéolés, arrondis-contractés et subcordés-amplexicaules à la base, acuminés au sommet, de 2-15 cm de long et de 0,7-3 cm de large, souvent ciliés à la base; panicule dressée de 7-18 cm de long; épillets ovales ou ovales-oblongs, de 1,5-2 mm de long, glabres ou pubescents ou quelquefois munis de longs cils blancs.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 4 juillet 1950, NOIRFALISE 545.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 13, affluent de la Kotshio, 14 juin 1952, TROUPIN 1219.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 20, affluent de la Nam-bira, 3 mai 1952, TROUPIN 850; piste centrale vers km 30, 29 février 1952, TROUPIN 264; idem, 10 avril 1952, TROUPIN 721; piste centrale vers km 32, 11 juin 1951, DE SAEGER 1209; piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1433.

Secteur Sud. — Nagero, 22 août 1952, NOIRFALISE 812.

HABITAT. — Sous-bois des galeries forestières.

DISTRIBUTION. — A travers l'Afrique, de la Guinée Française au Nyasaland et Mozambique; Asie tropicale. Au Congo Belge dans presque tous les districts.

Panicum fulgens STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., 9, p. 668 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., 2, p. 186, t. 35 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 553 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux de 0,40-0,80 m de haut; gaines foliaires arrondies, glabres ou ciliées vers le sommet; ligules membraneuses, courtes,

ciliolées; limbes linéaires, longuement aigus au sommet, de 5-15 cm de long et de 2-6 mm de large, glabres ou légèrement pubescents; panicule dressée longuement exserte, de 4-15 cm de long; épillets ovales-elliptiques, ovoïdes d'un éclat bronzé; glumes inégales, glumelles verruqueuses.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 16 août 1950, NOIRFALISE 709.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 22 juillet 1952, TROUPIN 4596; piste centrale vers km 30, 8 juillet 1952, TROUPIN 1488; idem, 6 août 1952, TROUPIN 1747.

HABITAT. — Savanes herbeuses et arbustives; commun.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Sud, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Angola, Moyen-Congo. Au Congo Belge dans tous les districts de savane; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Panicum haplocaulos PILGER, Engl. Bot. Jahrb., **33**, p. 49 (1902); STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 705 (1920).

Thérophyte de 20-40 cm de haut; gaines foliaires cylindriques, glabres, finement striées; ligules réduites à une frange de cils; limbes enroulés, de 10-13 cm de long et de 1,5 mm de large, glabres ou hirsutes; panicule réduite à un axe portant 1-3 ramifications de 5-7 cm de long; épillets oblongs de 2-3 mm de long; glumes inégales, l'inférieure 5-nervée, la supérieure deux fois aussi grande et 7-nervée.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 12 juillet 1950, NOIRFALISE 658.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1819.

HABITAT. — Pelouses sur affleurements rocheux.

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

Panicum kerstingii MEZ, Engl. Bot. Jahrb., **34**, p. 145 (1904); STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 699 (1920); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 554 (1936).

Thérophyte cespiteux à tige procombante, de 30-60 cm de haut; gaines foliaires cylindriques, glabres à la base, hirsutes-glanduleux au sommet; ligules réduites à une frange de cils; limbes linéaires, très aigus au sommet, de 8-25 cm de long et de 5-9 mm de large, hirsutes-glandulaires; panicule très divisée, peu exserte à la base, atteignant 50 cm de long; épillets ovales-oblongs à profil symétrique, nettement pédonculés, généralement en paire et ne dépassant pas 3 mm de long; glumes inégales, l'inférieure 3-5-nervée, la supérieure 7-nervée.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 11 juillet 1950, NOIRFALISE 607.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 21 août 1952, NOIRFALISE 739.

HABITAT. — Franges humides autour de niares temporaires sur cuirasse latéritique affleurante.

DISTRIBUTION. — Togo, Nigérie du Sud, Nigérie du Nord, Cameroun Français, Mayumbe portugais. Nouveau pour le Congo Belge.

Panicum kisanuense VANDERYST ex ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 166 (1934).

Chaméphyte rampant à tige procombante et radicante aux noeuds inférieurs, de 0,50-1 m de haut; gaines étroites, enroulées, finement hirsutes-glandulaires; ligules membraneuses, tronquées, très courtes et finement ciliées; limbes linéaires, étroitement linéaires ou lancéolés, longuement atténués au sommet, de 4-9 cm de long et de 3-6 mm de large; panicules dressées courtement exsertes, de 4-10 cm de long, couvertes de nombreuses glandes pédicellées; épillets étroitement oblongs ou linéaires-oblongs, à profil symétrique, de 2-2,5 mm de long; glumes inégales; glumelles stériles 9-nervées.

Secteur Ouest. — 5 km N.-O. de Bagbele, riv. Mapokomweli, 5 mai 1950, NOIRFALISE 266.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 26 avril 1951, DE SAEGER 1133.

HABITAT. — Marais permanents.

DISTRIBUTION. — Uganda, Kenya. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo et du Kasai. Nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Panicum maximum JACQ., Icon. Pl. Rar., **1**, 2, t. 13 (1782); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 655 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 170, t. 34 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 553, f. 366 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux robuste atteignant 3,50-4 m de haut; gaines rigides, glabres ou hirsutes-glanduleux; ligules membraneuses, courtement et finement ciliées; limbes linéaires, longuement atténués au sommet, de 12-60 cm de long et de 0,4-2,5 cm de large, glabres ou hirsutes; panicules très amples, souvent flexueuses, de 15-50 cm de long; épillets oblongs, subobtus ou aigus, à profil symétrique, de 3-4 m de long; glumes très inégales, l'inférieure n'atteignant pas $\frac{1}{3}$ de la hauteur de la supérieure; glumelles stériles 5-nervées.

Secteur Ouest. — Bagbele, 17 avril 1950, NOIRFALISE 153; près de Bagbuyo, crête Aka-Nawango, 21 juillet 1948, ROBYNS 3177.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 13 août 1952, TROUPIN 1854; idem, piste frontière vers km 68, 10 mars 1952, TROUPIN 427.

Secteur Central. — Piste centraie vers km 20, affluent de la Walowalo, 28 mars 1952, TROUPIN 609; piste centrale vers km 30, 10 avril 1952, TROUPIN 730.

HABITAT. — Friches, anciennes termitières, clairières des forêts de ravins, reposoirs d'animaux; sporadique en savane sur sol riche et frais.

DISTRIBUTION. — Largement répandu dans toute l'Afrique tropicale, également en Arabie tropicale, Afrique du Sud, Madagascar; introduite en Amérique du Sud et en Inde. Partout au Congo Belge.

NOM VERNACULAIRE. — Mvua-nzolo (dial. zande).

***Panicum parvifolium* LAM.**, Tabl. Encycl. Méth., Bot., **1**, p. 173 (1791); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 726 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **7**, p. 217, t. 38 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 554 (1936).

Chaméphyte rampant stolonifère à tiges grêles de 15-45 cm de haut, souvent teintées de pourpre; gaines foliaires plus courtes que les entrenœuds, striées, glabres ou légèrement pubescentes vers le sommet, ± teintées de pourpre; ligules membraneuses; limbes lancéolés à linéaires-lancéolés, de 1-3 cm de long et de 2-7 mm de large; panicules dressées, courtement exsertes, de 1,5-5 cm de long, à branches étalées horizontalement ou réfractées; épillets elliptiques ou elliptiques-oblongs, de 1,2-1,5 mm de long, à profil symétrique; glume inférieure atteignant la $\frac{1}{2}$ ou les $\frac{2}{3}$ de la longueur de l'épillet.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, entre la Mogbwamu et la Namibili, 27 mai 1950, NOIRFALISE 347.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 31 août 1951, DE SAEGER 1367; idem, 4 juillet 1952, TROUPIN 1406.

Secteur Sud. — Piste Wilibadi, entre la Dungu et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3073.

HABITAT. — Marais permanents.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Uganda et au Tanganyika, Gabon, Mayumbe Portugais, Madagascar, Amérique du Sud tropicale. Au Congo Belge dans les districts Côtier, du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Kitikiya (dial. zande).

Panicum pubiglume STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 670 (1920); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 553 (1936).

Thérophyte cespiteux à tiges grêles procombantes, de 70-80 cm de haut; gaines enroulées, striées, glabres ou ciliées au sommet; ligules réduites à une frange de cils; limbes linéaires, longuement atténués, de 5-10 cm de long et de 2-5 mm de large, glabres à la base; panicules dressées, exsertes, de 6-14 cm de long; épillets ovales-arrondis ou suborbiculaires, de 1-1,5 mm de long, pubescents; glumes légèrement inégales, l'inférieure 3-nervée, la supérieure 5-nervée; glumelles verruqueuses.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3072.

HABITAT. — Marais des criques de suintements permanents.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Nigérie du Nord. Nouveau pour le Congo Belge.

Panicum subalbidum KUNTH, Rev. Gram. Nov. Gen. Sp. Pl., p. 397 (1829).

P. glabrescens STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 71 (1854); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 736 (1920).

P. proliferum HOOK.f. var. *longijubatum* STAPF in DYER, Fl. Cap., **7**, pp. 406-407 (1899).

P. longijubatum (STAPF) STAPF in PRAIN, loc. cit., p. 718 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 206 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 554 (1936).

Chaméphyte à tige dressée ou procombante et radicante aux noeuds inférieurs, atteignant 1-1,5 m de haut; gaines lâches, fortement striées et lisses; ligules réduites et finement ciliées; limbes linéaires, arrondis-contractés à la base, longuement atténués au sommet, de 20-40 cm de long et de 0,5-1,5 cm de large, glabres; panicule légèrement exserte, de 15-40 cm de haut; épillets lancéolés à oblongs-lancéolés, de 2-2,5 mm de long, à profil symétrique; glumes très inégales, l'inférieure atteignant le $\frac{1}{3}$ de la longueur de la supérieure, 3-6-nervée, la supérieure égalant la longueur de l'épillet et 7-9-nervée; glumelle 9-nervée.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 18 juillet 1952, TROUPIN 1579.

HABITAT. — Bords des eaux.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Érythrée, de l'Uganda à l'Afrique du Sud, Angola, Madagascar. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

Panicum trichocladum HACK. ex K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., **C**, p. 103 (1895); STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 659 (1920); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 176 (1934).

Chaméphyte rampant à tige grêle procombante et radicante aux noeuds de la base, atteignant 2,50 m de long; gaines étroites, enroulées, finement striées, glabres ou finement pubescentes; ligules réduites à une petite membrane ciliolée; limbes linéaires-lancéolés, de 4-16 cm de long et de 6-15 mm de large, éparsément pubescentes à glabres; panicules lâches, de 8-16 cm de long; épillets oblongs de 2,5-3 mm de long, à profil symétrique; glumes très inégales, l'inférieure le $\frac{1}{3}$ ou le $\frac{1}{5}$ de la longueur de la supérieure, sans nervures visibles, la supérieure 5-nervée; glumelle 5-6-nervée.

Secteur Sud. — Nagero, le long de la Dungu, 1 avril 1952, TROUPIN 646.

HABITAT. — Galeries forestières; bords des rivières \pm ombragés.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Zanzibar, Mozambique. Au Congo Belge dans les districts Forestier Central (entre Wamba et Gumbari), lac Albert, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

PASPALUM L.

Paspalum auriculatum K. PRESL, Rel. Haenk., **1**, p. 217 (1830); STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 572 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 128 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 561 (1936).

Hémicryptophyte à tige procombante à la base, de 1-1,50 m de long; ligules membraneuses et tronquées; limbes linéaires-lancéolés, \pm contractés et arrondis à la base, de 10-30 cm de long et de 0,8-2,5 cm de large, finement scabres aux bords; panicule exserte de 2-6 racèmes, axe commun de 2-7 cm de long, ailés; racèmes de 4-9 cm de long, robustes; épillets bisériés, de 2,5-3 mm de long, glabres et brun marron.

Secteur Ouest. — Bagbele, 11 février 1950, DE SAEGER 172; env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 12 août 1950, NOIRFALISE 699; idem, près de la riv. Mogbwamu, 7 juin 1950, NOIRFALISE 444; idem, 27 août 1952, TROUPIN 2026, 2027.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 20 avril 1951, DE SAEGER 1141; idem, 20 juin 1951, DE SAEGER 1235; idem, riv. Nambirima,

20 février 1952, TROUPIN 105; idem, 8 juillet 1952, TROUPIN 1465; idem, riv. Garamba, 23 août 1951, DE SAEGER 1334.

Secteur Sud. — Piste Wilibadi, entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 18 juillet 1948, ROBYNS 3148.

HABITAT. — Recrus forestiers; formations herbeuses sur sol à bonne économie en eau (tête de vallons, ceinture externe des formations marécageuses).

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Liberia, Afrique tropicale orientale, Java, Tonkin, Philippines. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central (env. Avakubi), Ubangi-Uele, régions orientales depuis Aba jusqu'au Sud du Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

Paspalum commersonii LAM., Tabl. Encycl. Méth., Bot., **1**, p. 175, t. 43, f. 1 (1871).

P. jardinii STEUD., Syn. Pl. Glum., **1**, p. 48 (1854).

P. scrobiculatum L. var. *velutinum* HACK., Engl. Bot. Jahrb., **6**, p. 233 (1885).

P. scrobiculatum L. var. *jardinii* (STEUD.) FRANCH., Bull. Soc. Hist. Nat. Autun, **8**, p. 338 (1896).

P. scrobiculatum L. var. *commersonii* (LAM.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 574 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 130 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 561 (1936).

Hémicryptophyte cespiceux à tige dressée, quelquefois procombante et radicante aux noeuds inférieurs, de 0,25-1,25 m de long; ligules membraneuses, courtes et tronquées; limbes non ou à peine contractés à la base, de 10-20 cm de long et de 0,4-1,2 cm de large, éparsément ciliés à glabrescents; panicules de 2-8 racèmes, quelquefois réduites à un seul racème; axe ailé; racèmes de 2-5 cm de long; épillets bisériés, de 1,5-2,5 cm de long, glabres et brun terne.

Secteur Ouest. — Bagbele, près de la riv. Aka, 13 juin 1950, NOIRFALISE 458; Bagbele, 17 avril 1950, NOIRFALISE 175; idem, 15 mai 1950, NOIRFALISE 278^{bis}; idem, près de la riv. Mogbwamu, 12 avril 1950, NOIRFALISE 108.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 28 mai 1950, TROUPIN 1107; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1353, 1364, 1519; idem, 6 août 1952, TROUPIN 1760.

HABITAT. — Prairies sur sol humide, savanes périodiquement inondées, mares temporaires.

DISTRIBUTION. — Paléotropical. Au Congo Belge dans tous les districts, principalement ceux de savanes.

OBSERVATION. — Cette espèce a été longtemps considérée comme variété de *P. scrobiculatum* L. L'épithète *commersonii* n'est toutefois pas valable au rang variétal étant donné l'existence d'une épithète antérieure dans le rang.

Paspalum polystachyum R. BR., Prodr. Fl. Nov. Holl., **1**, p. 188 (1810).

P. scrobiculatum L. var. *polystachyum* (R. BR.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 579 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 130, t. 31 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 561 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux à tige radicante aux noeuds inférieurs, semblable à l'espèce précédente, mais plante plus robuste; panicule à 4-16 racèmes de 6-12 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 15 mai 1950, NOIRFALISE 274.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 29 février 1952, TROUPIN 255; idem, 13 juillet 1952, TROUPIN 1571; piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 6 août 1951, DE SAEGER 1301; idem, 23 août 1951, DE SAEGER 1335; idem, 9 juillet 1952, TROUPIN 1500; idem, riv. Nambira, 18 février 1952, TROUPIN 48.

HABITAT. — Alluvions récentes périodiquement inondées, sporadique dans les formations herbeuses sur sol frais.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française au Soudan Anglo-Égyptien, de l'Uganda au Mozambique et Madagascar. Au Congo Belge dans presque tous les districts.

NOM VERNACULAIRE. — Tinwo (dial. zande).

PENNISETUM L. C. RICH.

Pennisetum atrichum STAPF et HUBB., Kew Bull., **1933**, p. 282 (1933); STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 1061 (1934); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 357 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 576 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux à tige dressée ou genouillée à la base, de 1,25-2 m de haut; gaines plus courtes que les entrenoeuds, ciliées aux bords; ligules scarieuses, tronquées, courtes et ciliées; limbes linéaires, longuement atténués aux sommets, de 20-40 cm de long et de 0,4-1,4 cm de large, scabres, glabres ou éparsement hirsutes; panicules spiciformes, denses, de 10-25 cm de long, brun jaunâtre teinté de pourpre; soies de l'involucre

scabres, rarement 1 ou 2 légèrement plumeuses; épillets solitaires et sessiles de 3,5-4,5 mm de long; glumelles fertiles très différentes des glumelles stériles.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 7 octobre 1950, DE SAEGER 993.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 16 octobre 1951, DE SAEGER 1465; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1376; idem, 8 juillet 1952, TROUPIN 1484.

HABITAT. — Savanes herbeuses sur sol pauvre et sec.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française au Soudan Anglo-Égyptien, Kenya, Nyasaland, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans les districts Côtier, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central (peu commune), Ubangi-Uele, Haul-Katanga.

Pennisetum polystachion (L.) SCHULT., Mant. Syst. Veget., **2**, p. 146 (1824); STAFF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 1057 (1934); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 353, t. 52 (1934); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 576 (1936).

Panicum polystachion L., Syst. Nat., éd. 10, **2**, p. 870 (1759).

Hémicryptophyte cespiteux à tige dressée ou prostrée et radicante aux noeuds inférieurs, de 0,50-2,50 m de haut; gaines plus courtes que les entrenoeuds; ligules très courtes et densément ciliées; limbes linéaires, longuement atténués au sommet, glabres ou éparsement hirsutes à poils tuberculés; panicules spiciformes, denses, de 5-45 cm de long, jaunes à brun rougeâtre, soies de l'involucre densément plumeuses; épillets solitaires et sessiles, de 3,5-4,5 mm de long; glumelles fertiles très différentes des glumelles stériles.

Secteur Ouest. — Bagbele, 5 mai 1950, NOIRFALISE 299.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Affleurements granitiques « Ndelele », 13 août 1952, TROUPIN 1868.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, 18 juillet 1948, ROBYNS 3154.

HABITAT. — Rudéral, sur sol pauvre.

DISTRIBUTION. — Pantropical et subtropical. Partout au Congo Belge.

Pennisetum purpureum SCHUM., K. Danske Vid. Selsk. Nat. Mat. Afh. (Beskr. Guin. Pl.), **3**, p. 64 (1828); STAFF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 1016 (1934); ROBYNS, Fl. Agrost., **2**, p. 346, t. 51 (1934); HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 574, f. 373 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux atteignant 5 m de haut; racines adventives aux noeuds de la base; gaines généralement plus longues que les entrenoeuds, glabres ou ± pubescentes dans la partie supérieure; ligules réduites

à une ligne dense de longs cils blanchâtres; limbes linéaires, longuement atténués au sommet, de 0,30-1 m de long, glabres ou \pm éparsément hirsutes; panicules spiciformes denses, de 8-30 cm de long, jaune brunâtre à rouge violet; soies de l'involucre généralement scabres, sauf une ou plusieurs internes, lesquelles sont plumeuses à la base; épillets 1-5 par involucre, de 4,5-6 mm de long; glumelles fertiles fort semblables aux glumelles stériles.

Secteur Est. — Tikadzi, riv. Nambia, pas de spécimen (relevé).

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, 28 juillet 1950, NOIRFALISE 665.

HABITAT. — Savanes herbeuses sur sol frais et pas trop dégradé. N'a été trouvé qu'en dehors du Parc.

DISTRIBUTION. — Dans toute l'Afrique intertropicale, de la Guinée Française à la Rhodésie du Sud. Commune partout au Congo Belge, plus rare au Haut-Katanga et au Ruanda-Urundi.

OBSERVATION. — Il est à noter que cette espèce n'a été trouvée qu'en limite du Parc où il a été observé qu'un sol moins pauvre possède une végétation différente de celle qui caractérisait l'ensemble du Parc.

PEROTIS AIT.

Perotis patens GANDOGER var. **parvispiculata** C. E. HUBBARD in ROBYNS et TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 241 (1955).

Thérophyte cespiteux érigé de 20-50 cm de haut à tige jaunâtre; gaines striées; ligules très petites et fines; limbes lancéolés, atténués au sommet, de 3-7 cm de long et de 1-1,5 cm de large, ciliés; épi dense, de 10-20 cm de long, souvent rougeâtre; épillets linéaires-lancéolés, de 1,3-1,6 mm de long; glumes subégales à arêtes mauve violacé.

Secteur Sud. — Nagero, 1 avril 1952, TROUPIN 643.

HABITAT. — Endroits piélinés, talus sablonneux; subrudéral ?

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Érythrée, Somalie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland. Au Congo Belge dans les districts du lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATIONS. — 1. La var. *patens*, largement répandue en Afrique tropicale, se distingue de la var. *parvispiculata* par les épillets plus grands ayant 2-2,7 mm de long.

2. Les *Perotis* récoltés au Congo Belge ont été généralement déterminés *P. indica* (L.) KUNTZE. Cette espèce toutefois n'est pas signalée en Afrique tropicale centrale.