

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE  
Exploration du Parc National de la Garamba  
Mission H. DE SAEGER  
en collaboration avec P. BAERT, G. DEMOULIN,  
I. DENISOFF, J. MARTIN, M. MICHA, A. NOIRFALISE,  
P. SCHOEMAKER, G. TROUPIN et J. VERSCHUREN.  
Fasc. 4.



Crête Congo-Nil, mont Tungu.

***Encephalartos septentrionalis*** SCHWEINF.

Photo: G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA

MISSION H. DE SAEGER

en collaboration avec

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN.

M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHGEMAKER.

G. TROUPIN et J. VERSCHUREN (1949-1952).

Fascicule 4

NATIONAAL GARAMBA PARK

ZENDING H. DE SAEGER

met medewerking van

P. BAERT, G. DEMOULIN, I. DENISOFF, J. MARTIN.

M. MICHA, A. NOIRFALISE, P. SCHGEMAKER,

G. TROUPIN en J. VERSCHUREN (1949-1952)

Aflevering 4

# FLORE DES SPERMATOPHYTES

DU

PARC NATIONAL DE LA GARAMBA

I. GYMNOSPERMES ET MONOCOTYLÉDONES

PAR

GEORGES •TROUPIN (Bruxelles)

## INTRODUCTION

Dans le cadre de la Mission H. DE SAEGER au Parc National de la Garamba, l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge nous a chargé de réaliser dans le courant de l'année 1952 une partie du programme botanique de cette mission. Il a été traité précédemment de ce programme et de sa réalisation <sup>(1)</sup>.

Le premier stade de la mise en valeur des nombreux documents botaniques accumulés durant les trois années de la mission consiste certainement en l'établissement d'une flore donnant tous les renseignements souhaitables sur chacun des groupes taxonomiques reconnus parmi les récoltes botaniques effectuées dans ce Parc National.

L'étude de la flore de cette région peu connue du Haut-Uele nous a permis de constater qu'un nombre considérable d'espèces n'étaient pas encore signalées au Congo Belge, soit qu'elles n'aient jamais été récoltées

<sup>(1)</sup> H. DE SAEGER, *Expl. Parc Nat. Garamba*, Mission H. DE SAEGER, fasc. I (Introduction), 107 p., 61 pl., 8 fig. (1954).

auparavant, soit que, déjà récoltées, elles soient restées indéterminées jusqu'à ce jour. En général, les régions septentrionales longeant la crête Congo-Nil ont été peu explorées, principalement faute de moyens d'accès. Sur la flore et la végétation de cette région, il faut cependant signaler que des documents très intéressants ont été rassemblés par quelques récolteurs, notamment G. SCHWEINFURTH, F. SERET, G. VAN KERCKHOVEN, R.P. DE GRAER, J. LEBRUN, G. GILBERT, R. GERMAIN et plus récemment par H. DUBOIS et PH. GÉRARD ainsi que par le personnel de la Station de Domestication des Eléphants à Gangala-Na-Bodio. Aucun de ces récolteurs cependant n'a pénétré dans le territoire formant actuellement le Parc National de la Garamba. Le seul européen qui s'en soit approché semble être A. PILETE lequel, en 1921, a récolté un spécimen d'*Encephalartos septentrionalis* SCHWEINF. au Nord-Est de la source de la rivière Garamba, vraisemblablement au Soudan Anglo-Egyptien. Cette station n'a plus été visitée depuis lors. Depuis la création du Parc National de la Garamba en 1938, quelques centaines de spécimens ont été récoltés soit par les divers conservateurs et conservateurs-adjoints qui se sont succédé dans l'administration du Parc en Afrique (P. OFFERMANN, J. P. HARROY, M. MICHA, J. HAEZAERT), soit par des botanistes en mission (R. GERMAIN : 169 spécimens, W. ROBYNS : 268 spécimens).

Les membres de la Mission H. DE SAEGER ont récolté entre les années 1949 et 1952 environ 4.500 échantillons, sans compter les milliers de spécimens stériles non conservés après leur assimilation à des spécimens fertiles récoltés précédemment.

Pour la réalisation de la flore du Parc National de la Garamba, il a été tenu compte de toutes les récoltes botaniques réalisées dans cette région, soit au total environ 5.200 échantillons.

A première vue, ce nombre peut paraître dérisoire compte tenu de la superficie du Parc (4.800 km<sup>2</sup>). Il faut savoir cependant que le climat quasi uniforme dans tout le Parc et le relief peu accentué de la vaste pénéplaine ne peuvent amener une grande diversité dans les types de végétation. Le paysage présente même un caractère un peu monotone par ses savanes herbeuses plus ou moins arbustives, entrecoupées de plaines marécageuses et de quelques minces rideaux ou bosquets forestiers le long des rivières et aux têtes de source; çà et là l'un ou l'autre affleurement rocheux (inselberg) troue l'horizon de la plaine herbeuse. Le long de la crête Congo-Nil, toutefois, apparaissent des lambeaux de forêts claires et des savanes densément arbustives à arborescentes donnant un caractère plus boisé à la végétation. Bien que l'exploration botanique ait été faite sur un territoire de près de 500.000 ha, il ne faut pas s'attendre à trouver un nombre considérable d'espèces végétales. Tant que l'étude de la flore ne sera pas terminée, il est difficile d'avancer un nombre approchant de la réalité. A la lumière des résultats obtenus par l'étude des Monocotylédones, il semble que la flore des Spermatophytes peut compter entre 1.000 et 1.200 taxa (espèces et groupes infraspécifiques).

Pour la réalisation de la Flore des Spermatophytes du Parc National de la Garamba, nous avons adopté les grandes subdivisions suivantes, chacune d'entre elles devant faire l'objet d'un volume distinct :

I. — **Gymnospermes et Monocotylédones.**

II. — **Dicotylédones-Dialypétales.**

III. — **Dicotylédones-Gamopétales.**

Pour chaque espèce et groupe infraspécifique, les données suivantes sont établies :

1. LITTÉRATURE. — Citations des descriptions originales et éventuellement des basionymes dans le cas de combinaisons; références aux principales flores d'Afrique tropicale; citations des synonymies nouvellement établies et de tout ce qui est indispensable à la compréhension du binôme admis. Les synonymies inédites sont indiquées dans le présent mémoire par la mention *synon. nov.* après la citation bibliographique.

2. DESCRIPTION DIAGNOSTIQUE. — Cette description donne entre autres le type biologique d'après la nomenclature établie pour l'Afrique par J. LEBRUN <sup>(1)</sup>.

3. RÉPARTITION DES RÉCOLTES. — Le Parc a été divisé en cinq secteurs géographiques tels qu'ils sont indiqués sur la carte en annexe au présent travail. Ces divisions, bien que purement géographiques, correspondent plus ou moins à des entités biogéographiques qui seront précisées dans le mémoire relatif à la phytosociologie.

4. HABITAT. — Les renseignements réunis sous cette rubrique ne sont valables que pour le Parc et les régions limitrophes.

5. DISTRIBUTION. — Établie d'après la littérature et complétée par l'examen des récoltes déposées dans les herbiers du Jardin Botanique de l'État, Bruxelles, des Royal Botanic Gardens, Kew, et du British Museum (Natural History), Londres.

6. OBSERVATIONS. — Sous cette rubrique sont réunis tous les éléments d'ordre taxonomique, nomenclatural ou chronologique qui n'ont pu être mentionnés dans les rubriques précédentes.

NOMS VERNACULAIRES. — De nombreuses variantes orthographiques caractérisent la transcription des appellations indigènes. Certains sons des dialectes zande et logo se rendent difficilement; aussi faut-il prendre dans ces noms vernaculaires la consonnance générale plutôt que l'orthographe, toujours sujette à caution.

<sup>(1)</sup> J. LEBRUN, *Expl. Parc Nat. Albert*, Mission J. LEBRUN, 1937-1938, fasc. I, pp. 398-454 (1947).

8. PHOTOS. — La documentation photographique ayant pour sujet l'espèce traitée est mentionnée dans cette rubrique. Elle est limitée à celle réalisée par les membres de la mission. Dans l'énumération des photographies, les abréviations suivantes ont été adoptées : H.D.S. (H. DE SAEGER), G.D. (G. DEMOULIN), J.V. (J. VERSCHUREN), G.T. (G. TROUPIN). Toutes les photos mentionnées sont déposées dans les collections de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

Des clés générales, entièrement artificielles, permettent de déterminer aisément, nous l'espérons, les espèces et variétés actuellement reconnues. Les principes d'élaboration de ces clés ainsi que leurs caractéristiques sont donnés p. 269.

De nombreuses figures (dessins originaux et photos) complètent la partie descriptive de certaines espèces. En ce qui concerne les dessins, nous n'avons pas choisi pour être illustrées les espèces les plus abondamment représentées, mais celles qui nous paraissent les plus intéressantes au point de vue taxonomique. Les groupes nouveaux pour la science et certains groupes nouveaux pour le Congo Belge sont illustrés.

Les dessins sont dus au talent de Miss E. M. STONES et de MM. A. CLEUTER et J. M. LERINCKX.

\*  
\*\*

Nous exprimons toute notre reconnaissance à M. le Prof<sup>r</sup> V. VAN STRAELEN, Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, et aux membres du Comité de Direction qui nous ont fait confiance en nous chargeant d'une mission d'étude au Parc National de la Garamba, et de la mise en valeur des documents botaniques qui y ont été assemblés.

Par son appui financier, la Fondation pour favoriser l'Étude scientifique des Parcs Nationaux nous a permis de séjourner à diverses reprises en Angleterre (Kew Gardens; British Museum, Natural History). Nous l'en remercions bien vivement.

Notre séjour en Afrique a été rendu très fructueux grâce à l'inlassable dévouement du chef de la Mission, M. H. DE SAEGER. Nous n'oublions pas la peine qu'il s'est donnée pour nous faciliter le plus possible notre travail. Nous lui sommes bien reconnaissant du vif intérêt qu'il n'a cessé de nous témoigner au cours de l'élaboration de cet ouvrage et des heures nombreuses passées à l'ingrate préparation matérielle de cette publication.

La collaboration de M. le Prof<sup>r</sup> A. NOIRFALISE, notre collègue au Parc National de la Garamba, a été très fructueuse dans la précision des types biologiques et de l'habitat de la majorité des espèces traitées.

Nous exprimons également notre reconnaissance à tous nos collègues et spécialistes de la flore africaine tropicale, qui ont accepté d'examiner une partie de notre matériel mentionné dans ce premier volume :

MM. P. BAMPS (Bruxelles : *Hyparrhenia* div. sp.); J. P. M. BRENAN (Kew : Commelinaceae); I. H. BURKILL (Kew : Dioscoreaceae); R. DRUMMOND (Salisbury : *Anthericum*, *Chlorophytum*); F. N. HEPPER (Kew : Xyridaceae); C. E. HUBBARD (Kew : Gramineae); A. LAWALRÉE (Bruxelles : Lemnaceae); R. MEIKLE (Kew : Eriocaulaceae); E. MILNE-REDHEAD (Kew : Marantaceae, *Crocsmia*, *Ammocharis*, et div. sp.); E. NELMES (Kew : Cyperaceae); V. S. SUMMERHAYES (Kew : Orchidaceae); R. TOURNAY (Bruxelles : div. sp.); P. VAN DER VEKEN (Bruxelles : Gramineae div. sp., Cyperaceae div. sp.).

MM. J. P. M. BRENAN et V. S. SUMMERHAYES, qui ont chacun reconnu une espèce nouvelle dans le matériel qu'ils ont eu l'amabilité d'examiner, ont accepté que les descriptions originales des groupes nouveaux soient publiées dans le présent mémoire. De même MM. C. E. HUBBARD et E. NELMES ont bien voulu que des nouvelles combinaisons qu'ils ont établies en herbier puissent être publiées également dans ce travail. A tous, nous sommes vivement reconnaissant de cette collaboration.

De M. J. DANDY (British Museum) nous avons reçu des renseignements très intéressants d'ordre nomenclatural, taxonomique et bibliographique sur un grand nombre d'espèces. Nous le remercions bien vivement de nous avoir fait profiter de sa longue expérience de taxonomiste de la flore du Soudan Anglo-Egyptien.

Avec M. R. TOURNAY, botaniste de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, préparant la flore des Monocotylédones du Parc National Albert, nous avons eu de fréquents et fructueux échanges de vue, nous corrigeant mutuellement et mettant en communauté les renseignements inédits sur les taxa communs aux flores des deux Parcs. Cette collaboration a été bien agréable et nous l'en remercions très cordialement.

La chorologie des diverses espèces a pu être précisée et complétée grâce à des séjours accomplis aux Royal Botanic Gardens, Kew, et au British Museum (Natural History). Dans chacun de ces grands établissements, nous avons reçu un excellent accueil et une aide très précieuse. Nous exprimons toute notre gratitude à Sir EDWARD SALISBURY, Directeur des Royal Botanic Gardens, au D<sup>r</sup> W. B. TURRILL, Keeper of the Herbarium, ainsi qu'au D<sup>r</sup> G. TAYLOR, Keeper of the Department of Botany, British Museum et à M. A. W. EXELL, Senior Principal Scientific Officer, grâce à qui notre travail a été grandement facilité.

Jardin Botanique de l'Etat, Bruxelles.

Septembre 1955.

TAXA NOUVEAUX ET COMBINAISONS NOUVELLES.

---

**Gramineae :**

*Axonopus flexuosus* (PETER) C. E. HUBBARD, comb. nov., p. 18.

*Digitaria diagonalis* (NEES) STAPF var. *hirsuta* (DE WILD. et TH. DUR.)  
TROUPIN, comb. nov., p. 29.

*Echinochloa equitans* (HOCHST.) C. E. HUBBARD, comb. nov., p. 33.

*Hyparrhenia hirta* (L.) STAPF var. *garambensis* TROUPIN, var. nov., p. 47.

**Cyperaceae :**

*Pycneus fluminalis* (RIDLEY) TROUPIN, comb. nov., p. 126.

*Pycneus globosus* (ALL.) REICHENB. var. *nuerensis* (BOECK.) TROUPIN,  
comb. nov., p. 126.

*Pycneus lanceus* (THUNB.) TURRILL var. *melanopus* (BOECK.) TROUPIN,  
comb. nov., p. 128.

*Scirpus microcephalus* (STEUD.) NERMES, comb. nov., p. 136.

**Commelinaceae :**

*Bufoerestia imperforata* C. B. CLARKE var. *glabrisepala* (DE WILD.)  
BRENAN, comb. nov., p. 160.

*Murdannia stricta* BRENAN, sp. nov., p. 174.

**Orchidaceae :**

*Orestias foliosa* SUMMERH., sp. nov., p. 258.

---

# GYMNOSPERMES

## CYCADACEAE

### ENCEPHALARTOS LEHM.

**Encephalartos septentrionalis** SCHWEINF., Botan. Zeit., **29**, p. 334 (1871); ROBYNS, Fl. Congo Belge et Ruanda-Urundi, Spermat., **1**, p. 3, photo 4 (1948). — Frontispice.

Plante ligneuse à tronc simple de 0,20-1 m de long, dressé ou couché et à extrémité dressée, noirâtre, couvert d'écailles; feuilles composées, disposées en bouquet terminal, de 1,20-3 m de long, fortement tomentelleuses, brun grisâtre à la base; folioles 25-60 paires, oblongues-lancéolées, falciformes, munies de 1-8 spinules sur les bords dans la partie inférieure, atteignant 20 cm de long et 3 cm de large, tomentelleuses à la face inférieure à l'état jeune; strobiles ovoïdes-cylindriques.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, à 20 km N.-O. de la source de la Garamba (hors du Parc), 1939, OFFERMANN 1; idem, au N.-E. de la source de la Garamba, mai 1921, PILETTE 1; idem, mont Tungu, à 5 km à l'intérieur du Soudan Anglo-Égyptien, 6 mars 1952, VERSCHUREN s. n.; idem, 9 juin 1952, TROUPIN 1156; idem, piste frontière vers km 30, près de la source de la Moko, mars 1950, MICHA s. n.; idem, 20 mars 1952, DE SAEGER 2723.

HABITAT. — Savanes sur sable gris de vallée; anfractuosités dans les affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge, uniquement dans l'Ubangi-Uele où des stations sont signalées depuis Gwane jusqu'aux environs de la rivière Garamba à l'Est.

NOM VERNACULAIRE. — Muriepai (dial. zande).

OBSERVATION. — Le feu, en détruisant les feuilles chaque année, peut faire mourir les jeunes spécimens et empêcher toute régénération.

PHOTOS. — H.D.S. 24 × 36 : 481, 482, 782. H.D.S. 24 × 36 color : 534 à 537. G.T. 6 × 6 : 129, 130. G.T. 6 × 6 color : 176, 179 à 181.



## MONOCOTYLÉDONES

---

### PANDANACEAE

#### PANDANUS L.

##### **Pandanus** sp.

Phanérophyle 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-Egyptien, 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).

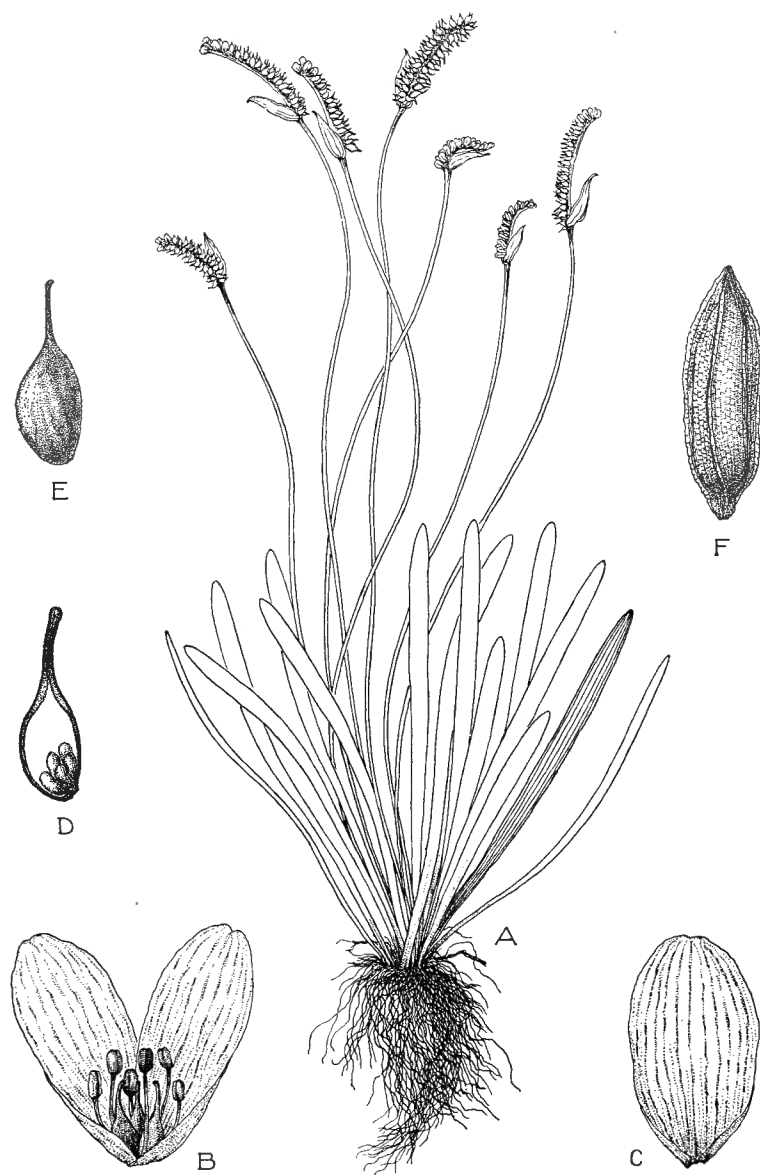


FIG. 1. — *Aponogeton vallisnerioides* BAK.  
 A, port ( $\times 1/2$ ); B, fleur vue de face ( $\times 10$ ); C, pétale étalé ( $\times 10$ ); D, jeune  
 carpelle, coupe longitudinale ( $\times 25$ ); E, carpelle à maturité ( $\times 6$ ); F, graine ( $\times 15$ ).  
 A-F, d'après TROUPIN 1585.

## 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 af 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 af 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. parnassiifolium* 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-ailée, 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 STAPF

**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.) STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 622 (1920).

Chaméphyte rampant, radicaux 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, membranées 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.) STAPF 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 radicaux 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, Nigé-ries 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 PRAIN, 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.** — Mhope (dial. zande).

### BRACHIARIA GRIS.

**Brachiaria brizantha** (HOCHST. ex A. RICH.) STAPF 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); STAPP 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 recrues 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<sup>e</sup> éd., U. S. Dpt. Agr. Misc. Publ., n° 200, p. 849 (1950).

Thérophyte prostré, cespiteux, atteignant 75 cm de haut; tiges quelquefois procombantes 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. zande).

**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, éparsement vilieux; 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 radicans, 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. III. 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** STAPF 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 sublancoélés, 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) STAPF 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); STAPF 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-gémisés 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<sup>bis</sup>.

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 PRIN, 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); HENRARD, 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  $\pm 2$  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); HENRARD, 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).

*Optismenus 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.  $\beta$ .

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<sup>bis</sup>; 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., Fruct. 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., Bull. 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 Albert, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Ūele.

### HACKELOCHLOA KUNTZE

**Hackelochloa granularis** (L.) KUNTZE, Rev. Gen. Pl., **2**, p. 776 (1891); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 601 (1936).

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

*Manisuris granularis* (L.) Sw., Nov. Gen. et Sp. Pl., p. 25 (1788); STAPF 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,  $\pm$  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** STAPF 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.) STAPF 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); STAPF 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 ASCHERS. 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 combineur 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 herbeuses 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 ± 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 Dungu-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.) STAPF 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.) STAPF 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.

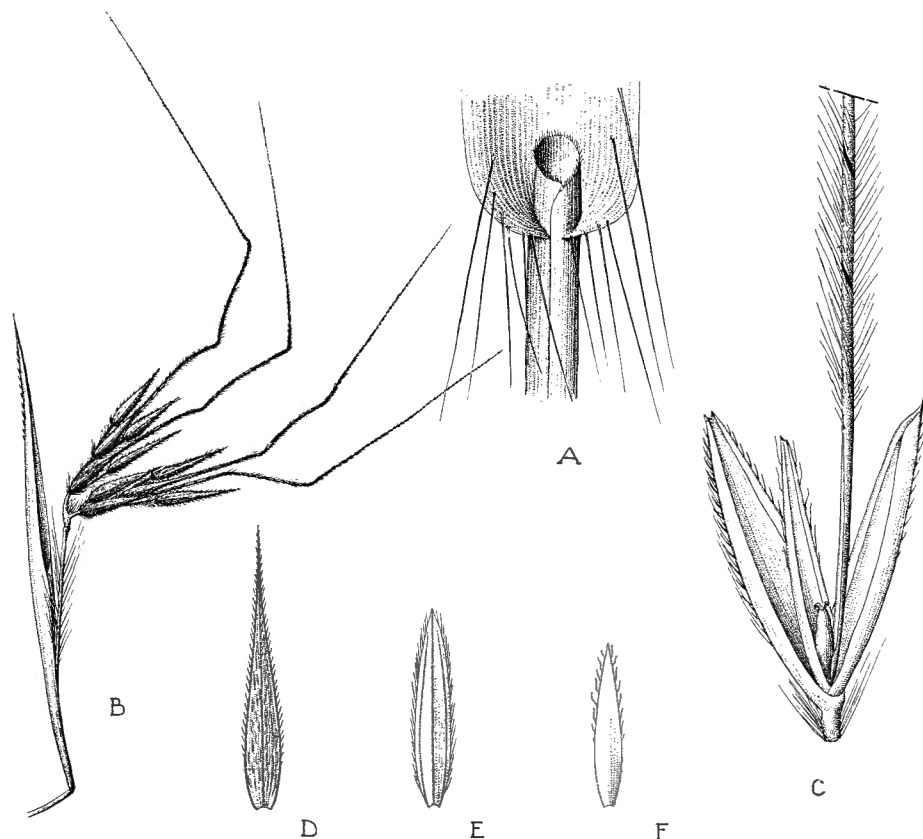


FIG. 3. — **Hyparrhenia hirta** (L.) STAPF var. **garambensis** TROUPIN  
A, ligule ( $\times 5$ ); B, fragment d'inflorescence ( $\times 2$ ); C, épillet sessile ( $\times 10$ ); D, épillet pédonculé, glume supérieure ( $\times 5$ ); E, épillet pédonculé, glume inférieure ( $\times 5$ ); F, épillet 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  $\pm 1$  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) STAPF 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.

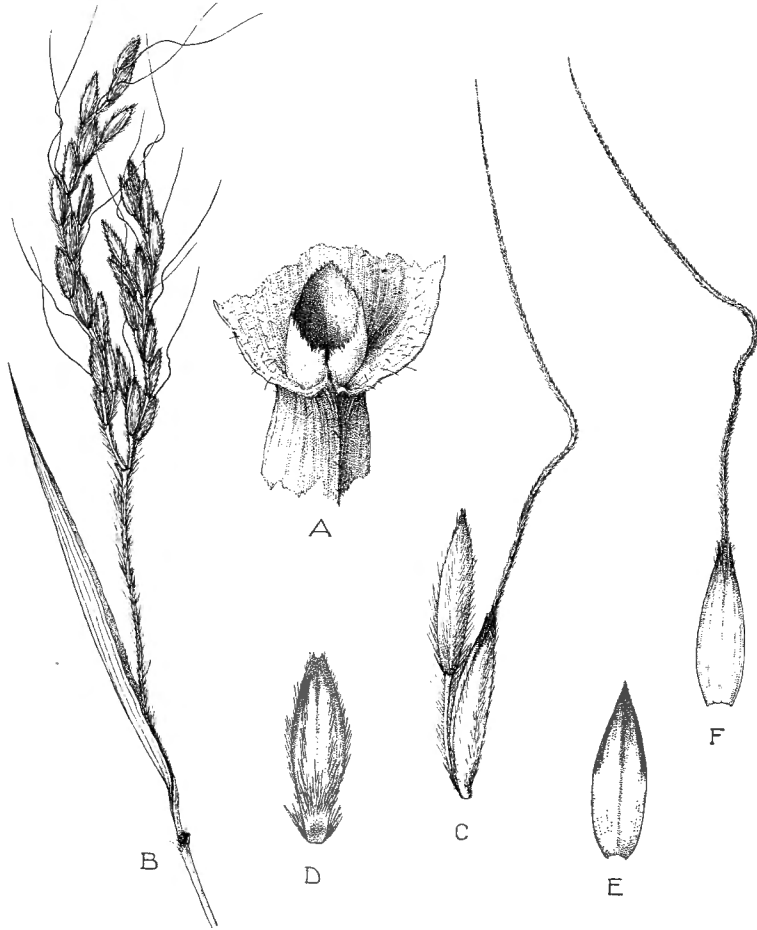


FIG. 4. — *Hyparrhenia parvispiculata* BAMPs

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 Dungu-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** STAPF in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 334 (1919); ROBYNS, Fl. Agrost., **1**, p. 179 (1929).

Hémicryptophyte 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 Nambili, 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); STAPF 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; tiges 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 PICH-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<sup>bis</sup>; 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<sup>bis</sup>).

**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.

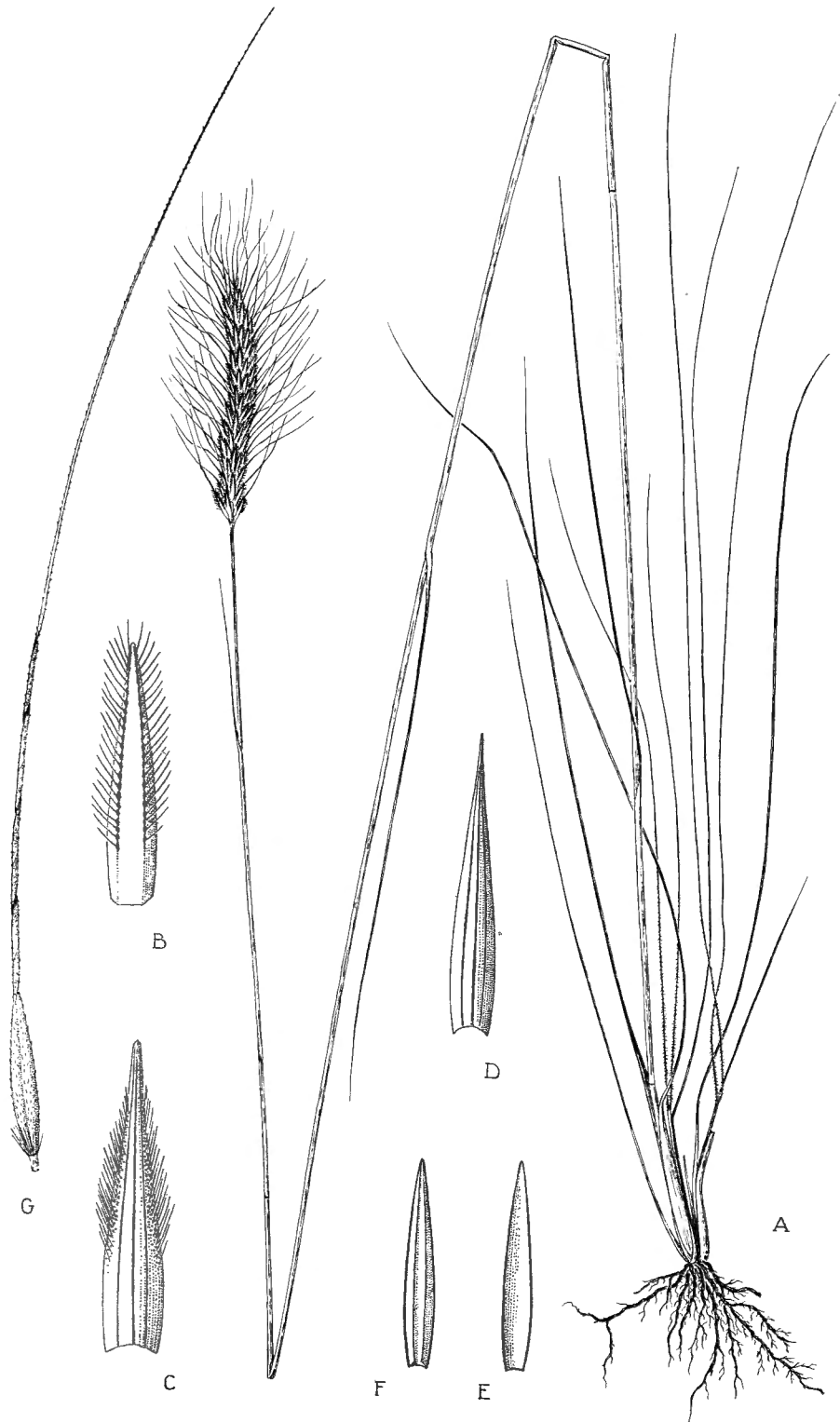


FIG. 5. — *Loudetia coarctata* (A. CAMUS) C. E. HUBBARD

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-Égyptien. 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 (1841).

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.

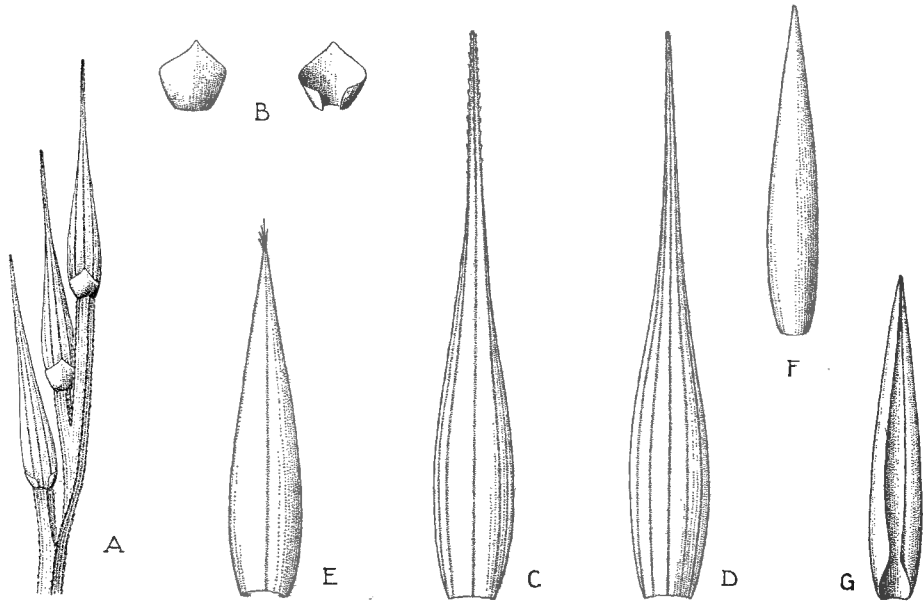


FIG. 6. — *Louisiella fluitans* C. E. HUBBARD et J. LÉONARD

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 Belge, 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 ± 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); STAFF 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; tige 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 atrosanguineum*** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 375 (1851); STAFF 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); STAPF 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** STAPF 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 1596; 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 mares 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); STAFF 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); STAPP 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, courttement 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 Nambili, 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** STAPP 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); STAPP in PRAIN, Fl. Trop. Afr., **9**, p. 736 (1920).

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

*P. longijubatum* (STAPP) STAPP 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); STAPF 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); STAPF 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 19151, DE SAEGER 1334.

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

HABITAT. — Recrûs 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 cespiteux 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<sup>bis</sup>; 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, Haut-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 éparsément 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 piétinés, talus sablonneux; subrudéral ?

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Egyptien, 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.

**PSEUDECHINOLAENA** (HOOK. f.) STAPF

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

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

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

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

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

HABITAT. — Galeries forestières, recrûs forestiers.

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

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

**ROTTBOELLIA** L. f.

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

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

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

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

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



HABITAT. — Rudéral. Champs, recrûs forestiers.

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

NOM VERNACULAIRE. — Ngelewe (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

### SACCIOLEPIS NASH

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

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

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

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

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 13 mars 1950, NOIRFALISE 54; idem, 15 mai 1950, NOIRFALISE 276<sup>bis</sup>; idem, 5 juin 1950, NOIRFALISE 438.

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

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

HABITAT. — Formations semi-aquatiques des eaux superficielles.

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Marais permanents, bords des ruisseaux.

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Marais temporaires sur cuirasse latéritique.

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

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

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

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

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 1 septembre 1952; NOIRFALISE 754.

HABITAT. — Mare temporaire sur cuirasse latéritique.

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

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

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

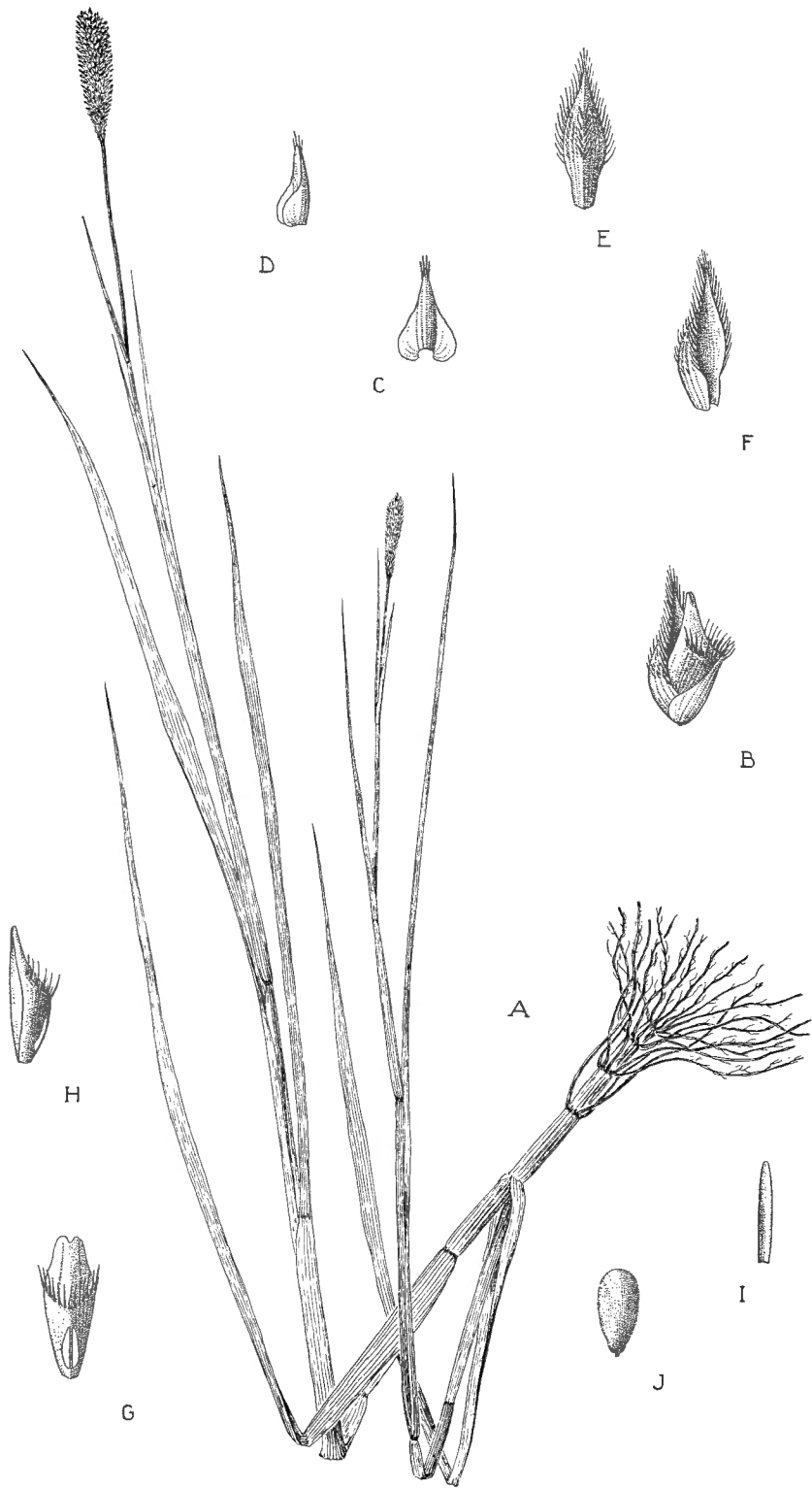


FIG. 8. — *Sacciolepis ciliocincta* (PILGER) STAFF

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

### SCHIZACHYRIUM NEES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Marais et savanes périodiquement inondées.

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

### SETARIA BEAUV.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Sous-bois de galerie forestière.

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Langi (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Langi (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Pelouses sur affleurements rocheux.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Dapasiranga (dial. zande).



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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes sur sol imparfaitement drainé, marais.

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

### SPOROBOLUS R. BR.

**Sporobolus festivus** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 398 (1851); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 527 (1936).

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

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

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

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

HABITAT. — Pelouses sur affleurements rocheux et cuirasses latéritiques.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

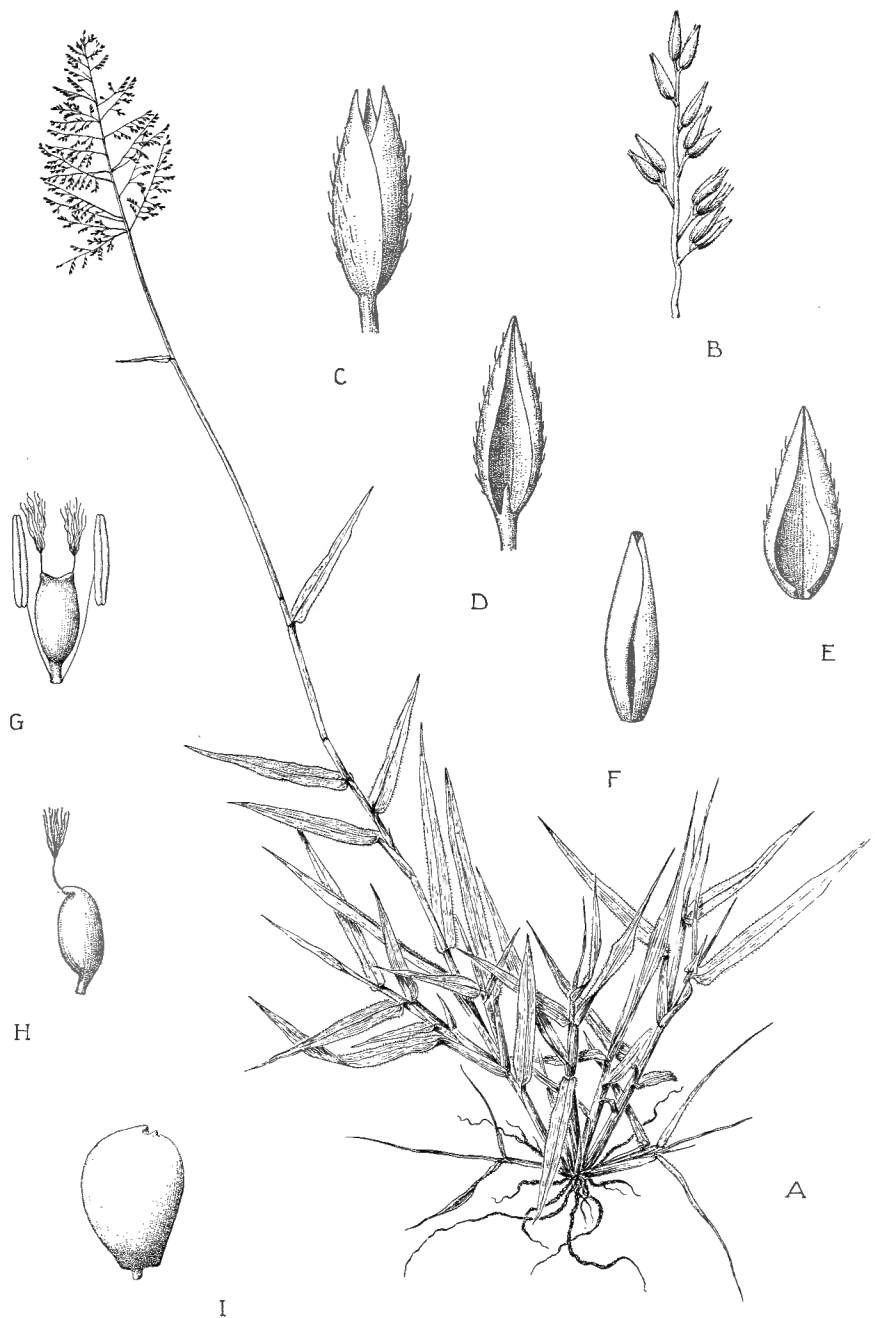


FIG. 9. — *Sporobolus scabriflorus* STAFF ex MASSEY  
 A, port ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, fragment d'inflorescence ( $\times 5$ ); C, épillet ( $\times 20$ ); D, glume inférieure, face interne ( $\times 20$ ); E, glume supérieure, face interne ( $\times 20$ ); F, glumelle inférieure ( $\times 20$ );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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Kadankwa (dial. zande).

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

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

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

HABITAT. — Pelouses sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Seule récolte jusqu'à ce jour.

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

#### URELYTRUM HACK.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Kpokpogi (dial. zande).

## CYPERACEAE

**BULBOSTYLIS** KUNTH ex C. B. CLARKE <sup>(1)</sup>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

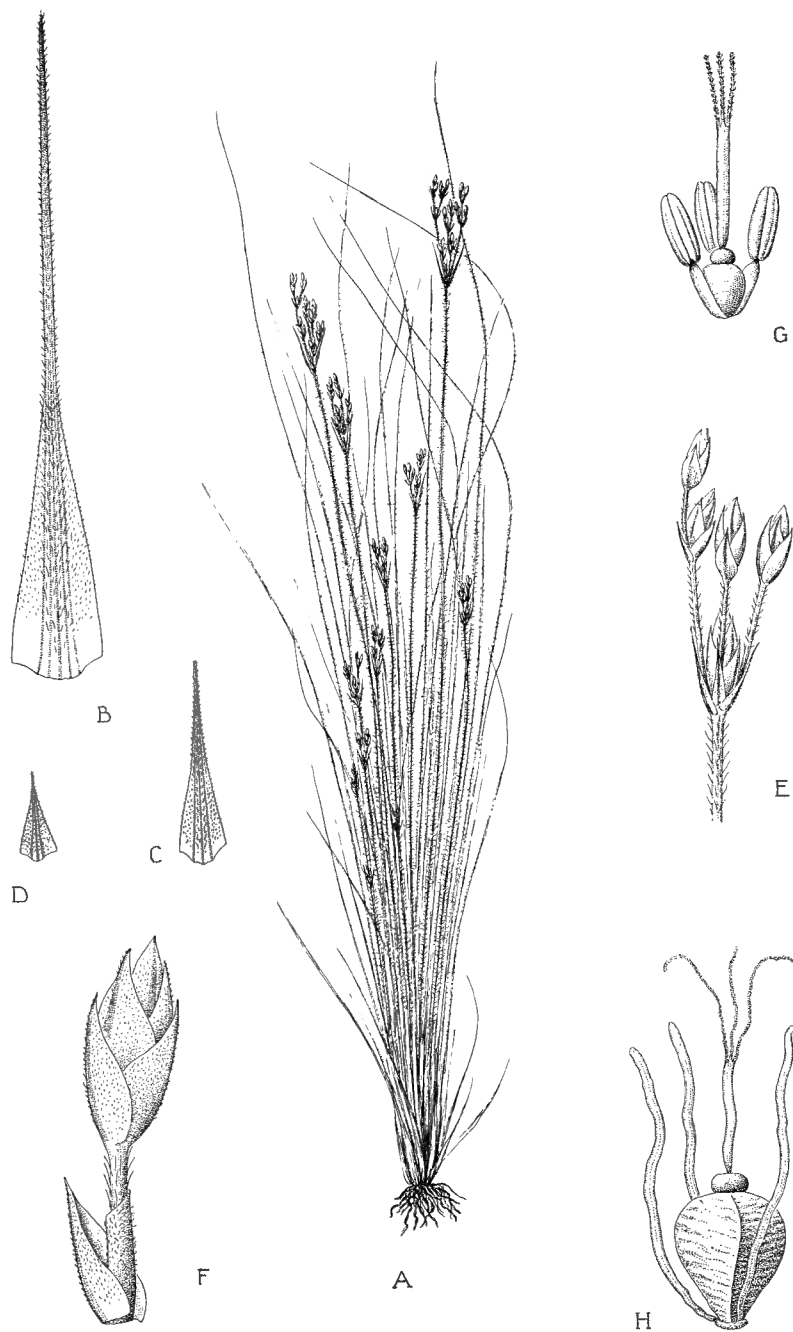


FIG. 10. — *Bulbostylis congolensis* DE WILD.

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 165.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes herbeuses et arbustives.

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

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

### **Bulbostylis** sp.

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

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

HABITAT. — Savane sur sol sablonneux frais.

**CYPERUS** L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Grèves rocheuses exondées dans la rivière.

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Galerie forestière dense à fond marécageux.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Pelouses rases temporairement mouilleuses sur affleurements granitiques.

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

**Cyperus difformis** L., Cent. Pl., 2, p. 6 (1756); KÜK. in ENGL., Pflanzenr., Heft 101, IV-20, p. 237 (1936); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 330 (1901); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 482 (1936).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DISTRIBUTION. — Pantropical. Partout au Congo Belge.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 21, 28 juillet 1952, TROUPIN 1663; idem, piste frontière vers km 35, env. de Ndelele, 7 mars 1952, TROUPIN 357.

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

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

DISTRIBUTION. — Pantropical. Partout au Congo Belge.

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Bords de rivières, berges sablonneuses.

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

PHOTO. — H.D.S. 6×6 : 549.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

HABITAT. — Grèves rocheuses exondées des rivières.

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

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 54.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Cyperus nudicaulis** POIR. in LAM., *Encycl. Méthod., Bot.*, **7**, p. 240 (1806); C. B. CLARKE in DYER, *Fl. Trop. Afr.* **8**, p. 316 (1901); E. A. BRUCE in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 481 (1936); KÜK. in ENGL., *Pflanzenr.*, Heft 101, IV-20, p. 291 (1936).

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

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

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

HABITAT. — Marais à eau courante et ruisselets.

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

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

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

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

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

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

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

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



FIG. 11. — *Cyperus papyrus* L.

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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Ngiliwi (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

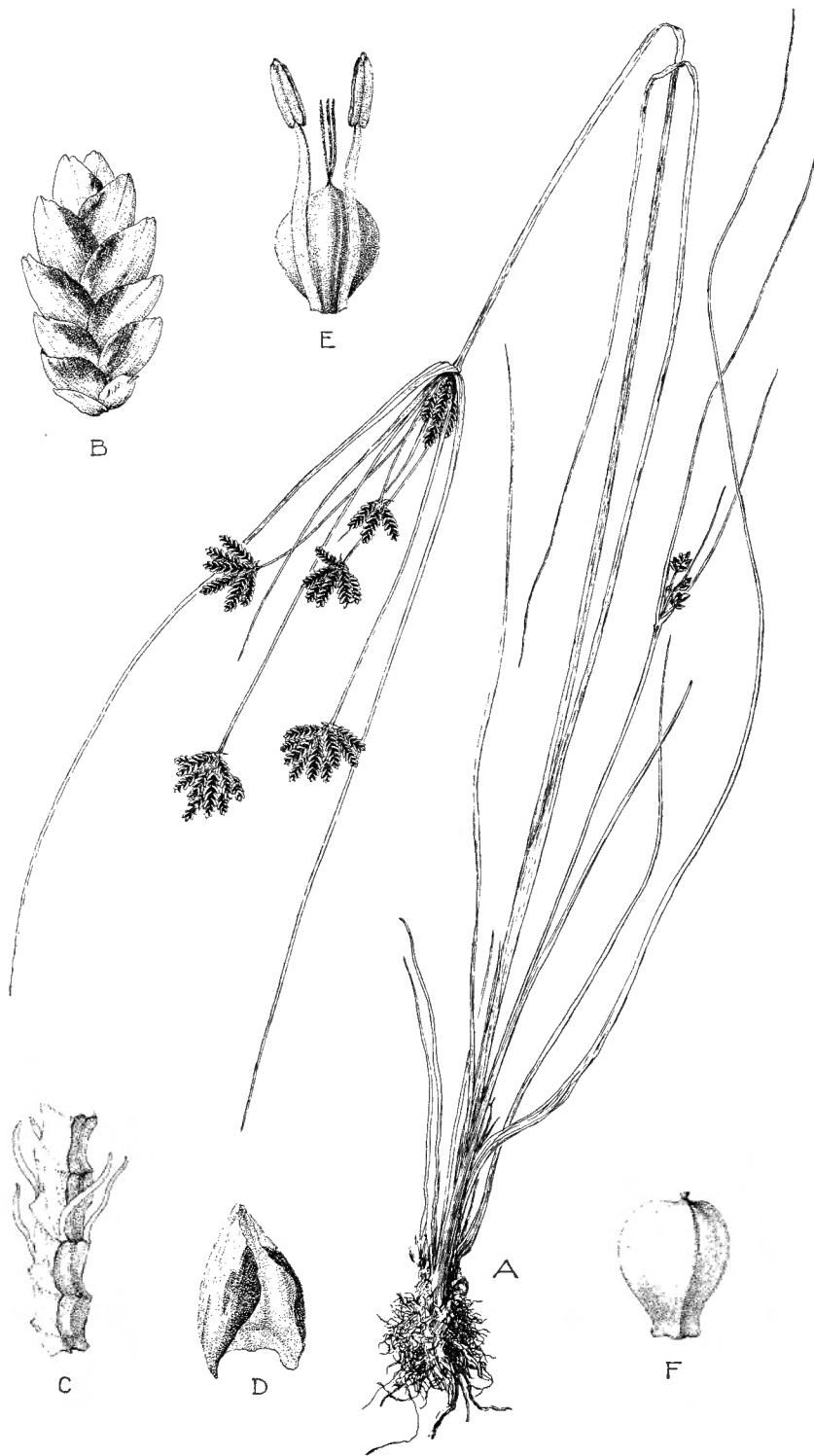


FIG. 12. — *Cyperus pustulatus* VAHL.

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

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

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

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

HABITAT. — Clairière marécageuse dans galerie forestière.

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

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

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

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

HABITAT. — Fonds boueux asséchés le long des rivières.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

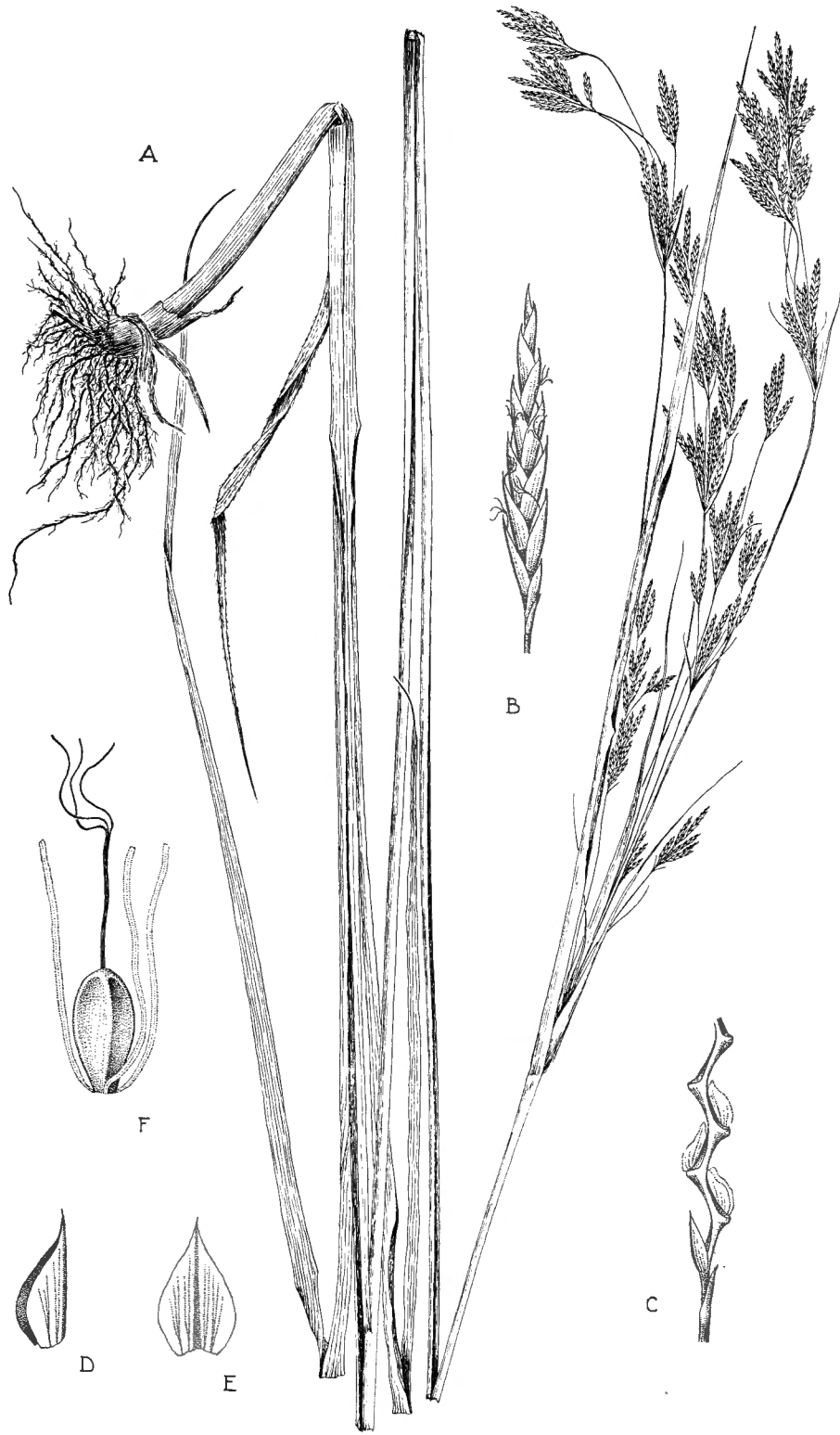


FIG. 13. — *Cyperus schweinfurthianus* BOECK.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Sol sablonneux temporairement mouilleux sur affleurements granitiques.

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

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

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

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

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, juillet-août 1952, TROUPIN 1338, 1377, 1381, 1530, 1966<sup>bis</sup>.

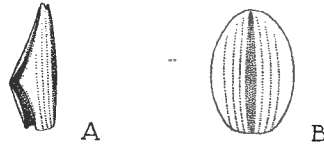


FIG. 14. — **Cyperus tuberosus** ROTTB.

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

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

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

### ELEOCHARIS R. BR.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savane périodiquement inondée.

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

### FIMBRISTYLIS VAHL

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Fimbristylis scabrida** SCHUMACH., K. Danske Vid. Selsk. Nat. Math. Afh., **3**, (Beskr. Guin. Pl.), p. 522 (1828); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 422 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 476 (1936).

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives, forêts claires.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

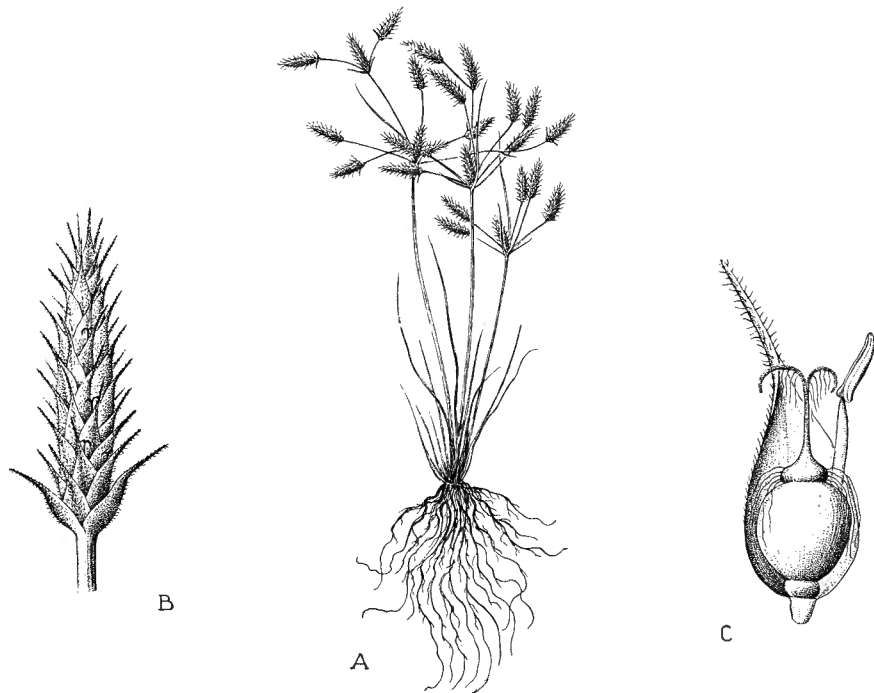


FIG. 15. — *Fimbristylis squarrosa* VAHL  
A, port ( $\times 1$ ); B, épillet ( $\times 5$ ); C, fleur ( $\times 20$ ).  
A-C, d'après TROUPIN 527.

HABITAT. — Élément pionnier des alluvions sablonneuses récemment exondées.

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

NOM VERNACULAIRE. — Bakiaga (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Fimbristylis** sp.

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

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

HABITAT. — Pelouse sablonneuse temporairement mouilleuse sur affleurements granitiques.

#### **FUIRENA** ROTTB.

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

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



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

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

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

HABITAT. — Groupements herbeux des marais permanents.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**HYPOLYTRUM** L. C. RICH.

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

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

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

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

HABITAT. — Galerie forestière marécageuse.

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

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

**KYLLINGA** ROTTB.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Stations rudérales.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 13, affluent de la Kotshio, 14 juin 1952, TROUPIN 1216.

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

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

DISTRIBUTION. — Pantropical; presque partout au Congo Belge.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### LIPOCARPHA R. BR.

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

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

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

HABITAT. — Sol sablonneux temporairement mouilleux sur affleurements granitiques.

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

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

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

*Hypaeelyptum argenteum* VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 283 (1806).

*Lipocarpa argentea* (VAHL) R. BR. ex NEES, Linnaea, **9**, p. 287 (1835);

C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 469 (1902).

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

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

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

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

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

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

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

PHOTO. — H.D.S. 24 × 36 : 2.

### MARISCUS GAERTN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Anfractuosités ombragées dans les éboulis rocheux.

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Clairières marécageuses dans galeries forestières.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Tête de ravin ombragé sur éboulis latéritiques.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Bakiaga (dial. zande).

### PYCREUS BEAUV.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Criques de suintements permanents.

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

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

var. **capillifolius**.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Criques de suintements permanents.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Marais.

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

***Pycreus fluminalis* (RIDLEY) TROUPIN, comb. nov.**

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Marais riverains.

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

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

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

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

HABITAT. — Pelouse de bas-fonds périodiquement inondés.

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

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

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

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

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

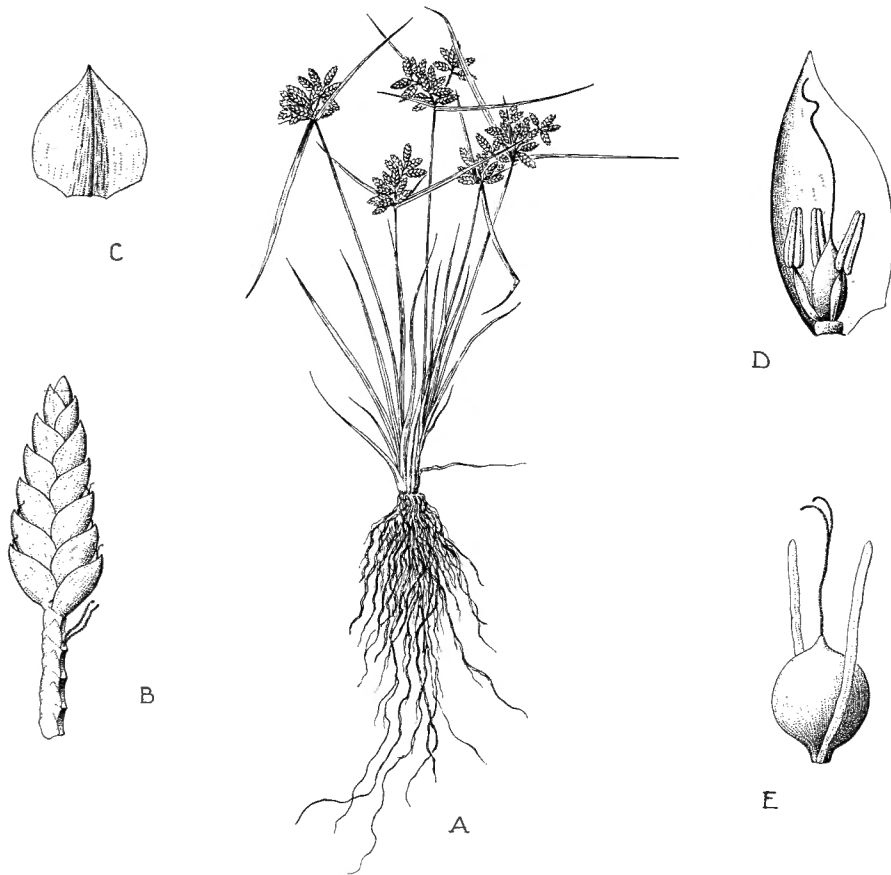


FIG. 16. — *Pycneus flavescens* (L.) REICHB.

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

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

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 7 mars 1952, TROUPIN 355<sup>bis</sup>.

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

HABITAT. — Criques de suintements permanents.

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

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

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

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

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

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

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 8 juillet 1952, TROUPIN 1460<sup>bis</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Marais permanents.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Pelouses temporairement humides sur affleurements rocheux.

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

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

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

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



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

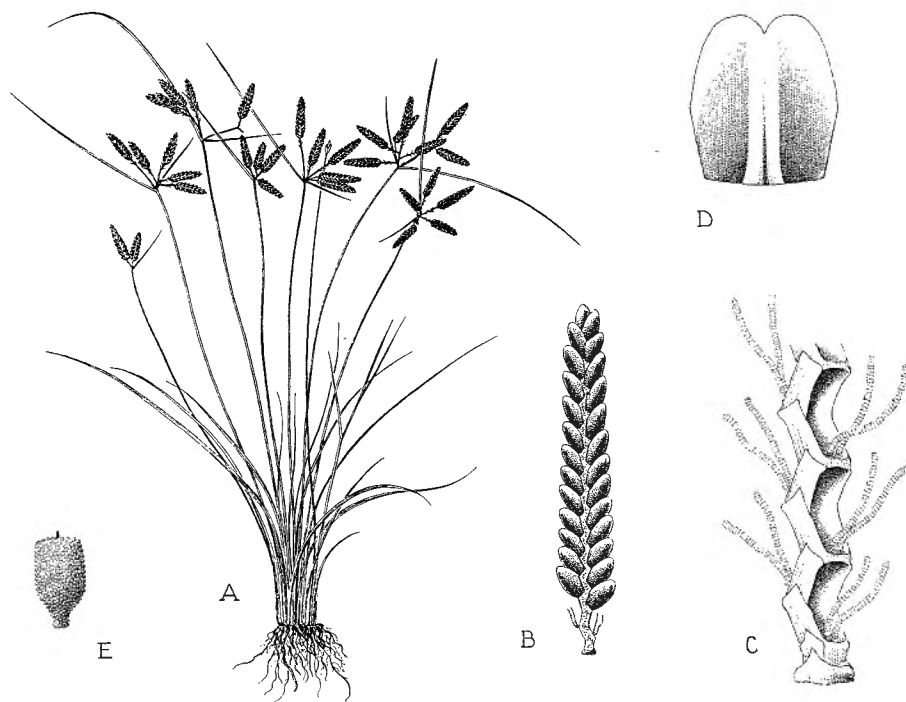


FIG. 17. — *Pycreus melas* (RIDLEY) C. B. CLARKE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Pelouses temporairement humides sur affleurements rocheux.

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Prairies temporairement inondées en saison de pluies

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

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

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

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

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

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 29 février 1952, TROUPIN 253<sup>bis</sup>; idem, 30 mars 1952, TROUPIN 622.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 26 mai 1950, NOIRFALISE 384<sup>bis</sup>.

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

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

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

***Pycreus* sp. (§ LANCEI).**

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

**HABITAT.** — Sables humifères dénudés.

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

**RHYNCHOSPORA VAHL**

**Rhynchospora corymbosa** (L.) BRITTON, Trans. New-York Acad. Sc., **11**, p. 86 (1892); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 468 (1936); KÜK., Engl. Bot. Jahrb., **64**, p. 410 (1949).

*Scirpus corymbosus* L., Amoen. Acad., **4**, p. 303 (1759); Sp. Plant., éd. 2, p. 76 (1762).

*Rhynchospora aurea* VAHL, Enum. Pl., **2**, p. 229 (1806); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 389 (1902).

Géophyte rhizomateux de 0,75-2 m de haut; feuilles de 20-60 cm de long et de 1-2,5 cm de large, scabres et coupantes aux bords; panicules étroites de 20-35 cm de long, composées de nombreuses corymbes de 3-10 épillets, brun argileux, de 5-8 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 16 décembre 1949, DEMOULIN 1; idem, 24 avril 1950, NOIRFALISE 199.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste frontière vers km 35, près du gîte affl. de la riv. Mogbwamu, 13 août 1952, pas de spécimen récolté (relevé); piste frontière vers km 58, 17 février 1952, pas de spécimen récolté (relevé).

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, vallon de la riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 10 mai 1952, TROUPIN 892; piste centrale vers km 30, vallon de la riv. Nambirima, 20 février 1952, TROUPIN 99; idem, vallée de la Garamba, 20 juin 1951, DE SAEGER 1230; piste centrale vers km 32, env. de la riv. Nambira, 19 février 1952, TROUPIN 83; idem, env. riv. Garamba, 13 février 1952, TROUPIN 15; piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1451.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, source riv. Nambia, 18 juillet 1948, ROBYNS 3109; Nagero, près de la riv. Dungu, 3 avril 1952, TROUPIN 739.

HABITAT. — Espèce semi-aquatique en bordure des zones d'inondation des rivières; clairières des galeries forestières marécageuses.

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

NOM VERNACULAIRE. — Yahî (dial. zande).

**Rhynchospora testui** CHERM., Arch. Bot. Caen, **4**, mém. 7, p. 42 (1931).

Géophyte à rhizome très court, cespiteux, de 30-80 cm de haut; feuilles linéaires, plus petites que la tige, de 1-1,5 cm de large; bractées filiformes de 0,5-2 cm de long; panicule corymbiforme de 2-6 mm de long; épillets 3-15, ovoïdes, de 3-8 mm de long, lâchement disposés; pédicelle grêle de 1-4 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 13 juin 1950, NOIR-FALISE 456.

HABITAT. — Savanes herbeuses périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — Oubangui-Chari. Au Congo Belge dans le district du Bas-Congo; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Rhynchospora triflora** VAHL, Enum. Pl., 2, p. 232 (1806); KÜK., Engl. Bot. Jahrb., 64, p. 426 (1949).

Géophyte rhizomateux de 1-1,75 m de haut; feuilles linéaires un peu plus petites que la tige, scabres et coupantes aux bords; bractées 5-10, la plus grande de 10 cm de long et de 2-4 mm de large; rachis de 2-3 cm, portant 5-12 rayons de 2-10 cm de long, chaque rayon ayant au sommet un corymbe de 5-10 épillets ovoïdes de 4-10 mm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 17 décembre 1951, DE SAEGER 1565; idem, 3-4 juillet 1952, TROUPIN 1349, 1414.

HABITAT. — Marais des criques de suintements permanents.

DISTRIBUTION. — Pantropical. En Afrique signalé au Cameroun et avec doute dans l'île Maurice. Au Congo Belge également dans le Bas- et le Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

### SCIRPUS L.

**Scirpus cubensis** POEPPIG et KUNTH ex KUNTH, Enum. Pl., 2, p. 172 (1837); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 451 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 467 (1936).

Géophyte rhizomateux de 30-60 cm de haut; feuilles aussi longues que la tige, de 5-8 mm de large; bractées 5-10, la plus longue atteignant 30 cm de long; pseudoombelle simple à 4-12 rayons de 1-7 cm de long portant au sommet un capitule d'épillets de 1-1,5 cm de diamètre, brun foncé; épillets de 4-8 mm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 1 mars 1952, TROUPIN 446.

HABITAT. — Lit de ruisseau en savane périodiquement inondée.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Nigérie, Soudan Anglo-Egyptien, Uganda, Angola, Madagascar; Amérique tropicale et subtropicale (commune). Au Congo Belge, en dehors du Parc, connu par un seul échantillon récolté à Yangambi (faible vitalité, voir observation); non encore signalé au Congo.

NOM VERNACULAIRE. — Tikwa (dial. zande).

OBSERVATION. — Le spécimen récolté à Yangambi (LÉONARD 1631) diffère de *S. cubensis* typique par son inflorescence formée d'un seul capitule et par la couleur différente des écailles (note de E. NELMES).

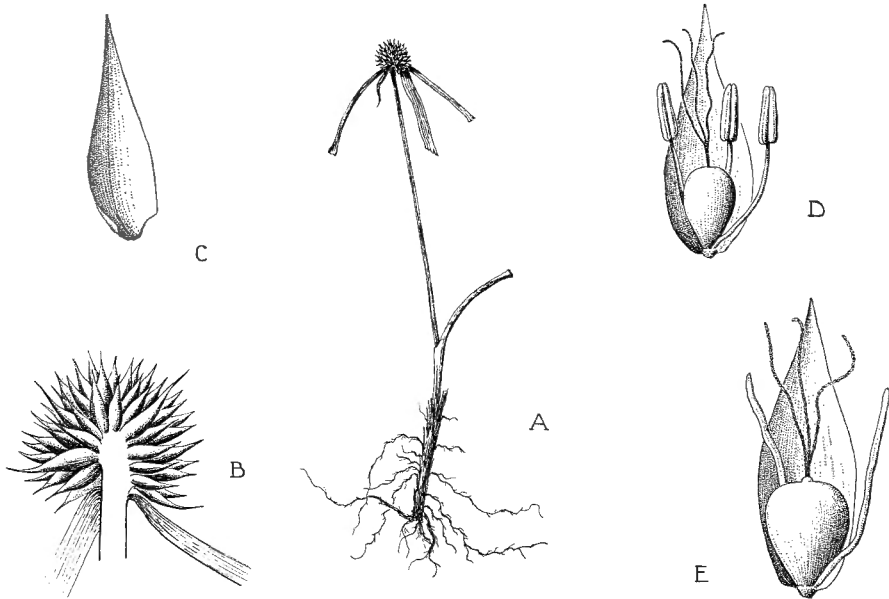


FIG. 18. — *Scirpus microcephalus* (STEUD.) NELMES  
A, port ( $\times 1$ ); B, coupe dans l'inflorescence ( $\times 5$ ); C, bractée, face interne ( $\times 10$ );  
D, fleur ( $\times 20$ ); E, fruit ( $\times 20$ ). — A-E, d'après NOIRFALISE 210.

***Scirpus microcephalus*** (STEUD.) NELMES comb. nov. — Figure 18.

*Kyllinga microcephala* STEUD., Flora, **25**, p. 597 (1842).

*Isolepis kyllingioides* A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 502 (1851).

*Scirpus kyllingioides* (A. RICH.) BOECK., Linnaea, **36**, p. 753 (1879);  
C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 457 (1902); HUTCH. in HUTCH.  
et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 456 (1936).

Hémicryptophyte cespiteux ? stolonifère de 2-12 cm de haut; feuilles égales à la moitié de la hauteur de la tige; bractées 3-4, de 2-7,5 cm de long; capitule solitaire terminal blanchâtre, de 0,5-0,7 cm de diamètre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 28 avril 1950, NOIRFALISE 210.

HABITAT. — Pelouse rase sur affleurement rocheux.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Soudan Français; Tanganyika, Somalie, Nyasaland, Mozambique, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans le district du Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

**Scirpus praelongatus** POIR. in LAM., *Encycl. Méthod., Bot.*, **2**, p. 764 (1804); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 466 (1936). — Figure 19.

*S. articulatus* AUCT. non L.; C. B. CLARKE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **8**, p. 453 (1902) p. p.

Thérophyte cespiteux de 20-40 cm de haut; tige cylindrique, apparemment articulée, glabre; bractée semblable à la tige et la prolongeant, égale ou plus longue; inflorescence latérale en glomérule d'épillets jaune brunâtre subglobuleux.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 21, 28 juillet 1952, TROUPIN 1662; idem, piste frontière vers km 35, 21 juin 1952, TROUPIN 1294.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 19 juillet 1952, TROUPIN 1586; idem, 1 décembre 1951, DE SAEGER 1561.

HABITAT. — Mare temporaire sur cuirasse latéritique.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Abyssinie, Uganda, Nyasaland, Mozambique, Angola, Égypte et Inde. Nouveau pour le Congo Belge.

### SCLERIA BERG.

**Scleria bulbifera** HOCHST. ex A. RICH., *Tent. Fl. Abyss.*, **2**, p. 510 (1851); C. B. CLARKE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **8**, p. 500 (1902); KÜK. in PETER, *Fedde Repert., Beih.*, **40** (1), p. 530 (1938); PIÉRART, *Lejeunia, Mém. n° 13*, p. 24, t. 1, f. 9 (1953).

*S. schweinfurthiana* BOECK., *Flora*, **52**, p. 570 (1879); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 491 (1936).

*S. mechowiana* BOECK., *Engl. Bot. Jahrb.*, **5**, p. 510 (1884).

*S. buchanani* BOECK., *Beitr. Kenntn. Cyper.*, **1**, p. 33 (1888); C. B. CLARKE in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **8**, p. 499 (1902).

*S. buchanani* BOECK. var. *laevinux* R. GROSS in MILDBR., *Notizbl. Bot. Gart.*, **10**, p. 658 (1932).

*S. bulbifera* A. RICH. var. *mechowiana* (BOECK.) KÜK. in PETER, loc. cit., p. 530; PIÉRART, loc. cit., p. 25, t. 1, f. 10-12.

*S. bulbifera* A. RICH. var. *schweinfurthiana* (BOECK.) PIÉRART, loc. cit., p. 26, t. 1, f. 14-15.

*S. thomasi* PIÉRART, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **83**, p. 405, f. 1-4 (1951); *Lejeunia, Mém. n° 13*, p. 27, t. 1, f. 16-19 (1953).



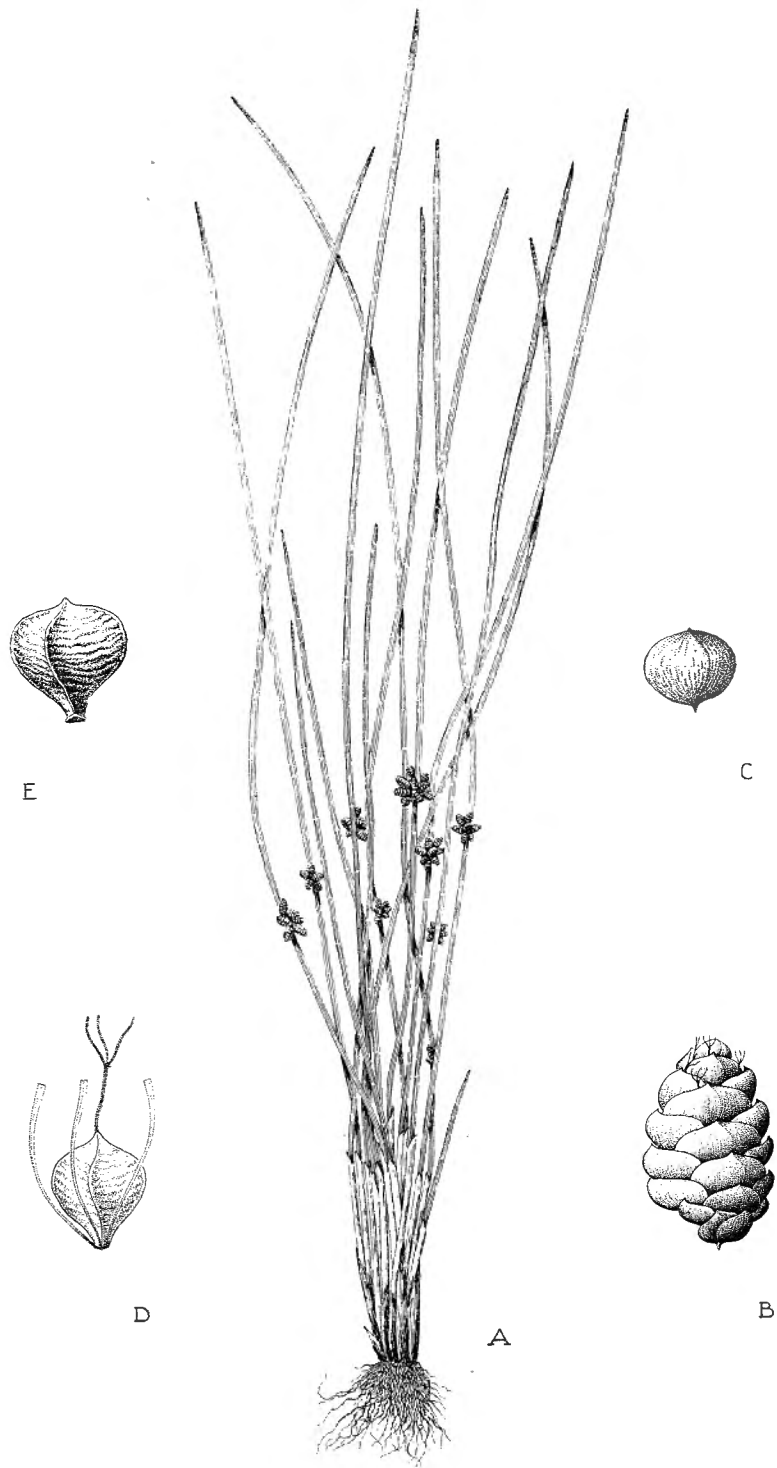


FIG. 19. — *Scirpus praelongatus* POIR.

Géophyte rhizomateux à bulbes juxtaposés de 0,30-1 m de haut; tiges triquêtes ± velues; feuilles de 20-30 cm de long et de 0,3-0,8 cm de large; épi discontinu, formé de 5-15 glomérules de 5-10 épillets dressés; akènes lacuneux ou lisses.

Secteur Ouest. — Bagbele, 10 août 1950, NOIRFALISE 690; env. de Bagbele, riv. Nagbarama, 15 mai 1950, NOIRFALISE 289; près de Bagbuyo, crête Aka-Nawango, 21 juillet 1948, ROBYNS 3192.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 5, 11 juin 1958, TROUPIN 1180.

Secteur Est. — Env. de Mbwere, crête Dingu-Garamba, 4 juin 1952, TROUPIN 1131.

HABITAT. — Savanes et forêts claires.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à l'Abyssinie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, Mozambique, Rhodésies, Angola, Transvaal, Natal. Au Congo Belge dans tous les districts sauf dans le Côtier et le Forestier Central.

NOM VERNACULAIRE. — Yahi-mvuo (dial. zande).

OBSERVATIONS. — 1. Les diverses variétés reconnues par PIÉART ne sont pas maintenues par NELMES (Kew Bull., 1955, p. 438, 1955) pour qui la surface des akènes présente beaucoup de variations au sein d'une même récolte.

2. Pour celui qui admet les variétés basées sur les akènes, il est à noter que l'épithète *mechowiana*, donnée à une variété, est à rejeter au profit de *laevinux*, créée antérieurement. La combinaison dans l'espèce *S. bulbifera* HOCHST. ex A. RICH. serait à effectuer.

***Scleria canaliculato-triquetra*** BOECK., Flora, 62, p. 573 (1879); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 493 (1936); PIÉART, Lejeunia, Mém. n° 13, p. 48, t. 2, f. 18-19 (1953).

*S. canaliculato-triquetra* BOECK. var. *clarkeana* PIÉART, loc. cit., p. 49.

Géophyte rhizomateux de 0,80-1,50 m de haut; tiges triquêtes, couvertes de petits aiguillons sur les arêtes; feuilles de 30-50 cm de long et de 0,4-1 cm de large, à bords très coupants; panicules 4-7, la plus grande de 20 cm de long; bractées foliacées filiformes; épillets brunâtres et verdâtres; akènes lisses ou lacuneux.

FIG. 19. — *Scirpus praelongatus* POIR.

A, port ( $\times 1\frac{1}{2}$ ); B, épillet ( $\times 3$ ); C, écaille ( $\times 2$ ); D, jeune fruit ( $\times 10$ ); E, fruit mûr ( $\times 10$ ).  
A-E, d'après TROUPIN 1586.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 8 juillet 1950, NOIRFALISE 555; idem, confluent Aka-Mogbwamu, 15 mai 1950, NOIRFALISE 373.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 13 août 1952, TROUPIN 1875; idem, 4 septembre 1952, NOIRFALISE 760.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 1 juin 1951, DE SAEGER 1190; idem, juillet-août 1952, TROUPIN 1384, 1485, 1777, 1956.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, crête Dungu-Garamba, 16 juillet 1948, ROBYNS 3028.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives sur sol humide; formations herbeuses périodiquement inondées, quelquefois marais.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Sierra Leone, Libéria, Nigérie, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans les districts Côtier, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, lac Albert, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Yahi (dial. zande).

**Scleria globinux** C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 504 (1902); PIÉRART, Lejeunia, Mém. n° **13**, p. 43, t. 2, f. 8 (1953).

Thérophyte (?) de 0,80-1,50 m de haut; feuilles de 10-25 cm de long et de 0,4-0,6 cm de large; panicules étagées de 2-5 cm de long; bractées foliacées égalant l'inflorescence; akènes fortement alvéolés à alvéoles carrées disposées en rangées perpendiculaires et bordées de très petits poils roux.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 23, 21 août 1952, NOIRFALISE 725.

HABITAT. — Bords des marais.

DISTRIBUTION. — Guinée Portugaise, Sierra Leone, Libéria, Côte de l'Or, Nigérie, Moyen-Congo Français (Mayombe), Soudan Anglo-Égyptien, Uganda. Au Congo Belge connu du Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi [LIND 369 (K)]; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Scleria hirtella** Sw., Nov. Gen. et Sp. Pl., p. 19 (1788); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 496 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 491 (1936); KÜK. in PETER, Fedde Repert., Beih., **40** (1), p. 529 (1938); PIÉRART, Lejeunia, Mém. n° **13**, p. 23 (1953).

Géophyte à rhizome horizontal, de 25-50 cm de haut; feuilles de 10-25 cm de long et de 0,4-0,5 cm de large, pubescentes sur les nervures et aux bords; épi discontinu, de 6-15 cm de long, formé de 4-10 glomérules d'épillets pendants; akènes lisses.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 7 mars 1950, NOIRFALISE 9.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 28, 30 mars 1951, DE SAEGER 1108; piste centrale vers km 30, 29 février 1952, TROUPIN 249; idem, 27-28-30 mars 1952, TROUPIN 581, 592, 624; idem, 17 juillet 1952, TROUPIN 1566; piste centrale vers km 32, 23 mai 1951, DE SAEGER 1186.

HABITAT. — Marais et formations herbeuses humides ou marécageuses.

DISTRIBUTION. — Région des savanes de l'Afrique au Sud du Sahara, depuis la Guinée Française jusqu'au Cap et Madagascar; Amérique depuis la Géorgie au Nord jusqu'à l'Uruguay au Sud. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga (variété à fruit tuberculé), Forestier Central (Eala), lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Yahi (dial. zande).

OBSERVATION. — NELMES (Kew Bull., 1955, p. 451, 1955) distingue une variété nouvelle à akènes tuberculés (var. *chondrocarpa* NELMES) qui ne serait pas la var. *tuberculata* BOECK. ex C. B. CLARKE, décrite de l'Afrique du Sud.

***Scleria melanomphala*** KUNTH, Enum. Plant., 2, p. 345 (1837); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 506 (1902); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 493 (1936); KÜK. in PETER, Fedde Repert., Beih., 40 (1), p. 533 (1938); PIÉRART, Lejeunia, Mém. n° 13, p. 36, t. 1, f. 26-31 (1953).  
*S. centralis* CHERM., Arch. Bot. Caen, 4, Mém. 7, p. 50 (1930), synonym. nov.

Géophyte rhizomateux à tiges bulbeuses et cespiteuses de 1-2,50 m de haut; tiges triquêtes à arêtes couvertes d'aiguillons; feuilles de 30-60 cm de long et de 0,7-1,5 cm de large; épis 3-8, axillaires, en général groupés par 2-3, de 4-12 cm de long, gris sale, noir et jaune pâle; akènes lisses ou finement rugueux.

Secteur Ouest. — Bagbele, 8 juillet 1950, NOIRFALISE 554; env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 29 avril 1950, NOIRFALISE 222; près du mont Bawezi, le long de l'Aka, 11 mars 1941, GERMAIN 636.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, 11 septembre 1951, DE SAEGER 1388, piste centrale vers km 30, 20 février 1952, TROUPIN 95; idem, 4 juillet 1952, TROUPIN 1401; piste centrale vers km 32, 29 octobre 1951, DE SAEGER 1466.

HABITAT. — Marais, criques de suintements permanents.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Libéria, Gold Coast, Nigérie du Nord (Plateau Bauchi), Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland et jusqu'au Pondoland au Sud, Rhodésies, Angola;

Madagascar. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

NOM VERNACULAIRE. — Yahi-mvuo (dial. zande).

***Scleria naumanniana*** BOECK., Engl. Bot. Jahrb., **5**, p. 94 (1884); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 493 (1936); PIÉRART, Lejeunia, Mém. n° **13**, p. 54, t. 3, f. 3-5 (1953).

*S. ovuligera* NEES, Linnaea, **9**, p. 303 (1834) nomen — **38**, p. 497 (1874) descript. non REICHB. ex STEUD. (1885); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 507 (1902).

Géophyte rhizomateux de 1-2 m de haut; tiges triquêtes, pubérulentes; feuilles de 20-50 cm de long et de 0,4-0,8 cm de large, scabres; bord supérieur de la gaine triangulaire; panicules terminales et axillaires, de 5-7 cm de long et de 3-6 cm de large; bractées lancéolées, brunâtres aux bords, vert grisâtre au centre; akènes lisses, quelquefois mucronés au sommet.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3074.

HABITAT. — Marais déboisé de tête de source.

DISTRIBUTION. — Depuis le Sénégal jusqu'au Nord de l'Angola et de la Rhodésie du Nord. Au Congo Belge, dans les districts Côtier, Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central et Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

***Scleria nyasensis*** C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 504 (1902).

*S. acheni* DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., Suppl. Bot., **14** (2), p. 16, f. 1 (1926); PIÉRART, Lejeunia, Mém. n° **13**, p. 46, t. 2, f. 14-16 (1953).

Géophyte à tige bulbeuse à la base et faiblement rhizomateuse, glabre, de 0,60-0,80 m de haut; feuilles de 30-60 cm de long et de 0,2-0,5 cm de large, glabres ou poilues le long des nervures; panicules 3-4, la terminale de 6-9 cm de long, bractée foliacée dépassant largement la panicule; akènes légèrement alvéolés.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 10 avril 1952, TROUPIN 734.

HABITAT. — Savane sur sol frais.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Libéria, Oubangui-Chari, Uganda, Tanganyika, Nyasaland. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai et Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Le spécimen TROUPIN 1844, provenant du « Ndelele » est à placer à proximité de cette espèce; il en est proche par les caractères des akènes mais il en diffère par l'aspect général des organes végétatifs.

**Scleria pterota** K. PRESL in OKEN, Isis, **21**, p. 268 (1828).

*S. melaleuca* REICHB. ex SCHLECHT. et CHAM., Linnaea, **6**, p. 29 (1831); PIÉRART, Lejeunia, Mém. n° **13**, p. 57, t. 3, f. 1-2 (1953), *synon. nov.*

Géophyte à tiges bulbeuses et légèrement rhizomateuses, de 0,50-0,70 m de haut; feuilles de 30 cm de long et de 0,7-1 cm de large; panicules 4-5, dressées, axillaires de 3-7 cm de long; axes de l'inflorescence ailés; akènes lisses.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, 28 novembre 1951, DE SAEGER 1531.

HABITAT. — Galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Régions des forêts depuis la Guinée Française jusqu'au Tanganyika; Madagascar; Amérique Tropicale. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — Suivant une récente révision du genre effectuée par NELMES et non encore publiée, les spécimens africains à akènes blanchâtres se rapprocheraient plutôt de *S. pterota* PRESL; d'autre part, *S. melaleuca* REICHB. ex SCHLECHT. et CHAM. ne différerait de *S. pterota* que par la couleur du fruit. C'est pourquoi NELMES estime non seulement que les spécimens africains doivent s'appeler *S. pterota* mais que *S. melaleuca* doit être considéré comme synonyme.

**Scleria racemosa** POIR. in LAM., Encycl. Méthod., Bot., **7**, p. 6 (1806); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 508 (1902) p. p.; PIÉRART, Lejeunia, Mém. n° **13**, p. 58, t. 3, f. 11-12 (1953).

Géophyte rhizomateux à base bulbeuse, de 2-3 m de haut, feuilles de 30-40 cm de long et de 1,5-3 cm de large; panicules 2-4 de 8-15 cm de long à axes pubescents; akènes lisses, surmontés du style persistant.

Secteur Ouest. — Bagbele, 17 avril 1950, NOIRFALISE 323; env. de Bagbele, 20 janvier, 1950, DE SAEGER 69 G; riv. Asenemboli, affl. de l'Aka, 28 km N. de Gangala-na-Bodio, 5 mars 1941, GERMAIN 567.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 142; idem, piste centrale vers km 30, 20 octobre 1951, DE SAEGER 1505; idem, 26 février 1952, TROUPIN 265; idem, marais de Nambirima, 8 juillet 1952, TROUPIN 1466; piste centrale vers km 32, 21 décembre 1951, DE SAEGER 1564; idem, bords de la riv. Nambira, 19 février 1952, TROUPIN 84.

HABITAT. — Clairières dans galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya, Tanganyika, Zanzibar, Pemba, Nyasaland, Rhodésie du Nord, Angola; Madagascar. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert, Haut-Katanga.

NOM VERNACULAIRE. — Yahi (dial. zande).

OBSERVATION. — En Afrique tropicale occidentale cette espèce a été confondue avec *S. depressa* (C. B. CLARKE) NELMES.

***Scleria striatonux*** DE WILD., Rev. Zool. Bot. Afr., **14**, Suppl. Bot., p. 22, f. 5 (1926); PIÉRART, Lejeunia, Mém. n° **13**, p. 28, t. 1, f. 24 (1953).

*S. lelyi* HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 28 (1936) *anglice in clavi*.

*S. striatonux* DE WILD. var. *lacunosa* PIÉRART, loc. cit., p. 30.

Géophyte rhizomateux de 0,30-0,70 m de haut; feuilles de 10-30 cm de long et de 0,15-0,35 cm de large, glabres; épis de 10-15 cm de long, lâches, dressés, composés de fascicules de 3-5 épillets; akènes lisses, légèrement striés longitudinalement.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 12 avril 1952, NOIRFALISE 115.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste centrale vers km 118, près des affleurements granitiques « Ndelele », 21 juin 1952, TROUPIN 1314.

HABITAT. — Savanes herbeuses quelquefois périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — Nigérie du Nord, Cameroun Britannique, Oubangui-Chari, Congo Français, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya, Tanganyika, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

## PALMACEAE

## CALAMUS L.

**Calamus deerratus** MANN et WENDL., Trans. Linn. Soc. (London), **24**, p. 429, t. 41, f. F (1864); C. H. WRIGHT in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 108 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 390 (1936). — Figure 20.



FIG. 20. — **Calamus deerratus** MANN et WENDL.  
 Environs de Bagbele, rivière Badzamboli-Moke, galerie forestière.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

- C. barteri* BECC. ex DRUDE, Engl. Bot. Jahrb., **21**, pp. 111 et 134 (1895);  
 C. H. WRIGHT in DYER, loc. cit., p. 109.  
*C. heudelotii* BECC. ex C. H. WRIGHT in DYER, loc. cit., p. 110.  
*C. schweinfurthii* BECC. ex DRUDE, loc. cit., p. 101, *nom. nud.*  
*C. laurentii* DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, **1**, p. 97, t. 24 et 28  
 (1904), *synon. nov.*

Mésophanérophyte grimpant, de plusieurs mètres de haut; folioles 30-35 de chaque côté du rachis, linéaires-lancéolées, très acuminées, atteignant



30 cm de long et 2,5 cm de large avec de petites dents fines subulées sur les bords et quelquefois à la face inférieure; rachis armé par de robustes épines courbées ne se prolongeant pas en un cirrhus; spadice paniculiforme; fruits oblongs-ellipsoïdes, de 1,5-2 cm de long, à 15 spirales d'écaillés ovales triangulaires, fimbriées aux bords.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 4 août 1950, NOIRFALISE 664.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 20, riv. Utukuru, 5 mars 1952, TROUPIN 296.

Secteur Sud. — Gangala-na-Bodio, près de la Dungu, 25 juillet 1948, ROBYNS 3250.

HABITAT. — Galeries forestières relativement denses, marécageuses ou périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et Soudan Français à l'Uganda. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Forestier Central (env. d'Eala, bords du Lomami), de l'Ubangi-Uele, des lacs Édouard et Kivu.

OBSERVATION. — Vu la difficulté de les mettre en herbier, peu d'échantillons de cette espèce ont été récoltés; il est plus que probable que la répartition de ce palmier-liane reste incomplète, surtout pour le Congo Belge.

NOM VERNACULAIRE. — Kpudu (dial. zande).

PHOTOS. — H.D.S. 24×36 : 469. H.D.S. 6×6 : 88, 90, 352. W.R. 6×9 : 39, 43.

### EREMOSPATA WENDL. et MANN

#### *Eremospatha* sp.

Nanophanérophite grimpant de 1,75 m de haut; rachis de la feuille couvert d'épines infléchies de  $\pm$  8 cm de long, prolongé par un cirrhus muni d'épines infléchies, linéaires, grêles, de 1,5-3 cm de long et de petites épines plus nombreuses, de 1-2 mm de long, brun noirâtre aux extrémités; folioles 1-4 paires, les inférieures étroitement ovales-lancéolées, longuement aiguës au sommet, de 14-18 cm de long et de 3-4 cm de large, les supérieures falciformes, 9-nervées à bords éparsement épineux; fleurs et fruits inconnus.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 73, source de la riv. Dedegwa, TROUPIN 1027.

HABITAT. — Talus ombragé dans galerie forestière.

OBSERVATION. — Spécimen caractérisé par le cirrhus à épines linéaires, grêles; il est possible toutefois que ces dernières n'aient pas atteint leur développement complet. Une récolte similaire, également stérile, provient de la région de Doruma (DE GRAER).

**PHOENIX L.**

**Phoenix reclinata** JACQ., *Fragm. Bot.*, p. 27, t. 24 (1801 ?); C. H. WRIGHT in DYER, *Fl. Trop. Afr.*, **8**, p. 103 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., *Fl. West Trop. Afr.*, **2**, p. 390 (1936). — Figure 21.

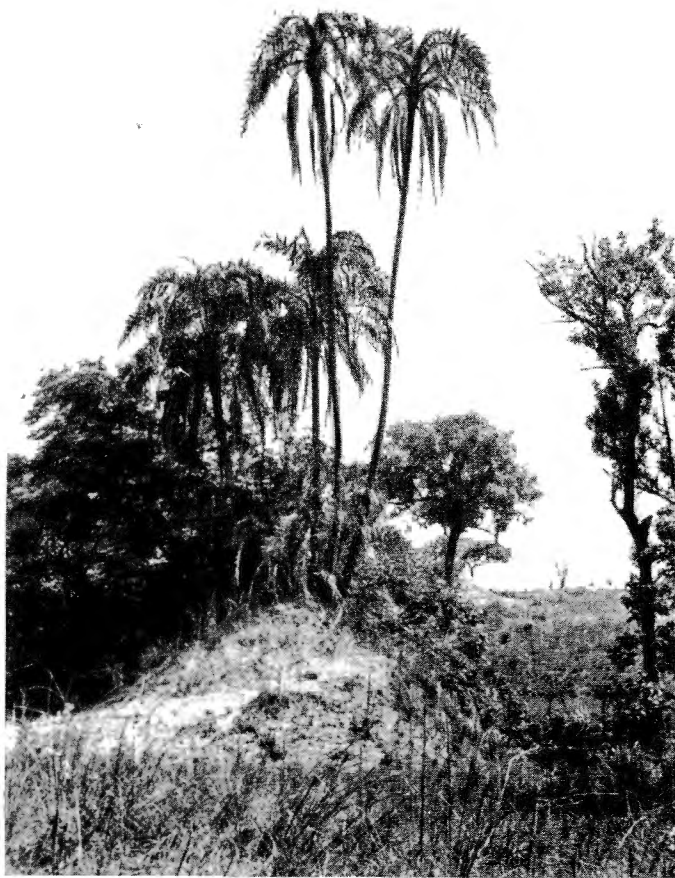


FIG. 21. — **Phoenix reclinata** JACQ.

Piste centrale vers km 26, vallon d'un affluent de la Kiliwa, sur termitière.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge)

Mésophanérophite ligneux érigé à tronc de 2-12 m de haut; feuilles retombantes atteignant 3 m de long; folioles linéaires-lancéolées, aiguës au sommet de 20-35 cm de long et de 2-3 cm de large, les inférieures spinescentes; spadices ramifiés d'abord enfermés dans une spathe rigide; fruits secs oblongs-ellipsoïdes, de 2 cm de long.

Secteur Ouest. — Bagbuyo, riv. Nawango, 20 juillet 1948, ROBYNS 3244; env. de Bagbele, riv. Aka, photo H.D.S. 6×6 : 128; idem, riv. Mogbwamu, photo H.D.S. 6×6 : 42.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, riv. Naworoko, photo G.T. 6×6 : 23; piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, photo 6×6 : 303; piste centrale vers km 34, riv. Siliwadi, photo H.D.S. 24×36 : 588.

HABITAT. — Lisières des galeries forestières ou endroits clairiérés; termitières ou monticules dans dépressions herbeuses marécageuses ou périodiquement inondées.

DISTRIBUTION. — Très répandu dans les régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe depuis le Sénégal jusqu'en Arabie tropicale à l'Est et jusqu'au Cap et Madagascar. Au Congo Belge dans les districts Côtier, du Bas-Congo, Bas- et Haut-Katanga, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

NOM VERNACULAIRE. — Kinge (dial. zande).

PHOTOS. — H.D.S. 24×36 : 303, 588. H.D.S. 6×6 : 42, 128. G.T. 6×6 : 23.

## ARACEAE

## AMORPHOPHALLUS BL. ex DECNE

**Amorphophallus abyssinicus** (A. RICH.) N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 160 (1901); MILNE-REDHEAD, Kew Bull., **1950**, p. 382 (1951).

*Arum abyssinicum* A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 352 (1851).

*Hydrosme schweinfurthii* ENGL. in A. et C. DC., Monogr. Phan., **2**, p. 322 (1879).

*Amorphophallus schweinfurthii* (ENGL.) N. E. BR. in DYER, loc. cit., p. 149. — Pour plus ample synonymie, voir MILNE-REDHEAD, loc. cit.

Géophyte à racine tubéreuse; feuilles apparaissant après la floraison; pétiole glabre, atteignant 1,50 m de haut; limbes 3-lobés, chaque lobe étant divisé en segments linéaires-lancéolés, très inégaux, les plus grands atteignant 20 cm de long et 1,5 cm de large; spathe subsessile, de  $\pm$  30 cm de haut et de 10-15 cm de large, violet foncé; spadice noirâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 29 avril 1950, NOIRFALISE 238.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 30, 20 juin 1952, TROUPIN 1300.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 30 mars 1952, TROUPIN 642.

Secteur Sud. — Crête Dungu-Garamba, près des sources de la riv. Wilibadi, 16 juillet 1948, ROBYNS 3019.

HABITAT. — Savanes sur sol frais à proximité des rivières ou dans les bas fonds (nappe phréatique à faible profondeur).

DISTRIBUTION. — De la Côte de l'Or à l'Abyssinie, Uganda, Kenya, Tanganyika, Rhodésies. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Katanga, lac Albert, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele (voir carte de distribution dans Kew Bull., **1950**, p. 383, 1951).

PHOTOS. — G.D. 24 x 36 color : 47, 55.

## ANCHOMANES SCHOTT

**Anchomanes difformis** (BL.) ENGL. in A. et C. DC., Monogr. Phaner., **2**, p. 304 (1879); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 359 (1936).

*A. dubius* SCHOTT, Prodr. Syst. Aroid., p. 135 (1860); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 163 (1901).

*Amorphophallus difformis* BL., Rumphia, **1**, p. 149 (1835).

Géophyte rhizomateux (ou tubéreux ?) atteignant 2,50 m de haut; feuilles apparaissant en même temps ou après les fleurs; pétiole de 1-1,75 m épineux, vert pâle avec une tache blanche au-dessus de chaque épine; limbe pinnatiséqué, les segments terminaux bicuspidés; pédoncule de 0,30-1 m de long, épineux; spathe vert foncé à l'extérieur, vert clair à l'intérieur, de 20-25 cm de long; spadice de 10-16 cm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 27 mars 1950, NOIRFALISE 174; idem, 21 avril 1950, NOIRFALISE 288.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 15, riv. Kotschio, 14 juin 1952, DE SAEGER 2850; idem, piste frontière vers km 57, riv. Mogbwamu, 16 mars 1952, TROUPIN 439.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 26 juin 1951, DE SAEGER 1254.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, riv. Nambia, 18 juillet 1948, ROBYNS 3129.

HABITAT. — Galeries forestières; savanes en bordure de galeries, sur sol frais.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone à l'Uganda, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas- et du Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Endegoro (dial. zande).

PHOTO. — H.D.S. 6×6 : 581.

OBSERVATION. — Il est possible que les spécimens ci-dessus cités appartiennent à *A. giganteus* ENGL. si toutefois cette espèce est maintenue distincte de *A. difformis*.

### CULCASIA BEAUV.

**Culcasia scandens** BEAUV., Fl. Oware et Benin, **1**, p. 4, t. 3 (1805); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 174 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 364 (1936).

Mésophanérophite fruticuleux lianeux ou dressé; tige quelquefois munie de racines crampons; feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, obtuses, courtement cunéées à subarrondies à la base; pétiole de 2-15 cm de long, engainant dans la partie inférieure; spathe blanc verdâtre de 1,5-4 cm de long, spadice plus long que le spathe, jaune soufre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nalugambala, 2 juin 1950, NOIRFALISE 448.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 42, 28 juillet 1952, DE SAEGER 3396.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, 5 mars 1951, DE SAEGER 1039; idem, 18 février 1952, TROUPIN 47; piste centrale vers km 20, affluent de la Walowalo, 28 mars 1952, TROUPIN 606.

Secteur Sud. — Riv. Nangume, Asigala, 5 mars 1941, GERMAIN 553, 541; Gangala-na-Bodio, riv. Dungu, 25 juillet 1948, ROBYNS 3263.

HABITAT. — Sous-Bois dans galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Uganda à l'Est, au Nyasaland au Sud, Angola. Au Congo Belge dans les districts Côtier, du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga.

OBSERVATION. — Dans les mêmes conditions écologiques ce qui est appelé *C. scandens* ci-dessus apparaît sous deux formes, l'une lianeuse à tige accrochée aux troncs d'arbres par des racines crampons, l'autre fruticuleuse à tige prostrée ou non, ensuite dressée et donnant à la plante un aspect de buisson, d'environ 1 m de haut (cf. TROUPIN 47, DE SAEGER 1039, ROBYNS 3263). Cette forme fruticuleuse semble se rapprocher de *C. striolata* ENGL. (Cameroun), mais les feuilles obtuses à arrondies à la base en sont bien différentes. Les deux différents modes de croissance ont été également observés en Afrique tropicale occidentale.

### PISTIA L.

*Pistia stratiotes* L., Sp. Pl., p. 963 (1753); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 140 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 366 (1936). — Figure 22.

Hydrophyte flottant; feuilles sessiles en rosette, flottant sur l'eau, cunéées-oblongues ou cunéées-obovales, vert pâle, pubérulentes blanchâtres sur chaque face; nervures très proéminentes; spathe axillaire, courtement pédonculé de 1-2 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. Ndelele, photos H.D.S. 24×36 color : 538, 540.

Secteur Sud. — Nagero, riv. Dungu, 2 avril 1952, TROUPIN 679.

HABITAT. — Eaux courantes, dans les anses calmes des rivières ou lisières de marais à *Cyperus papyrus* L.

DISTRIBUTION. — Pantropical. En Afrique très fréquent depuis le Sénégal jusqu'en Afrique du Sud. Au Congo Belge vraisemblablement partout.

PHOTOS. — H.D.S. 24×36 color : 532, 540. G.T. 6×6 color : 56.

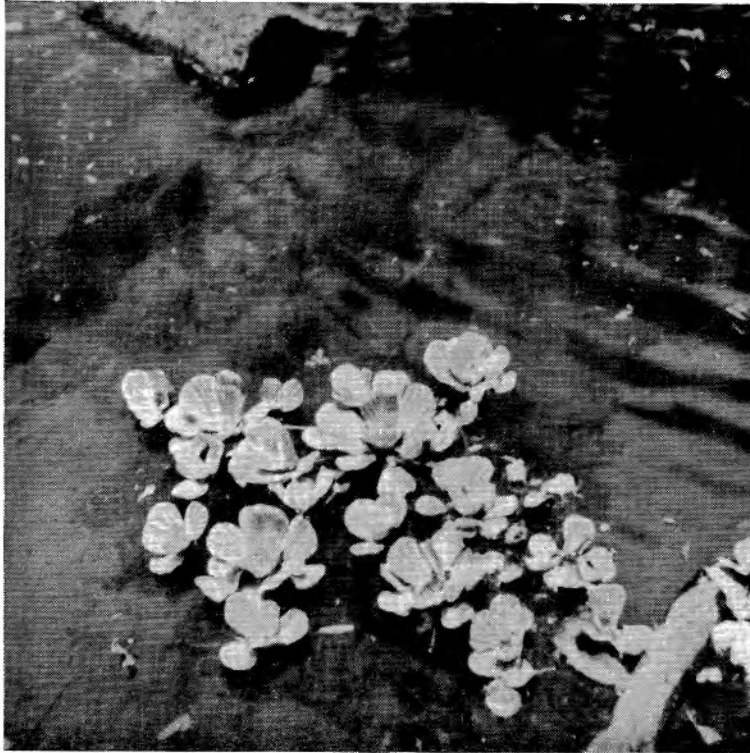


FIG. 22. — *Pistia stratiotes* L.  
Nagero, dans la rivière Dungu.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

### STYLOCHITON LEPRIEUR

***Stylochiton lancifolius*** KOTSCHY et PEYR., Pl. Tinn., p. 42, t. 20 (1867); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr. **8**, p. 193 (1901); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 222 (1955).

*S. warneckei* ENGL., Engl. Bot. Jahrb., **26**, p. 239 (1905); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 359, f. 305 (1936).

*S. barteri* N. E. BR. in DYER, loc. cit., p. 194.

Géophyte rhizomateux; feuilles apparaissant après les fleurs, d'abord prostrées au sol ensuite dressées au sommet d'un pétiole dont la partie engainée reste souterraine; limbe elliptique-oblong, subhasté à la base, à lobes de la base arrondis ou très obtus; spathe de 4-5 cm de long, tubulaire, souvent souterrain; spadice presque aussi grand que le spathe.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. crête Congo-Nil, piste centrale vers km 118, près des affleurements granitiques « Ndelele », 15 août 1952, TROUPIN 1929.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Togo, Nigérie du Sud, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Egyptien. Au Congo Belge uniquement dans l'Ubangi-Uele.

NOMS VERNACULAIRES. — Akbodu, lisalanga (dial. zande).



## LEMNACEAE

### LEMNA L.

**Lemna perpusilla** TORR., Fl. New-York, **2**, p. 245 (1843); HORN af RANTZIEN, Bot. Notis., **1951**, p. 392 (1951).

*L. paucicostata* HEGELM., Die Lemnaceen, p. 138, t. 8 (1868); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 202 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 366 (1936).

Hydrophyte flottant; frondes oblongues à obovales, asymétriques, de 2-4 mm de long, à 3 nervures; racine unique à la face inférieure de chaque fronde; gaine largement ailée.

Secteur Sud. — Nagero, riv. Dungu, 2 avril 1952, TROUPIN 679.

HABITAT. — Anses calmes dans les rivières et les mares.

DISTRIBUTION. — Pantropical. Doit être répandu dans toute l'Afrique intertropicale mais a été rarement récolté jusqu'à ce jour. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

### SPIRODELA SCHLEID.

**Spirodela polyrhiza** (L.) SCHLEID., Linnaea, **13**, p. 392 (1839).

*Lemna polyrhiza* L., Sp. Pl., p. 970 (1753); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 201 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 366 (1936).

Hydrophyte flottant; frondes arrondies-obovales, asymétriques, de 5-10 mm de diamètre, à 11-23 nervures; racines plusieurs, jusqu'à 16, à la face inférieure de chaque fronde; gaine non ailée.

Secteur Sud. — Nagera, riv. Dungu, 2 avril 1952, TROUPIN 679<sup>bis</sup>.

HABITAT. — Anses calmes dans les rivières et les mares.

DISTRIBUTION. — Subcosmopolite. Très répandu dans toute l'Afrique intertropicale. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

## XYRIDACEAE

## XYRIS L.

**Xyris capensis** THUNB., Prodr. Pl. Cap., p. 12 (1794); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 13 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 322 (1936).

Géophyte rhizomateux de 30 cm de haut; feuilles linéaires, munies d'une gaine à la base, aiguës au sommet, de 10-18 cm de long et de 2-5 mm de large; pédoncule floral cylindrique, de 20-30 cm de long; épis globuleux, capituliformes, de 0,5-1 cm de diamètre; fleurs jaunes.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Nambili, 26 mai 1950, NOIR-FALISE 576.

HABITAT. — Gazon rivulaire.

DISTRIBUTION. — Dans toute l'Afrique tropicale depuis le Sénégal jusqu'en Afrique du Sud. Au Congo Belge dans les districts Forestier Central (au N.-E.), Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu et Haut-Katanga.

**Xyris straminea** NILLS., Öfvers. Vet. Akad. Förhandl. Stockh., p. 153 (1891); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 19 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 322 (1936).

Thérophyte cespiteux de 10-25 cm de haut; feuilles linéaires, en touffes, de 3-7 cm de long et de 1-2,5 mm de large; pédoncules filiformes, de 7-25 cm de long; épis ovoïdes-globuleux, de 3-6 mm de long; bractées écailleuses, jaune doré brillant; fleurs jaunes.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 25-27 août 1952, TROUPIN 1989, 2035.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, 7 mars 1952, TROUPIN 356.

HABITAT. — Pelouses tourbeuses temporairement humides sur affleurements rocheux; gazon rivulaire de marigot.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français au Tanganyika, Rhodésie du Nord, Nyasaland, Afrique du Sud? Au Congo Belge dans les districts du Bas-Katanga (MULLENDERS 288) et Ubangi-Uele (à 6 km de Gumbari : LOUIS 4541, entre Faradje et Aba; LEBRUN 3432).

## ERIOCAULACEAE

### ERIOCAULON L.

**Eriocaulon nigericum** MEIKLE, Kew Bull., 1950, p. 231 (1950). — Figure 23.

Hémicryptophyte (?) de 5-15 cm de haut; feuilles linéaires, en touffe à la base, de 2-7 cm de long et de 3-5 mm de large; pédoncule floral de 4-5 cm de long; épis globuleux de 3-5 mm de diamètre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, rivière Nambili, 30 décembre 1949, DE SAEGER 37 G.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, vallée de la Naworoko, 26 février 1952, TROUPIN 212; piste centrale vers km 31, vallée de la Garamba, 7 août 1952, TROUPIN 1767.

HABITAT. — Marais tourbeux dans les criques de suintements permanents.

DISTRIBUTION. — Liberia, Sierra Leone, Nigérie (Ondo Prov.). Nouveau pour le Congo Belge.

**Eriocaulon aff. E. plumali** N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 251 (1901).

Thérophyte cespiteux; feuilles en touffe compacte, linéaires, aiguës au sommet, de 1,5-3,5 cm de long et de 1-1,5 mm de large; pédoncules filiformes 4-8, de 2-8 cm de long; épis subglobuleux de 4-5 mm de diamètre.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 18 juillet 1950, NOIRFALISE 679.

HABITAT. — Pelouses humides sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Récolté plusieurs fois dans l'Uele (Tukpwo : GILBERT 433, GÉRARD 62, 83, 1472; Bambesa : H. DU BOIS 994, PITTEY 344, 345).

OBSERVATION. — *E. plumale* N. E. BR. n'est connu que de l'Afrique tropicale occidentale (Sénégal, Guinée Française, Sierra Leone).

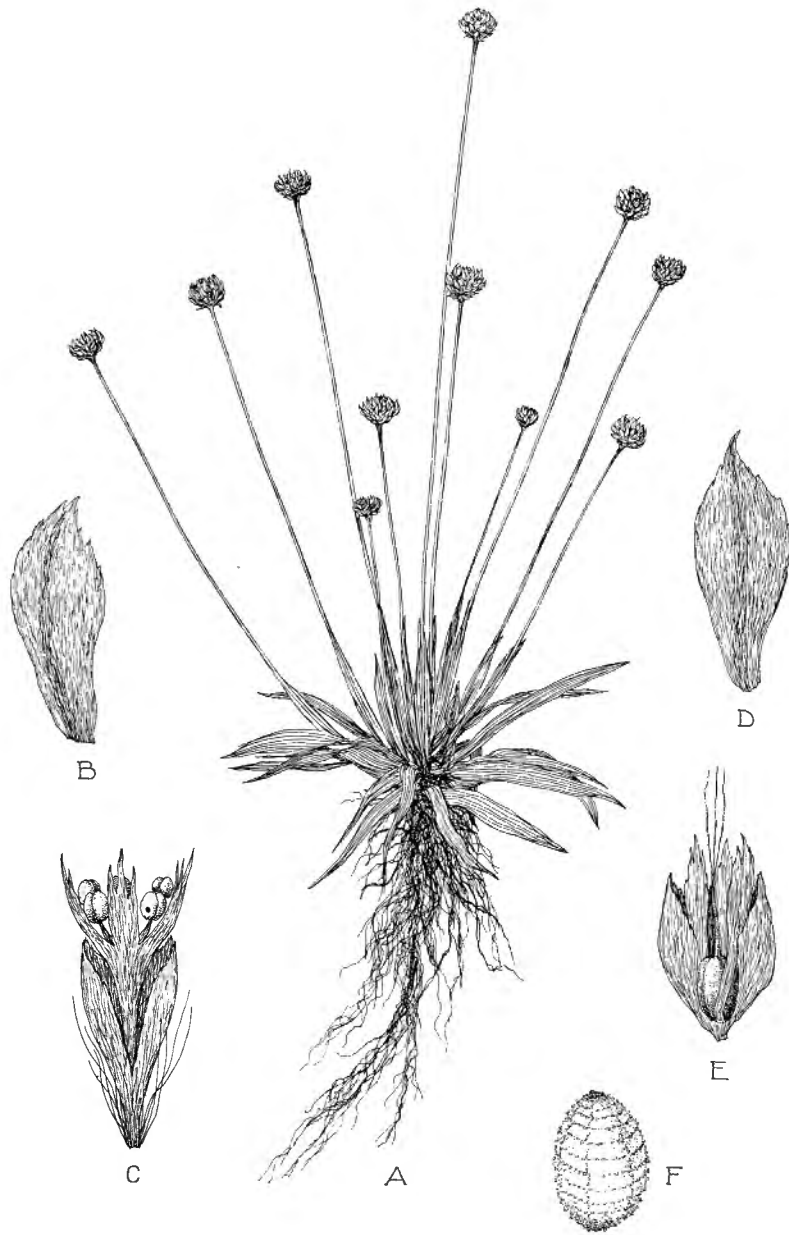


FIG. 23. — *Eriocaulon nigericum* MEIKLE

A, port ( $\times 1$ ); B, bractée florale de fleur  $\delta$  ( $\times 15$ ); C, fleur  $\delta$  vue de face ( $\times 15$ );  
 D, bractée florale de fleur  $\text{♀}$  ( $\times 15$ ); E, fleur  $\text{♀}$  vue de face ( $\times 15$ ); F, graine ( $\times 40$ ).  
 A-F, d'après DE SAEGER 37 G.

## COMMELINACEAE

### ANEILEMA R. BR.

**Aneilema beniniense** (BEAUV.) KUNTH, Enum. Pl., **4**, p. 73 (1843); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 68 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 312, f. 286 (1936); BRENNAN, Kew Bull., **1952**, p. 197 (1952).

*Commelina beniniensis* BEAUV., Fl. Oware Benin, **2**, p. 49, t. 87 (1816).

*Aneilema mortehani* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**, p. 84 (1915).

Chaméphyte à tige dressée ou partiellement rampante et radicante aux noeuds inférieurs, de 30-60 cm de haut; gaines glabrescentes; feuilles ovales-elliptiques ou oblongues, longuement acuminées au sommet, rétrécies à la base, de 6-15 cm de long et de 3-6 cm de large; panicules denses à nombreuses ramifications, de 4-6 cm de long et de 3-5 cm de large; bractées ultimes persistantes; fleurs blanc verdâtre à légèrement bleuté; capsules brillantes à 5-7 graines.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Duru, 31 mai 1950, NOIRFA-LISE 449.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 13, affluent de la riv. Kotschio, 14-16 juin 1952, TROUPIN 1223, 1234; idem, piste frontière vers km 78, riv. Akawa, 15-19 mai 1952, TROUPIN 940, 998.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 160; idem, 16 juillet 1952, TROUPIN 1549; piste centrale vers km 28, 30 mai 1951, DE SAEGER 1197; piste centrale vers km 36, 6 octobre 1951, DE SAEGER 1379; idem, 7 juillet 1952, TROUPIN 1436.

Secteur Sud. — Piste de Gangala-na-Bodia au mont Naguga, riv. Wilibadi, 16 juillet 1948, ROBYNS 3042; idem, source riv. Nambia, 18 juillet 1948, ROBYNS 3111.

HABITAT. — Sous-bois humide ou marécageux de galeries forestières denses.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à l'Oubangui-Chari et Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Mozambique, Angola. Au Congo Belge dans tous les districts sauf au Haut-Katanga; abondant dans les régions forestières.

**Aneilema lanceolatum** BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 546 (1849); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 72 (1901) p. p.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 314 (1936); BRENNAN, Kew Bull., **1952**, p. 202 (1952).

*A. schweinfurthii* C. B. CLARKE in A. et G. DC., Monogr. Phanér., **3**, p. 227 (1881); in DYER, loc. cit., p. 71.

Chaméphyte à tige prostrée ou dressée, rougeâtre, de 15-80 cm de haut; gaines courtement pubérulentes; feuilles très variables dans leur développement, souvent lancéolées, quelquefois réduites; panicules terminales très denses, de 3-7 cm de long et de 2-3,5 cm de large; fleurs jaune verdâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Pidigala, 4 avril 1950, NOIRFALISE 97.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 3, 12 juin 1952, TROUPIN 1188; idem, piste frontière vers km 5, 4 mars 1952, TROUPIN 289; idem, 28 juillet 1952, TROUPIN 1649; idem, piste frontière vers km 15, 15 février 1952, TROUPIN 43; idem, mont Tungu, à 5 km à l'intérieur du Soudan Anglo-Égyptien, 9 juin 1952, TROUPIN 1155.

HABITAT. — Forêts claires, savanes arbustives; anfractuosités dans les affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français au Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Knya. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo et du Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Aneilema vankerkhovenii** DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**, p. 85 (1915).

Chaméphyte à tige prostrée et fortement radicante aux noeuds inférieurs, nettement côtelée et densément pubescente-ferrugineuse, de 20-30 cm de haut; gaines foliaires ± densément pubescentes-ferrugineuses; feuilles ovales-lancéolées, acuminées au sommet, rétrécies à la base, de 4-7 cm de long et de 1,5-2,5 cm de large, éparsément pubescentes; panicules terminales grêles, à ramifications étagées et écartées, de 7-12 cm de long et de 5-8 cm de large; fleurs jaunes.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 20, affluent de la Nam-bira, 3 mai 1952, TROUPIN 849; piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 10 avril 1952, TROUPIN 713.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, riv. Nambia, 18 juillet 1948, ROBYNS 3112.

HABITAT. — Sols marécageux dans galeries forestières dégradées.

DISTRIBUTION. — Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Forestier Central et Haut-Katanga (Kapanga); nouveau pour l'Ubangi-Uele.

### BUFORRESTIA C. B. CLARKE (1)

**Buforrestia imperforata** C. B. CLARKE var. **glabrisepala** (DE WILD.) BRENNAN, comb. et stat. nov.

*B. glabrisepala* DE WILD., Pl. Bequaert., 5, p. 224 (1922); ROBYNS et TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3, p. 324, f. (1955).

Thérophyte à tige rougeâtre, quelquefois prostrée et radicante aux noeuds inférieurs; gaines foliaires de 1,5-2 cm de long, glabrescentes; limbes lancéolés, longuement rétrécis à la base, longuement aigus-acuminés au sommet, de 10-15 cm de long et de 2-3,5 cm de large; inflorescence au sommet de la tige, formée de racèmes composés issus de l'aisselle des dernières feuilles; fleurs blanches; capsules brillantes, allongées; à côtés plats de 0,8-1 cm de long et de 0,2 cm de large.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 78, riv. Akawa, 19-21 mai 1952, TROUPIN 935, 997, 1095.

HABITAT. — Galeries forestières denses et profondément ravinées.

DISTRIBUTION. — Uganda (DAWKINS 356, 461 pro max. parte, etc.), N.-O. Tanganyika (GILLMAN 462). Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Kasai, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

OBSERVATIONS. — 1. DE WILDEMAN (loc. cit.) a séparé un grand nombre de spécimens du Congo Belge de *B. imperforata* sous le nom de *B. glabrisepala*, sur le caractère des sépales glabres et non velus-visqueux. L'examen et la dissection du matériel appartenant aux deux espèces montrent qu'il n'existe aucune différence dans l'aspect, les caractères végétatifs, les fleurs, les fruits ou les graines, à l'exception de la présence ou l'absence sur l'inflorescence de poils glandulaires pluricellulaires, caractéristique de *B. imperforata* typique et de la tendance non constante des gaines de *B. glabrisepala* à manquer de longs cils sur les bords. *B. glabrisepala* ne semble pas suffisamment distinct de *B. imperforata* pour le maintenir comme espèce et la réduction au rang variétal est ci-dessus établie.

2. *B. imperforata* var. *glabrisepala* n'est pas signalé dans les forêts ombrophiles s'étendant vers l'Ouest ni dans la région des monts Usambara au Tanganyika; dans ces régions *B. imperforata* var. *imperforata* est signalé.

(1) Texte établi par M. J.P.M. BRENNAN et aimablement communiqué pour être imprimé dans cette publication.

En Uganda, des récoltes contenant un mélange des deux variétés a été fait à deux reprises; DAWKINS 461 est en grande partie var. *glabrisepala* mais contient une plante de la var. *imperfurata* qui, selon les notes de récoltes, devait croître en mélange avec l'autre variété dans un espace de quelques mètres carrés.

### COMMELINA L.

**Commelina africana** L., Sp. Pl., p. 41 (1753); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 45 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 318 (1936).

*C. luteiflora* DE WILD., Pl. Bequaert., 5, p. 193 (1931).

Thérophyte prostré à tige atteignant 1 m de long; feuilles ovales-lancéolées, subsessiles, ciliées à la base; spathe à bords libres jusqu'à la base; fleurs jaunes, longuement exsertes; graines réticulées.

Secteur Ouest. — Bagbele, 18 juin 1950, NOIRFALISE 496.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. crête Congo-Nil, affleurements rocheux « Ndelele », 13 mars 1952, TROUPIN 510; idem, piste centrale vers km 118, 21 juin 1952, TROUPIN 1311.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 16 juillet 1952, TROUPIN 1541; piste centrale vers km 28, 24 juillet 1952, TROUPIN 1603; piste centrale vers km 30, 10 mai 1952, TROUPIN 890; idem, 12 juillet 1952, TROUPIN 1516.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3051.

HABITAT. — Savanes en général.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone à l'Abyssinie, du Kenya à la Province du Cap, Rhodésie du Nord, Angola, Moyen-Congo; Madagascar. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga ainsi qu'au Ruanda-Urundi.

**Commelina aspera** G. DON ex BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 542 (1849); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 56 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 320 (1936).

Thérophyte à tige prostrée et radicante aux noeuds inférieurs, ensuite dressée, atteignant 15-30 cm de haut; feuilles sessiles, linéaires-lancéolées, aiguës au sommet, éparsement pubescentes; spathes peu nombreuses, rassemblées en un pseudocapitule terminal, très courbées, à bords légèrement soudés à la base; fleurs bleuâtres; graines lisses, entourées d'un callus en forme de fer à cheval.



Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, affleurements granitiques « Ndelele », 15 août 1952, TROUPIN 1935; idem, piste frontière vers km 30, 4 septembre 1952, NOIRFALISE 825.

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements rocheux; savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Côte de l'Or, Nigérie du Nord, Angola, Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

***Commelina benghalensis*** L., Sp. Pl., p. 41 (1753); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 41 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 320 (1936).

Chaméphyte rampant à tige radicante aux noeuds inférieurs; gaines des feuilles jaune blanchâtre à longs cils brun rougeâtre et  $\pm$  rigides; feuilles ovales-lancéolées; spathes 2-3, rassemblées au sommet des tiges et des rameaux, pubescentes, à bords légèrement soudés à la base; fleurs bleues; graines ridées et réticulées.

Secteur Ouest. — Bagbele, 12 mai 1950, NOIRFALISE 336.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 22, 15 août 1952, TROUPIN 1918.

HABITAT. — Stations rudérales; subsponané.

DISTRIBUTION. — Paléo- et subtropicale; largement répandu en Afrique jusqu'au Cap. Partout au Congo Belge sauf dans le district Côtier.

***Commelina bracteosa*** HASSK., Flora, 46, p. 386 (1863); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 55 (1901).

*C. bainesii* C. B. CLARKE in A. et C. DC., Monogr. Phanér., 3, p. 184 (1881); in DYER, loc. cit., p. 57.

*C. bainesii* C. B. CLARKE var. *glabrata* RENDLE, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, Bot., 4, p. 52 (1894).

*C. vogelii* AUCT. AFR. non C. B. CLARKE; C. B. CLARKE in DYER, loc. cit., p. 56, p. p.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 320 (1936) p. p.

Géophyte tubéreux à lige prostrée et radicante à la base, de 40-80 cm de long; feuilles elliptiques-lancéolées, rétrécies à la base, aiguës au sommet, spathe à bords soudés dans la partie inférieure; fleurs bleu lavé à bleu blanchâtre; graines arrondies, lisses, pointues au sommet.

Secteur Ouest. — Bagbele, 26 mai 1950, NOIRFALISE 375; idem, 16 juin 1950, NOIRFALISE 469; env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 27 mars 1950, NOIRFALISE 55; idem, 2 mai 1950, NOIRFALISE 250; près de Bagbuyo, 22 juillet 1948, ROBYNS 3229.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 5, 11 juin 1952, TROUPIN 1175; idem, piste frontière vers km 15, 16 juin 1952, TROUPIN 1230; idem, mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1675; idem, env. source riv. Akawa, 14 mai 1952, TROUPIN 913.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 20, près de la riv. Naworoko, 11 juillet 1952, TROUPIN 1505; piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 16 juillet 1952, TROUPIN 1543; piste centrale vers km 30, 12 juillet 1952, TROUPIN 1509; idem, 5 mars 1951, DE SAEGER 1096; piste centrale vers km 32, 26 juin 1951, DE SAEGER 1248; piste centrale vers km Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1426.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3049.

HABITAT. — Savanes en général; talus secs dans les galeries forestières peu denses.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Soudan Anglo-Égyptien, Tanganyika (?), Zanzibar, Nyasaland, Mozambique, Angola, Bechuanaland. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Commelina capitata** BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 541 (1849); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 54 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 318 (1936).

Thérophyte prostré à tige radicante aux noeuds inférieurs, de 30-80 cm de haut; gaines ciliées de poils jaune ferrugineux; feuilles elliptiques-lancéolées, asymétriques, atténuées au sommet, glabres; spathes rassemblées en un pseudocapitule terminal jaune paille, à bords libres à la base; fleurs jaunes; graines côtelées transversalement.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Nambili, 20 janvier 1950, DEMOULIN 17.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 13, affluent de la Kotshio, 14-16 juin 1952, TROUPIN 1217, 1236; idem, piste frontière vers km 67, source riv. Mogbwamu, 8 mars 1952, TROUPIN 373.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 36, source riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1438.

HABITAT. — Sous-bois humides de galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Depuis la Guinée Française à l'Angola au Sud et à l'Uganda à l'Est. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central et Ubangi-Uele.

***Commelina condensata*** C. B. CLARKE in A. et C. DC., Monogr. Phanér., **3**, p. 190 (1881); in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 43 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 320 (1936).

Thérophyte (?) à tige d'abord prostrée ensuite dressée, de 20-50 cm de long; gaines ciliées à poils nombreux jaunâtres; feuilles elliptiques-lancéolées, asymétriques, longuement atténuées au sommet, de couleur vert pâle, pubescentes sur la nervure principale à la face inférieure; spathes rassemblées en un pseudocapitule terminal jaune paille, à bords soudés à la base; fleurs blanchâtres; graines lisses.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nambira, 21 février 1952, TROUPIN 158; idem, piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 16 juillet 1952, TROUPIN 1550; piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 7 juillet 1952, TROUPIN 1435.

HABITAT. — Sous-bois humides et marécageux en galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Nigérie du Sud, Fernando Po, Sao Tomé, Cameroun Français, Oubangui-Chari. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central (abondant), Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

***Commelina diffusa*** BURM. f., Fl. Ind., p. 18, t. 7, f. 2 (1768).

*C. nudiflora* AUCT. non L.; C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 36 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 318 (1936). — Au sujet du changement de nom, voir MERRILL, Journ. Arn. Arbor., **18**, p. 64 (1937).

Thérophyte à tige prostrée et radicante, à partie dressée de 20-30 cm de haut; feuilles ovales à ovales-lancéolées, glabres; spathes solitaires à bords soudés au-dessus de la base; fleurs longuement exsertes, bleu pâle.

Secteur Ouest. — Bagbele, 11 février 1950, DE SAEGER 168; env. de Bagbele, entre les riv. Mogbwamu et Nambili, 8 juin 1950, NOIRFALISE 518; id., confluent des riv. Aka et Mogbwamu, 18 juin 1950, NOIRFALISE 548.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, ruisseau Nambirima, affluent de la Nambira, 20 février 1952, TROUPIN 103; idem, riv. Garamba, 30 mars 1952, TROUPIN 631; piste centrale vers km 32, 18 février 1952, TROUPIN 57.

Secteur Sud. — Nagero, riv. Dungu, 24 mars 1952, TROUPIN 524; idem, 3 avril 1952, TROUPIN 744.

HABITAT. — Galeries forestières; bords déboisés de ruisseaux; marais à *Cyperus papyrus* L.

DISTRIBUTION. — Pan- et subtropical. Partout au Congo Belge.

**Commelina eckloniana** KUNTH, Enum. Pl., 4, p. 659 (1843).

*C. echinulata* LEBRUN et TATON, in LEBRUN, TATON et TOUSSAINT, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. LEBRUN, 1937-1938, 1, p. 28 (1948), *synon. nov.*

Hémicryptophyte à racines tubéreuses; tige rougeâtre; feuilles glabres, étroitement linéaires-lancéolées, longuement atténuées au sommet; spathes solitaires à l'aisselle des feuilles terminales, courtement aiguës, à bords non soudés ou seulement à la base; fleurs longuement exsertes, bleu pâle; graines nettement ridées.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 26, riv. Nampume, 21 février 1952, TROUPIN 154; piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 29 février 1952, TROUPIN 259; idem, 10 avril 1952, TROUPIN 731; idem, ruisseau Nambirima, affluent de la Nambira, 8 juillet 1952, TROUPIN 1479.

HABITAT. — Endroits humides ou marécageux; bords de galeries forestières.

DISTRIBUTION. — Tanganyika, Mozambique, Transvaal, Natal, probablement en Rhodésie du Sud. Uniquement connu au Ruanda-Urundi jusqu'à ce jour; nouveau pour le Congo Belge.

**Commelina firma** (C. B. CLARKE) RENDLE, Cat. Afr. Pl. Welw., 2, p. 78 (1899); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 56 (1901).

*C. aspera* G. DON ex BENTH. var. *firma* C. B. CLARKE in A. et C. DC., Monogr. Phanér., 3, p. 180 (1881).

Thérophyte à tige atteignant 50 cm de long; gaines, feuilles et spathes pubescentes, à poils blancs, scabres; feuilles linéaires-lancéolées, longuement aiguës au sommet; spathes rassemblées à l'extrémité de la tige, à bords légèrement soudés à la base; fleurs jaune sale; graines  $\pm$  lisses.

<sup>1</sup> Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 16 juin 1951, DE SAEGER 1224.

HABITAT. — Fonds marécageux de tête de source de rivière.

DISTRIBUTION. — Afrique tropicale orientale, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai et Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Commelina** aff. **C. gambiae** C. B. CLARKE in A. et C. DC., Monogr. Phanér., 3, p. 146 (1881).

Thérophyte dressé, radicaux aux noeuds inférieurs, de 30-40 cm de haut, entièrement couvert de nombreux poils blanchâtres; feuilles lancéolées, de 3-9 cm de long et de 0,6-0,6 cm de large; spathes solitaires ou groupées par deux au sommet des rameaux, de  $\pm 1$  cm de long et de 0,5-0,6 cm de large, arquées, à bords soudés presque au sommet; graines subréiformes, de 2,5-3 mm de long et de 2 mm de large, échinulées.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, km 17 route Dingu-Bagbele, 25 septembre 1950, DEMOULIN 102.

HABITAT. — Affleurements granitiques, à proximité des poches d'eau.

OBSERVATION. — D'après J. P. M. BRENAN, auquel nous avons soumis ce spécimen, cette espèce serait apparemment nouvelle, la plus voisine étant *C. gambiae*, mais en diffère par l'indument plus abondant et par les graines échinulées; les fleurs sont inconnues.

**Commelina** aff. **C. macrospathae** GILG et LEDERM. ex MILDBR., Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 9, p. 253 (1925).

Thérophyte grêle, atteignant 1 m de haut; feuilles longuement linéaires-lancéolées, de 7-9 cm de long et de 4-6 mm de large, à nervure centrale pubescente; spathes solitaires, longuement aiguës, atteignant 3,2 cm de long; fleurs bleu violacé, longuement exsertes.

Secteur Ouest. — Mont Bawezi, 11 mars 1941, GERMAIN 637.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 4 juillet 1952, TROUPIN 1404.

HABITAT. — Zone de suintements permanents dans plaines périodiquement inondées.

OBSERVATION. — Les feuilles de *C. macrospatha* sont entièrement glabres à la face inférieure.

**Commelina saxosa** DE WILD., Pl. Bequaert., 5, p. 206 (1931).

Thérophyte cespiteux de 20-40 cm de haut; tige prostrée à la base; feuilles linéaires-lancéolées, longuement atténuées au sommet, sessiles, atteignant 10 cm de long et 0,7 cm de large, glabres; spathes généralement isolées, de moins de 1 cm de long; fleurs jaunes passant au bleu pâle en fin de floraison; graines lisses, globuleuses.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, affleurements granitiques « Ndelele », 23 juillet 1952, DE SAEGER 3387; idem, poste frontière vers km 35, près du gîte, 12 août 1952, TROUPIN 1841.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 25 juillet 1952, TROUPIN 1632.

HABITAT. — Anfractuosités dans affleurements granitiques ou dans cuirasse latéritique; endroits piétinés.

DISTRIBUTION. — Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans le district du lac Albert; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

**Commelina** aff. **C. zenkero** C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 59 (1901).

Thérophyte à tige procombante à la base; feuilles ovales-lancéolées, asymétriques, éparsément pubérulentes, plus densément pubérulentes sur les nervures à la face inférieure; spathes à bords libres, couvertes de longs poils blanchâtres; fleurs bleues; graines ellipsoïdes, munies d'une petite pointe d'un côté, non lisses.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 73, riv. Maleli, affluent de la Kasi, 1 août 1952, TROUPIN 1711.

Secteur Sud. — Piste centrale vers km 15, crête Dungu-Garamba, 24 juillet 1952, TROUPIN 1614.

HABITAT. — Endroits ombragés en lisière de galeries forestières.

OBSERVATION. — Spécimens se rapprochant de *C. zenkeri* dont ils se distinguent par les graines linéaires et non lisses; espèce probablement nouvelle.

#### CYANOTIS D. DON.

**Cyanotis caespitosa** KOTSCHY et PEYR., Pl. Tinn., p. 48 (1867); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 82 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 315 (1936).

Hémicryptophyte à racines tubéreuses, de 10-15 cm de haut; tige couverte à la base par les gaines persistantes des feuilles, très pubescentes; feuilles lancéolées, aiguës au sommet, se développant après la floraison; bractée spathiciforme, plus courte que l'inflorescence; fleurs bleu pâle, à étamines couvertes de longs poils bleus et à anthères jaunes.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, 14 mars 1952, TROUPIN 442.

HABITAT. — Savanes arborescentes.

DISTRIBUTION. — Régions des savanes depuis le Soudan Français jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien; Uganda, Kenya, Tanganyika ?, Rhodésie du Nord, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Katanga, Ubangi-Uele, Haut-Katanga.

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 48.

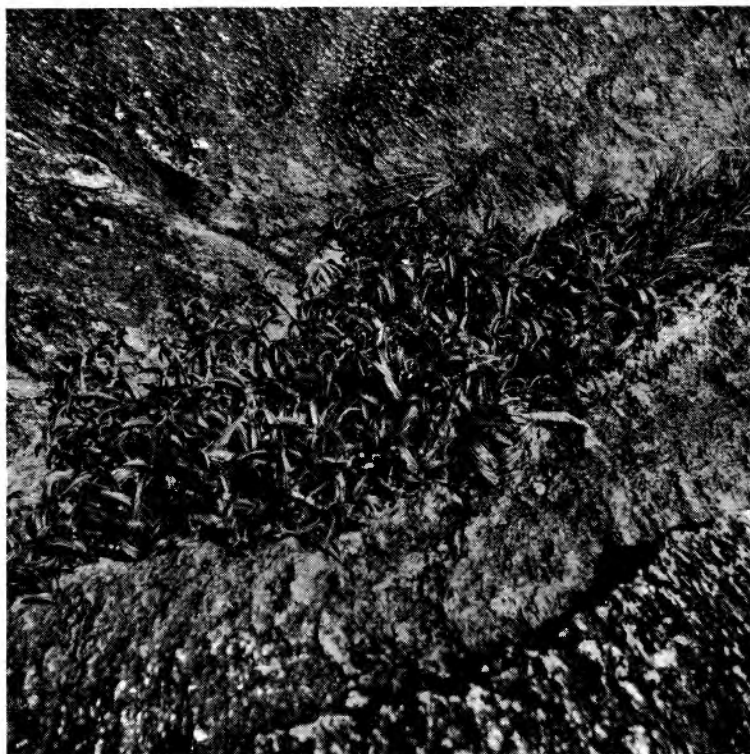


FIG. 24. — *Cyanotis lanata* BENTH.

Crête Congo-Nil, affleurements granitiques Ndelele, sur la roche.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

*Cyanotis lanata* BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 542 (1849); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 80 (1904); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 315 (1936). — Figure 24.

Chaméphyte succulent formant quelquefois des coussinets de plusieurs décimètres de diamètre; tiges de 8-30 cm de long, laineuses-tomentelleuses; feuilles linéaires-lancéolées, densément laineuses-tomentelleuses, charnues; bractée spathiciforme plus longue que l'inflorescence; cimes capituliformes terminales ou axillaires; fleurs bleues à filets des étamines couverts de longs poils bleus.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, km 17 route Dungu-Bagbele, 12 avril 1950, DE SAEGER 563; idem, 19 avril 1950, NOIRFALISE 364; idem, 25 septembre 1950, DEMOULIN 112; idem, 25 août 1952, TROUPIN 1982.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 28, 15 août 1952, TROUPIN 1922; env. crête Congo-Nil, affleurements granitiques « Ndelele », 26 août 1951, DE SAEGER 1414; idem, 13 août 1952, TROUPIN 1862.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 8 octobre 1951, DE SAEGER 1426; piste centrale vers km 36, riv. Nakobo, 29 septembre 1951, DE SAEGER 1454; piste centrale vers km 55, affluent de la Kasi, 26 octobre 1951, DE SAEGER 1482.

HABITAT. — Affleurements granitiques; galeries forestières sur blocs de limonites ou sur vieux troncs.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français au Soudan Anglo-Égyptien, de l'Uganda au Nyasaland, Rhodésies, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

OBSERVATION. — Les spécimens récoltés dans le Secteur Central (DE SAEGER 1426, 1454, 1482) proviennent tous de galeries forestières et ont été trouvés sur des blocs de limonite ou sur vieux troncs. L'aspect général de ces plantes diffère nettement de celui des spécimens trouvés sur affleurements rocheux en terrain sec et découvert; en galeries, les plantes sont plus grêles et plus allongées, ne croissant pas en grosses touffes et l'indument est plus caduc; de plus, elles sont annuelles (thérophytes). Il s'agit probablement d'une autre espèce, mais il semble que ce qui est appelé jusqu'à ce jour *C. lanata* soit quelque chose de bien hétérogène à moins de supposer que l'espèce soit très plastique et s'accommode à des habitats très différents.

**Cyanotis longifolia** BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 543 (1849); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 81 (1901); BRENNAN, Kew Bull., 1952, p. 205 (1952).

*C. djurensis* C. B. CLARKE in A. et C. DC., Monogr. Phanér., 3, p. 256 (1881); in DYER, loc. cit., p. 82; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 317 (1936).

*C. homblei* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 5, p. 81 (1915), *synon. nov.*

Hémicryptophyte à racines tubéreuses, de 20-25 cm de long; feuilles faiblement pubescentes-tomentelleuses, développées au moment de la floraison, linéaires-lancéolées, atteignant 25 cm de long et 1,5 cm de large; bractée spathiciforme plus longue que l'inflorescence; fleurs bleues à filets des étamines couverts de longs poils bleus.



Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 28, 15 août 1952, TROUPIN 1925.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Régions des savanes de l'Afrique intertropicale, depuis le Soudan Français jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, Rhodésies, Angola, Gabon. Au Congo Belge dans les districts de Bas-Congo, Kasai, Bas- et Haut-Katanga, Ubangi-Uele, lacs Édouard et Kivu.

### FLOSCOPA LOUR.

**Floscopa rivularis** (A. RICH.) C. B. CLARKE in A. et C. DC., Monogr. Phanér., **3**, p. 267 (1881); in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 86 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 311 (1936).

*Aneilema rivularis* A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 342 (1851).

Thérophyte à tige prostrée et radicante aux noeuds inférieurs, ensuite dressée, atteignant 50 cm de haut; feuilles oblongues-lancéolées, sessiles; gaines pubescentes aux bords; panicules denses, longuement pubescentes; fleurs mauve lilas; graines côtelées.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 22, 12 octobre 1951, DE SAEGER 1439, 1440; piste centrale vers km 30, riv. Nambirima, affluent de la Nambira, 20 février 1952, TROUPIN 100, 104; idem, vallée de la Garamba, 10 avril 1951, DE SAEGER 1138; idem, 20 octobre 1951, DE SAEGER 1501.

Secteur Sud. — Piste entre Gangala-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3060.

HABITAT. — Marais permanents aux têtes de source déboisées; marécages près des rivières.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à l'Abyssinie, de l'Uganda au Nyasaland, Rhodésies. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lac Albert, Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

### MURDANNIA ROYLE

**Murdannia simplex** (VAHL) BRENNAN, Kew Bull., **1952**, p. 186 (1952).

*Aneilema sinicum* KER-GAWL., Edw. Bot. Reg., **8**, t. 659 (1822); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 63 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 312, f. 286 (1936). — Pour la synonymie complète, voir BRENNAN, loc. cit.

Hémicryptophyte à racines quelquefois tubéreuses; tige de 0,30-1 m de haut; feuilles linéaires très variables dans leurs dimensions, atteignant 40 cm de long, pubescentes à la base; panicules grêles de cimes subracémeuses; axes rugueux montrant les cicatrices des pédicelles tombés; bractées supérieures très petites et caduques; fleurs bleu pâle à bleu rougeâtre; capsules trivalvaires.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Mogbwamu, 17 avril 1950, NOIRFALISE 200; près de Bagbuyo, riv. Aka, mai 19548, ROBYNS 3228; Bagbele, 22 mars 1950, NOIRFALISE 149.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 3, 12 juin 1952, TROUPIN 1187; idem, piste frontière vers km 30, 20 juin 1952, TROUPIN 1303; idem, piste frontière vers km 35, près du gîte, 24 mai 1952, TROUPIN 1074; mont Moyo, 29 juillet 1952, TROUPIN 1686.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, mars-juillet 1952, TROUPIN 580, 617, 699, 1109, 1336, 1525.

Secteur Sud. — Nagero, 2 avril 1952, TROUPIN 668; piste entre Ganga-na-Bodio et le mont Naguga, 17 juillet 1948, ROBYNS 3061.

HABITAT. — Savanes en général, formations humides, cultures; sub-rudéral.

DISTRIBUTION. — Paléotropical et subtropical. Très commun en Afrique intertropicale depuis le Sierra Leone jusqu'au Natal; Madagascar. Au Congo Belge dans tous les districts sauf à la Côte et au Mayumbe.

**Murdannia stricta** BRENNAN sp. nov. <sup>(1)</sup>; *M. clarkeanae* BRENNAN proxima, ramis primariis inflorescentiae et pedicellis etiam fructiferis strictis, petalis et staminodiis minoribus, stylo brevior differt. — Figure 25.

*Herba* erecta, omnino glabra, circiter 25 cm alta, radices fibrosas e basi emittens. Caulis praeter ramos inflorescentiae quorum inferiores remoti simplices vel parum ramosi, nodis eo basali incluso circiter 6. *Folia* linearia, 1-2 mm lata, apice acuta, basi in vaginam membranaceam 0,9-3 cm longam 2,5-7 mm latam dimidio inferiore clausam siccitata plus minusve purpura tinctam dilatata, basalia usque ad 22 cm longa, caulina sensim breviora, suprema circiter 2,5-4 cm longa, omnia ut videtur stricta. *Inflorescentiae* laxae, irregulares; rami primarii singulatim usque ternatim ex axillis praesertim superioribus necnon mediis exorientes, 1-5(10) cm longi, simplices, stricti, 1-3(5)-flores, floribus racemosim dispositis, pedicellis strictis 2-4 mm longis in statu fructifero usque ad 9 mm productis ex axillis bracteolarum vaginiformium 2-4 mm mongarum scariosarum apice unilateraliter

<sup>(1)</sup> Texte établi par M. J.P.M. BRENNAN et aimablement communiqué pour être imprimé dans la présente publication.

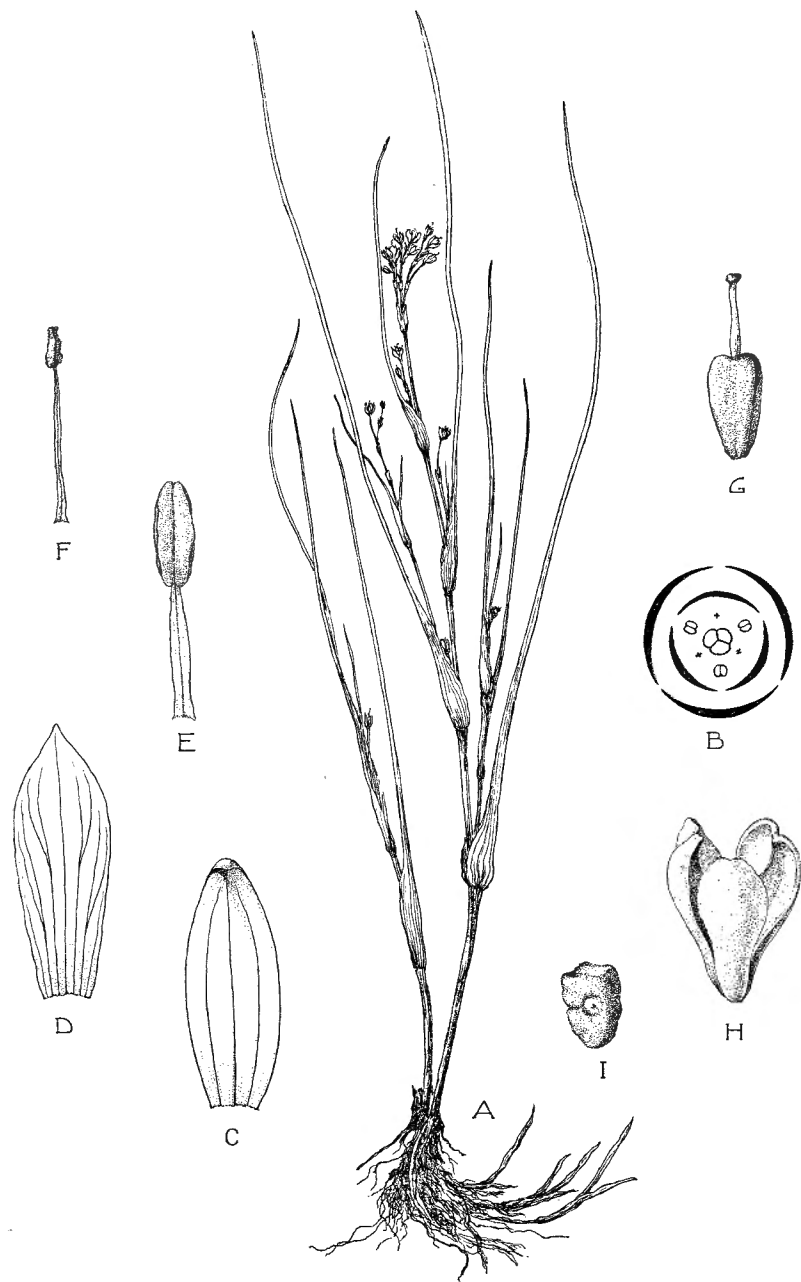


FIG. 25. — *Murdannia stricta* BRENAN  
 A, port ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, diagramme floral; C, sépale, face interne ( $\times 10$ ); D, pétale, face externe ( $\times 10$ ); E, étamine ( $\times 10$ ); F, staminode ( $\times 10$ ); G, ovaire ( $\times 10$ ); H, capsule ( $\times 5$ ); I, graine ( $\times 5$ ). — A-I, d'après TROUPIN 1707.

apiculatarum exortis. *Sepala* 3, oblonga, 3,25-4 mm longa, circiter 1,25-1,5 mm lata, trinervia, hyalina, superne caeruleo vel purpura tincta, apice obtusa et cucullata. *Petala* 3, subaequalia, oblanceolata-elliptica, circiter 3,5 mm longa, 1,2 mm lata. *Stamina* fertilia 3, filamentis 1,75 mm longis glabris, antheris oblonga-ellipsoideis siccitate caerulescentibus 1,25 mm 0,5 mm latis, staminodiis totidem plus minusve hastatis 0,3 mm longis filamentis 1,5 mm longis alternantibus. *Ovarium* glabrum; oblongo-ellipsoideum, 1,3 mm longum, 0,75 mm latum, apice stylo 1-1,5 mm longo, stigmatate capitato. Capsula oblongo-ellipsoidea, straminea vel leviter purpurea, valvis 3 aequalibus 4 mm longis 2-2,1 mm latis apice rotundato-retusis. *Semina* plerumque 2-3 pro loculo, irregulariter quadrata vel semiellipsoidea, 1,5-1,75 mm longa, 1,1-1,2 mm lata, pallide brunnea, paulum rugosa.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 30 juillet 1952, TROUPIN 1707 (holotype BR, isotype K).

HABITAT. — Mare temporaire sur cuirasse latéritique affleurante.

DISTRIBUTION. — Connu uniquement par le matériel type.

OBSERVATION. — *M. stricta* est la huitième espèce du genre en Afrique tropicale (voir clé pour les sept autres dans Kew Bull., 1952, pp. 181-182, 1952). Par son androcée semblable, ce nouveau taxon est très proche de *M. clarkeana* BRENNAN connu uniquement des environs de Nairobi (Kenya). Les principales différences entre les deux espèces voisines sont données dans le tableau suivant :

<i>M. stricta</i>	<i>M. clarkeana</i>
Pédicelles dressés.	Pédicelles divergents ou courbés vers l'extérieur après la floraison.
Ramifications primaires de l'inflorescence dressée, simples, 3(5)-fiores.	Ramifications primaires de l'inflorescence souvent divergentes et fourchues, jusque 10-fiores.
Staminodes de 0,3 mm de long, portés par des filets de 1,5 mm de long.	Staminodes de 2,5 mm de long, portés par des filets de 2,5-3 mm de long.
Style de 1-1,5 mm de long.	Style de 3 mm de long.
Valves de la capsule de 2-2,1 mm de large.	Valves de la capsule d'environ 1,5 mm de large.

Lorsque du matériel en alcool pourra être examiné, il est possible que d'autres caractères apparaîtront, par exemple les pétales de *M. clarkeana* semblent plus longs que ceux de *M. stricta*; toutefois ces derniers peuvent très bien ne pas avoir atteint leur longueur totale.

Le caractère érigé des ramifications de l'inflorescence et des pédicelles donne à *M. stricta* un aspect très différent de *M. clarkeana*.

**Murdannia tenuissima** (A. CHEV.) BRENNAN, Kew Bull., **1952**, p. 189 (1952).

*Baoulia tenuissima* A. CHEV., Bull. Soc. Bot. France, **58**, Mém. 8, p. 217 (1912).

*Ancilema tenuissima* A. CHEV. ex HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 314 (1936).

Thérophyte dressé à tige grêle et glabre, de 30-40 cm de haut; feuilles linéaires-lancéolées, de 4-8 cm de long et de 2-5(6) mm de large, glabres, excepté à la base et aux bords de la gaine; inflorescences réduites à des fleurs solitaires; pédicelles de 1-1,2 cm de long; fleurs bleues à 3 étamines fertiles.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 18 août 1952, TROUPIN 1940.

HABITAT. — Marécages dans la zone d'inondation de la rivière.

DISTRIBUTION. — Côte d'Ivoire, Nigérie, Uganda et Angola. Nouveau pour le Congo Belge.

### **PALISOTA** REICHENB.

**Palisota schweinfurthii** C. B. CLARKE in A. et C. DC., Monogr. Phanér., **3**, p. 132 (1881); in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 29 (1901).

Nanophanérophite fruticuleux de 1,50-2 m de haut; parties jeunes densément pubescentes fauves; feuilles obovales-lancéolées, jusqu'à 40 cm de long et 15 cm de large, brusquement rétrécies à la base en un pseudopétiole atteignant 15 cm de long, longuement et densément ciliées; inflorescences en panicules spiciformes très denses, cylindriques, atteignant 16 cm de long et 3 cm de large, ± longuement pédonculées; fleurs blanc violacé.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. du mont Embe, riv. Meridi, 17 avril 1952, TROUPIN 886.

HABITAT. — Sous-bois de galeries forestières denses.

DISTRIBUTION. — Régions forestières de l'Afrique intertropicale, depuis le Cameroun jusqu'en Angola et Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Forestier Central et Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Akpalakpuse (dial. zande).

**POLLIA** THUNB.

***Pollia condensata*** (C. B. CLARKE in A. et C. DC., Monogr. Phanér., **3**, p. 125 (1881); in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 27 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 314 (1936).

*Aclisia condensata* (C. B. CLARKE) BRÜCKN., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin, **10**, p. 56 (1927); ROBYNS et TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**, p. 330 (1955).

Thérophyte à tige prostrée et radicante à la base, de 15-40 cm de haut; feuilles allongées, obovales-elliptiques, atteignant 30 cm de long et 9 cm de large; gaines foliaires glabres; panicule spiciforme terminale, subsessile; fleurs roses ou blanches, peu nombreuses; fruits bleu foncé, très brillants.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 73, source riv. Akawa, 19 mai 1952, TROUPIN 1009.

HABITAT. — Fond humide dans galerie forestière dense.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Cameroun Français, Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Kasai, Bas-Katanga et Forestier Central; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Akpalakpuse (dial. zande).

OBSERVATION. — M. J. P. M. BRENAN, consulté sur la valeur du genre *Aclisia* E. MEY. emend. BRÜCKN. dans lequel BRÜCKNER place *Pollia condensata*, estime qu'il n'y a pas lieu de reconnaître dans la réduction et la stérilité des étamines un caractère générique, mais qu'il faut y voir un caractère de section comme C. B. CLARKE l'a déjà proposé. La seule différence entre les genres *Pollia* et *Aclisia* serait que le premier genre posséderait 6 étamines fertiles tandis que le second aurait 3 étamines fertiles et 3 staminodes  $\pm$  développés. En fait, on peut considérer que l'on assiste parmi les espèces que BRÜCKNER place dans le genre *Aclisia* à plusieurs stades de cette réduction des étamines et *Pollia condensata* en constitue un.

**POLYSPATHA** BENTH.

***Polyspatha paniculata*** BENTH. in HOOK., Niger Fl., p. 543 (1849); C. B. CLARKE in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 61 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 320 (1936).

Thérophyte prostré stolonifère, à tige radicante aux noeuds inférieurs, de 25-40 cm de haut; feuilles elliptiques, acuminées au sommet, glabres, de

8-12 cm de long et de 5-8 cm de large; gaines foliaires de 1-2 cm de long, légèrement pubescentes; panicules aussi longues que les feuilles; axes en zig-zag, tomenteux grisâtres; spathes réfléchies de  $\pm 1$  cm de long, ciliées aux bords; fleurs blanches; capsules brillantes, de 0,5 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, source de la riv. Akawa, 20 mai 1952, TROUPIN 1017.

HABITAT. — Fonds humides ombragés dans galeries forestières denses.

DISTRIBUTION. — Régions des forêts denses de l'Afrique intertropicale depuis la Guinée Française jusqu'en Uganda, également au Gabon. Au Congo Belge dans les districts du Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert.

## PONTEDERIACEAE

## EICHHORNIA KUNTH

***Eichhornia diversifolia*** (VAHL) URB., Symb. Ant., 4, p. 147 (1903). —  
Figure 26.



FIG. 26. — ***Eichhornia diversifolia*** (VAHL) URB.

Piste centrale vers km 30, mare dans la vallée périodiquement inondée  
le long de la rivière Garamba.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

*Heteranthera diversifolia* VAHL, Enum. Pl., 2, p. 44 (1806).

*Pontederia natans* BEAUV., Fl. Oware Benin, 2, p. 18, t. 68, f. 2 (1810).

*Eichhornia natans* (BEAUV.) SOLMS, Abb. Nat. Ver. Bremen, 7, p. 254 (1882);  
N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., 8, p. 4 (1901); HUTCH. in HUTCH. et  
DALZ., Fl. West Trop. Afr., 2, p. 354 (1936).



Hydrophyte fixé; feuilles de deux types, les immergées linéaires, de 3-8 cm de long et de 1-3,5 mm de large, sessiles, les flottantes suborbiculaires-cordiformes à pétiole de 4-10 cm de long, de 1-2,5 cm de long et de 1-1,5 cm de large, glabres et à nervures très nombreuses; fleurs généralement solitaires, à périanthe violet pâle, de 2-3 cm de long.



FIG. 27. — *Heteranthera callifolia* REICHB. ex KUNTH

Crête Congo-Nil, près du gîte, mare temporaire sur cuirasse latéritique affleurante.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele; près de la riv. Aka, 9 janvier 1950, DEMOULIN 14; idem, 29 juin 1950, NOIRFALISE 672.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, vallée de la Garamba, 3 septembre 1951, DE SAEGER 1358; idem, 3 juillet 1952, TROUPIN 1342; piste centrale vers km 30, ruisseau Nambirima, 10 février 1952, TROUPIN 111.

HABITAT. — Mares temporaires et permanentes.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Soudan Anglo-Égyptien, Uganda; Madagascar ?, Amérique centrale et du Sud. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele et lacs Édouard et Kivu.

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 214, 215.

**HETERANTHERA** RUIZ et PAV.

**Heteranthera callifolia** REICHB. ex KUNTH, Enum. Pl., **4**, p. 121 (1843); N. E. BR. in DYER, Fl. Trop. Afr., **8**, p. 2 (1901); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 355 (1936). — Figures 27, 28.

*H. kotschyana* FENZL ex SOLMS in SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., **1**, pp. 205, 294 (1867); N. E. BR. in DYER, loc. cit., p. 3.

Hémicryptophyte de 20-30 cm de haut; feuilles longuement pétiolées, à pétiole fistuleux, engainant à la base; limbe cordiforme, de 5-7 cm de long et de 3-5 cm de large; épis de 10-15 fleurs blanches; tube du périanthe de 4-6 mm de long à 6 lobes.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Mogbwamu, 8 juin 1950, NOIRFALISE 445.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 35, près du gîte, 21 juin 1952, TROUPIN 1296.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 19 juillet 1952, TROUPIN 1584.

HABITAT. — Mares et marigots temporaires, généralement sur cuirasse latéritique affleurante.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français au Soudan Anglo-Égyptien à l'Est, jusqu'au Mozambique et Transvaal au Sud, Congo Français, Angola. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Kasai, Forestier Central, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu; également au Ruanda-Urundi.

PHOTOS. — G.T. 6×6 : 200 à 202.

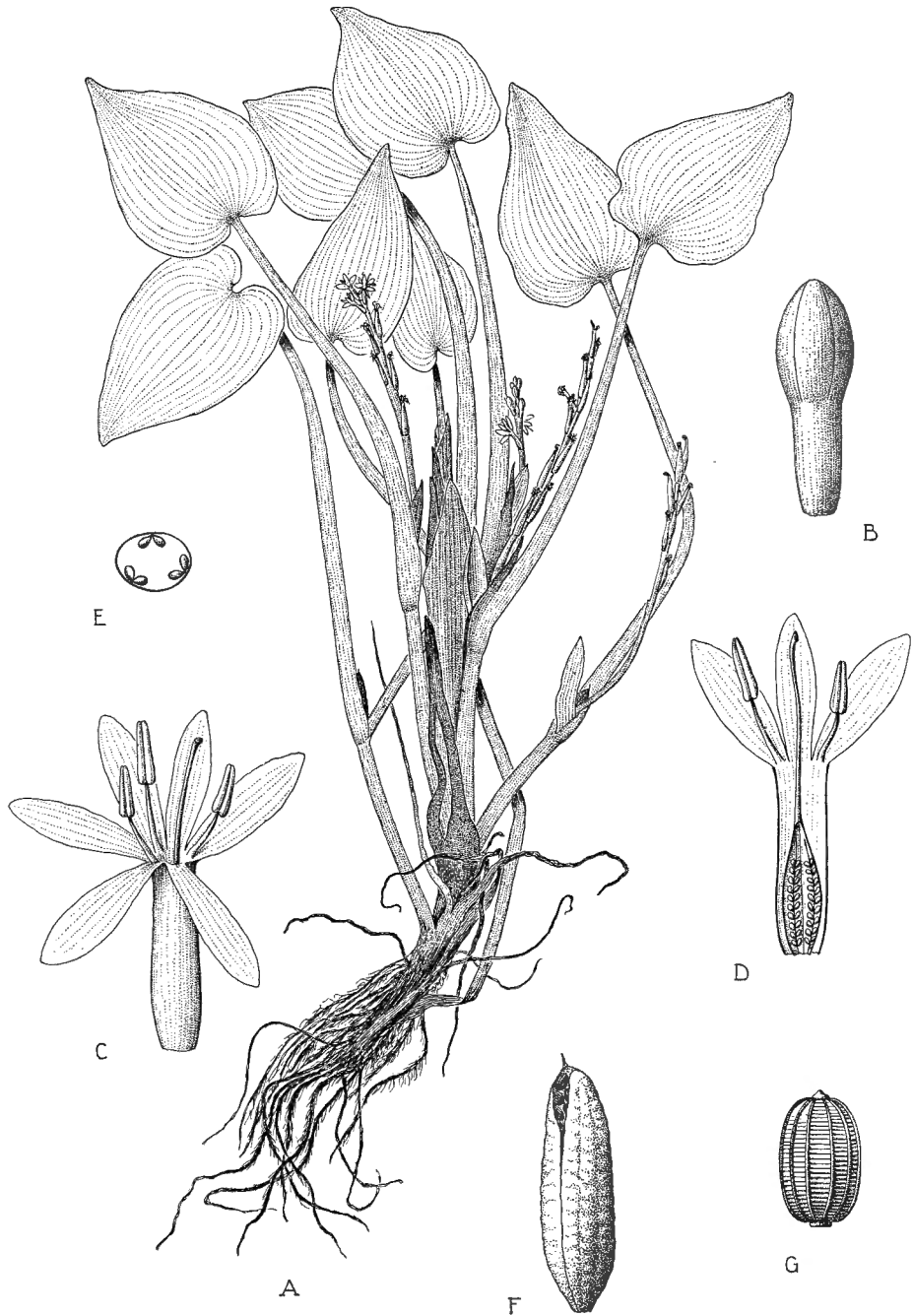


FIG. 28. — *Heteranthera callifolia* REICHB. ex KUNTH

A, port ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, bouton floral ( $\times 5$ ); C, fleur épanouie ( $\times 5$ ); D, fleur et ovaire, coupe longitudinale ( $\times 5$ ); E, ovaire, coupe transversale ( $\times 10$ ); F, capsule ( $\times 20$ ); G, graine ( $\times 20$ ). — A-G, d'après TROUPIN 1296.

## LILIACEAE

## ALBUCA L.

**Albuca nigritana** (BAKER) TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 231 (1955).

*Urginea nigritana* BAKER, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **13**, p. 224 (1873); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 542 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 348 (1936).

*A. schweinfurthii* ENGL., Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 473 (1892); BAKER in DYER, loc. cit., p. 533.

Géophyte bulbeux; feuilles linéaires de 30-50 cm de long, glabres, se développant après la floraison; hampe florale unique, de 0,60-1 m de haut; racème de 20-40 cm de long; fleurs solitaires, assez espacées; bractées linéaires-lancéolées, de 1-1,5 cm de long; pédicelles de 0,5-1,5 cm de long; périanthe verdâtre, de 1,5-2 cm de long, à lobes oblongs-linéaires.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 27 janvier 1950, DE SAEGER 91 G; riv. Asenemboli, affluent droit de l'Aka, à 28 km N. de Gangala-na-Bodio, 5 mars 1941, GERMAIN 558.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. source riv. Utukuru, 5 mars 1952, TROUPIN 304.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 5 avril 1951, DE SAEGER 1091.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone à l'Uganda, Tanganyika. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Ubangi-Uele, lac Albert, lacs Édouard et Kivu et Haut-Katanga; également au Ruanda-Urundi.

OBSERVATION. — Le spécimen TROUPIN 350 (Ndelele, 7 mars 1952) est apparemment différent par son aspect plus grêle. Les fleurs ne sont pas connues mais le spécimen en fruit montre des bractées plus petites que chez *A. nigritana*. A première vue, cet échantillon semble très proche de *A. angustibracteata* DE WILD., espèce provenant des environs de Gumbari et connue par le seul échantillon-holotype.

**ALOE L.**

**Aloe schweinfurthii** BAKER, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **18**, p. 175 (1880); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 467 (1898); REYNOLDS, Journ. S. Afr. Bot., **20** (4), pp. 165-168, t. 10-11, 1954 (1955). — Figure 29.



FIG. 29. — **Aloe schweinfurthii** BAKER

Crête Congo-Nil, affleurements granitiques Ndelele, anfractuosités dans la roche.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Chaméphyte succulent; feuilles se rétrécissant depuis la base jusqu'au sommet, de 30-75 cm de long, charnues; dents marginales très proches les unes des autres, brunâtres à l'extrémité; hampe florale de 0,50-1,20 m, à racèmes composés; axes latéraux 5-7, quelquefois ramifiés, de 2-3,5 mm d'épaisseur; bractées florales linéaires-lancéolées, de 0,8-1,4 cm de long et de 0,3-0,5 cm de large, 3-nervées; pédicelles de 0,5-1,5 cm de long; périanthe jaune-rouge pâle ou rougeâtre, de 2-3,5 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Tungu (Soudan Anglo-Égyptien), 9 juin 1952, TROUPIN 1135; idem, piste frontière vers km 32, affleurements « Ndelele », 13 août 1952, TROUPIN 1850, 1852.

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements granitiques.

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

PHOTOS. — H.D.S. 9×12 : 387. G.T. 6×6 : 211, 212, 217. G.T. 6×6 color : 167, 168, 269 à 279.

**Aloe seretii** DE WILD., Pl. Bequaert., 1, p. 28 (1921); REYNOLDS, Journ. S. Afr. Bot., 20 (4), p. 185-187, t. 19-20, 1954 (1955).

Chaméphyte succulent, semblable à *A. schweinfurthii* BAKER mais inflorescence beaucoup plus robuste, quoique moins ramifiée; axes latéraux 2-3 moins divergeants, non ramifiés de plus de 5 mm de diamètre; bractées florales atteignant 2 cm de long et 0,7 cm de large, 5-7 nervées; pédicelles de 1-2,5 cm de long; périanthe de 2-3,5 cm de long, rouge carmin ou jaune orange.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 25 septembre 1950, DEMOULIN 75, 101.

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements granitiques.

DISTRIBUTION. — Uniquement au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele et du lac Albert.

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 296, 297. G.T. 6×6 : 252.

**Aloe** sp.

Chaméphyte succulent; feuilles linéaires-lancéolées, obtuses-acuminées au sommet, de 30-50 cm de long et de 3-5 cm de large, charnues; dents marginales plus petites, moins robustes et plus espacées que dans les espèces précédentes (espace de 0,8-3 cm); inflorescence de 40-60 cm de haut, à une ramification de 5-15 cm de long; fleurs inconnues; fruits non mûrs.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. source riv. Garamba, 12 juin 1952, TROUPIN 1193.

HABITAT. — Savanes arbustives.

**ANTHERICUM L.**

**Anthericum korrowalense** ENGL. et KRAUSE, Engl. Bot. Jahrb., **45**, p. 125 (1910); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 341 (1936).

*A. atacorense* A. CHEV., Expl. Bot. Afr. Occ. Fr., **1**, p. 648 (1920) *nomen nudum*.

Géophyte à racines tubéreuses, de 0,30-1,50 m de haut; feuilles flabellées à la base, atteignant 40 cm de long et 3 cm de large, les inférieures arquées; rachis de l'inflorescence glabre et ailé; racème multiflore, de 5-12 cm de long; bractées longuement triangulaires, atteignant 2 cm de long, plus longues que les pédicelles; périanthe blanc; étamines à anthères jaunes.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 21 mai 1950, NOIRFALISE 409; idem, riv. Nagbarama, 31 mars 1950, NOIRFALISE 99; près de Bagbuyo, crête Aka-Nawango, 21 juillet 1948, ROBYNS 3181.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 1 juin 1951, DE SAEGER 1170; idem, 7 avril 1952, TROUPIN 693; idem, 3 mai 1952, TROUPIN 865.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives en général.

DISTRIBUTION. — Dahomey, Nigérie du Nord, Cameroun Français; Congo Français; nouveau pour le Congo Belge.

OBSERVATION. — *A. velutinum* DE WILD., *A. homblei* DE WILD., *A. friesii* WEIM., espèces signalées dans les régions des savanes du Sud de l'Équateur, différent de *A. korrowalense* par la pubérescence de leurs feuilles.

**Anthericum subpetiolatum** BAKER, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **15**, p. 302 (1876); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 481 (1898); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 232 (1955).

*A. triphyllum* BAKER in DYER, loc. cit., p. 485.

Hémicryptophyte à racines tubéreuses, de 10-15 cm de haut; feuilles glabres, longuement atténuées au sommet, de 9-18 cm de long et de 0,8-1 cm de large (dans la partie médiane); inflorescence de 10-12 cm de long; racème de 4-5 cm de long légèrement pubérescent; bractées linéaires-lancéolées, atteignant 1,5 cm de long; fleurs à pédicelles très petits; périanthe blanchâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 28 avril 1950, NOIRFALISE 331.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Inimvua, 16 mai 1952, TROUPIN 960.

HABITAT. — Savanes arbustives.

DISTRIBUTION. — Soudan Anglo-Égyptien, Afrique Orientale Britannique, Nyasaland, Mozambique, Rhodésie du Sud. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele et du Haut-Katanga.

**Anthericum uyuiense** RENDLE, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **30**, p. 415 (1894); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 485 (1898); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 233 (1955). — Figure 30.

*A. speciosum* RENDLE, loc. cit., p. 413, t. 33; BAKER in DYER, loc. cit., p. 486; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 341 (1936), *synon. nov.*

*A. congolense* DE WILD. et TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., **2**, 1, p. 60 (1899), *synon. nov.*

*A. congolense* DE WILD. et TH. DUR. var. *elongatum* DE WILD., Comp. Kasai, p. 265 (1920), *synon. nov.*

Géophyte tubéreux de 0,30-0,80 m de haut, à base densément fibreuse; feuilles linéaires-lancéolées, de 30-50 cm de long et de 0,8-1,4 cm de large; base des feuilles jaune blanchâtre, à nombreuses stries rouge amarante; inflorescence de 0,40-0,80 m de haut; rachis glabre et ailé; racème de 5-10 cm de long, à 10-15 fleurs lâchement disposées; bractées de 2-3 mm de long; pédicelles de 4-6 mm de long; périanthe blanchâtre, à lobes 5-7 nervés.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, env. source Garamba, 12 juin 1952, TROUPIN 1203; idem, piste frontière vers km 15, 16 juin 1952, TROUPIN 1246; idem, mont Tungu, à 5 km à l'intérieur du Soudan Anglo-Égyptien, 9 juin 1952, TROUPIN 1139; idem, piste frontière vers km 30, 4 septembre 1952, NOIRFALISE 792; idem, piste frontière vers km 35, 24 mai 1952, TROUPIN 1087.

Secteur Sud. — Mbwere, crête Dungu-Garamba, 4 juin 1952, TROUPIN 1129.

HABITAT. — Savanes arbustives ou herbeuses, sur faible épaisseur de sol.

DISTRIBUTION. — Du Soudan Français à l'Uganda, Kenya, Tanganyika, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Bas- et Haut-Katanga, Ubangi-Uele; également au Ruanda-Urundi.

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 108, 169, 187.





FIG. 30. — *Anthericum uyuiense* RENDLE

**ASPARAGUS L.**

**Asparagus abyssinicus** HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**, p. 319 (1851).

*A. schweinfurthii* BAKER, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **14**, p. 616 (1875).

*A. africanus* AUCT. non LAM.; BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 433 (1898) p. p.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 352 (1936).

Géophyte rhizomateux suffrutescent; rameaux glabres, à épines  $\pm$  droites de couleur claire; cladodes densément fasciculés, subulés, de 1-2,5 cm de long; pédicelles articulés dans la partie inférieure, de 4-8 cm de long; périanthe blanc de 2,5-3,5 cm de long; baies rougeâtres devenant noires.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 17 janvier 1950, DE SAEGER 496; idem, 11 février 1950, DE SAEGER 1276; riv. Asenemboli, affl. droit de l'Aka, 5 mars 1941, GERMAIN 566.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, affleurements rocheux « Ndelele », 3 mars 1952, TROUPIN 274.

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

Secteur Sud. — Nagero, 2 avril 1952, TROUPIN 649.

HABITAT. — Savanes en général.

DISTRIBUTION. — Régions de savanes de l'Afrique tropicale et subtropicale jusqu'en Rhodésie du Sud et Mozambique au Sud. Au Congo Belge dans tous les districts de savanes.

OBSERVATION. — *A. africanus* LAM., souvent confondu avec *A. abyssinicus*, a les rameaux pubérulents. Il n'est connu que dans le Sud de l'Afrique depuis la Rhodésie du Sud jusqu'au Cap.

NOMS VERNACULAIRES. — Balakuli (dial. zande), Aliago (dial. logo).

---

FIG. 30. — **Anthericum uyuiense** RENDLE

A, port ( $\times \frac{1}{2}$ ); B, fleur ( $\times 2$ ). — A, d'après TROUPIN 1246; B, d'après TROUPIN 1087.

**CHLOROPHYTUM** KER-GAWL.

**Chlorophytum alismifolium** BAKER, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **15**, p. 324 (1876); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 496 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 345 (1936).

Hémicryptophyte de 10-40 cm de haut; pétiole de 5-20 cm de long; feuilles étroitement ovales-lancéolées, aiguës au sommet, de 7-20 cm de long et de 1-2,5 cm de large; racèmes à fleurs très espacées, généralement simples, de 10-30 cm de long; bractées lancéolées de 1-3 cm de long; pédicelles petits; périanthe blanchâtre, de 0,6-1 cm de long à lobes étroits, 3-nervés.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, riv. Aka, 15 mai 1950, NOIR-FALISE 387.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste centrale vers km 18, riv. Naworoko, 9 août 1952, TROUPIN 1802; piste centrale vers km 32, 11 juin 1951, DE SAEGER 1207; idem, 26 juillet 1951, DE SAEGER 1310; idem, 13 août 1951, DE SAEGER 1342.

HABITAT. — En galerie forestière, sur tronc mort ou bloc latéritique, sur talus, etc.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Gabon. Au Congo Belge dans les districts Forestier Central et Ubangi-Uele.

OBSERVATION. — *C. duseonii* ENGL. semble être identique.

**Chlorophytum andongense** BAKER, Trans. Linn. Soc. (London), sér. 2, Bot., **1**, p. 260 (1878); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 507 (1898).

Hémicryptophyte à longues racines tubéreuses de 30-60 cm de haut, charnues, avec quelquefois de petits tubercules aux extrémités; feuilles ovales-lancéolées, toutes basales, atteignant 30 cm de long et 8 cm de large, glabres; racèmes composés de 30-60 cm de long; pédicelles articulés au milieu, de 2,5 cm de long; bractées lancéolées, de 1,5-1,7 cm de long; fleurs 2-5 fasciculées ou solitaires; lobes du périanthe linéaires, vert blanchâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 17 mars 1952, DE SAEGER 518<sup>bis</sup>; idem, 29 juin 1952, NOIRFALISE 521.

HABITAT. — Savanes boisées ou herbeuses; sur termitières.

DISTRIBUTION. — Guinée Française, Sierra Leone, Afrique Équatoriale Française, Soudan Anglo-Égyptien, Uganda, Tanganyika, Nyasaland, Mozambique, Rhodésies du Nord et du Sud, Angola. Nouveau pour le Congo Belge.

**Chlorophytum aureum** ENGL., Engl. Bot. Jahrb., **15**, p. 469 (1892); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 234 (1955).

*Dasystachys aurea* (ENGL.) BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 512 (1898).

Hémicryptophyte à racines tubéreuses, de 0,70-1 m de haut; feuilles 5-6, linéaires, de 50-75 cm de long et de 2,5-3 cm de large, glabres; inflorescence à pédoncule rigide de 0,90-1 m de haut, portant des feuilles réduites; racème spiciforme, de 35-40 cm de long pubérulent; bractées lancéolées, de 0,6-1 cm de long; fleurs couvertes à l'état jeune d'une pubérescence dorée; lobes du périanthe de 6-8 mm de long, blanchâtres avec ligne brunâtre.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 26 mai 1950, NOIRFALISE 429.

DISTRIBUTION. — Cameroun, Soudan Anglo-Égyptien. Uniquement dans l'Ubangi-Uele.

HABITAT. — Savane arbustive.

NOM VERNACULAIRE. — Melizigba (dial. zande).

**Chlorophytum blepharophyllum** SCHWEINF. ex BAKER, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **15**, p. 327 (1876); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 501 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 343 (1936); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 234 (1955).

*C. ciliatum* BAKER, Journ. of Bot., **16**, p. 325 (1878); VON POELLNITZ, Portug. Act. Biol., sér. B, **1**, p. 285 (1946).

*C. fibrosum* ENGL. et KRAUSE, Engl. Bot. Jahrb., **45**, p. 132 (1910).

*C. kerstingii* DAMMER, Engl. Bot. Jahrb., **48**, p. 363 (1912).

*C. longibracteatum* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **3**, p. 275 (1911).

Hémicryptophyte à racines tubéreuses, de 15-35 cm de haut; feuilles linéaires-lancéolées, longuement engainantes à la base, longuement atténuées au sommet, de 5-25 cm de long et de 1-2,5 cm de large, noirâtres, ciliées aux bords, à nervures bien marquées; inflorescences en racèmes composés, souvent simples, atteignant 35 cm de haut; bractées linéaires-lancéolées, jusqu'à 2 cm de long; périanthe à lobes de 0,5-0,8 cm de long, jaune verdâtre.

Secteur Ouest. — Bagbele, 22 février 1950, DE SAEGER 183; env. de Bagbele, 20 mars 1950, NOIRFALISE 66; mont Bawezi, 3 mars 1941, GERMAIN 620, 627.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 10, 4 mars 1952, TROUPIN 287; piste centrale vers km 118, affleurements rocheux « Ndelele », 13 mars 1952, TROUPIN 508.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 5 mars 1951, DE SAEGER 1092; idem, 23 février 1952, TROUPIN 197.

Secteur Sud. — Nagero, 24 mars 1952, TROUPIN 546.

HABITAT. — Savanes arbustives ou herbeuses en général.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française à l'Abyssinie, Tanganyika, Nyasaland, Mozambique, Rhodésie du Sud, Transvaal. Au Congo Belge dans les districts du Bas-Congo, Ubangi-Uele et Haut-Katanga.

**Chlorophytum galiabatense** SCHWEINF. ex BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 504 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., 7, p. 345 (1936); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., 25, p. 235 (1955).

Hémicryptophyte à racines tubéreuses, nombreuses et denses, de 50-70 cm de long; feuilles linéaires-lancéolées, de 30-50 cm de long et de 1,5-3,5 cm de large, glabres, pas distinctement pétiolées; inflorescence de 50-70 cm de long; racèmes ramifiés, les latéraux atteignant 15-20 cm de long; bractées ovales; pédicelles de 0,3-0,6 cm de long; périanthe verdâtre, de 3-6 mm de long, à lobes lancéolés; anthères jaune orangé.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 13 avril 1950, NOIRFALISE 166.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Piste centrale vers km 30, 7 avril 1952, TROUPIN 700; idem, 30 avril 1952, TROUPIN 856.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Guinée Française, de l'Oubangui-Chari à l'Érythrée et la Somalie, Tanganyika, Nyasaland, Mozambique, Rhodésie du Nord. Au Congo Belge dans les districts de l'Ubangi-Uele, lac Albert et Haut-Katanga.

**Chlorophytum** cfr **ituriense** DE WILD., Pl. Bequaert., 1, p. 17 (1921).

Hémicryptophyte de 20-30 cm de haut; feuilles ovales lancéolées, acuminées au sommet, décurrentes en un pétiole à la base, de 12-25 cm de long et de 2,5-6 cm de large, membraneuses et glabres; inflorescences de 25-30 cm de long; racèmes composés à fleurs  $\pm$  espacées; bractées à la base des racèmes latéraux, linéaires-lancéolées de 3-5 cm de long; bractées à la base des fleurs plus petites, ne dépassant pas 1,5 cm de long; pédicelles de 2-5 mm de long; périanthe blanchâtre de 4-6 mm de long à lobes linéaires-lancéolés.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 26 mai 1950, NOIRFALISE 351.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 20 juin 1951, DE SAEGER 1234; piste centrale vers km 36, riv. Naworoko, 7 juillet 1952, TROUPIN 1432.

HABITAT. — Galerie forestière, sur termitière ou blocs latéritiques.

OBSERVATION. — Les spécimens du Parc National de la Garamba diffèrent de *C. ituriense* DE WILD. par les feuilles à nervures moins nombreuses, les inflorescences moins denses, les bractées plus larges et les pédicelles plus longs.

**Chlorophytum micranthum** BAKER, Journ. of Bot., **16**, p. 325 (1878); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 507 (1898).

Hémicryptophyte à racines tubéreuses; base fibreuse; feuilles se développant après la floraison, linéaires, de 10-15 cm de long et de 0,5-0,7 cm de large, glabres; inflorescence de 20-30 cm de long, grêle; racème généralement simple, quelquefois ramifié; pédicelles très petits, articulés au milieu; bractées très fines, ne dépassant pas 0,6 cm de long; fleurs solitaires ou 2-4 fasciculées; périanthe à lobes linéaires, jaune verdâtre, 3-nervés.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, piste frontière vers km 7, 6 mars 1952, TROUPIN 321; idem, piste frontière vers km 10, 4 mars 1952, TROUPIN 286.

HABITAT. — Savanes arborescentes, forêts claires.

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

**Chlorophytum pusillum** SCHWEINF. ex BAKER, Journ. of Bot., **16**, p. 325 (1878); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 502 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 343 (1936).

Hémicryptophyte à racines tubéreuses; feuilles subprostrées au sol et disposées en rosette généralement 3-6, oblongues-ovales, de 8-15 cm de long et de 2,5-7 cm de large, glabres, très finement denticulées aux bords; racème dense, subsessile, de 2,5-5 cm de haut; pédicelles petits; bractées lancéolées, les inférieures de 1,5 cm de long; périanthe à lobes lancéolés, blanchâtres.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, près de la riv. Aka, 5 juin 1950, NOIRFALISE 441.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Tangu (à 5 km à l'intérieur du Soudan Anglo-Égyptien), 9 juin 1952, TROUPIN 1152.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 28 mai 1952, TROUPIN 1114; idem, 1 septembre 1952, TROUPIN 748.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives.

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

***Chlorophytum schweinfurthii*** BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., 7, p. 503 (1898). — Figure 31.

Hémicryptophyte à racines tubéreuses; feuilles 5-10, toutes basilaires, ovales-lancéolées, aiguës au sommet,  $\pm$  rétrécies en un pétiole à la base, glabres, de 20-30 cm de long et de 5-7 cm de large; inflorescence à pédoncule



FIG. 31. — ***Chlorophytum schweinfurthii*** BAKER  
Piste centrale vers km 30, en savane sur termitière.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge)

de 4-7 cm de long; racème très dense, de 5-8 cm de long, simple ou ramifié à la base; pédicelles petits; bractées lancéolées, atteignant 1,5 cm de long; périanthe à lobes linéaires-oblongs, blanchâtres.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, 19 mai 1951, DE SAEGER 1188; idem, 30 avril 1952, TROUPIN 861.

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives.

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

PHOTOS. — H.D.S. 6×6 : 548.

**Chlorophytum** sp.

Hémicryptophyte à racines tubéreuses; feuilles à pétiole de 10-15 cm de long, limbe ovale subarrondi à la base, longuement aigu au sommet; racème apparemment simple. Peut-être un jeune individu de *C. orchidastrum* LINDL. ?

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, source de la riv. Dedegwa, 17 mai 1952, DE SAEGER 2606.

HABITAT. — Galerie forestière, sur tronc mort couché dans le ruisseau.

**DRACAENA** VAND. ex L.

**Dracaena camerooniana** BAKER, Journ. of Bot., **12**, p. 166 (1874); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 442 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 386 (1936); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 235 (1955). — Figure 32.

Nanophanérophyte herbacé de 0,50-1,50 cm de haut; feuilles par 2-4, oblongues-lancéolées, de 8-20 cm de long et de 3,5-5,5 cm de large, rétrécies à la base; racème lâche, portant des fascicules de fleurs courtement pédi-cellées; périanthe jaunâtre de 2-3 cm de long.

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, affluent de la Garamba, 29 février 1952, TROUPIN 257; piste centrale vers km 32, riv. Garamba, 8 octobre 1951, DE SAEGER 1423; idem, 28 novembre 1951, DE SAEGER 1532; idem, 13 février 1952, TROUPIN 14; idem, 28 février 1952, TROUPIN 242.

HABITAT. — Sous-bois dans galeries forestières.

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

NOM VERNACULAIRE. — Lipira (dial. zande).

PHOTO. — H.D.S. 24 × 36 color : 430.

**Dracaena fragrans** (L.) KER-GAWL., Curt. Bot. Magaz., **27**, t. 1081 (1808); BAKER in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 440 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 384 (1936).

*Aletris fragrans* L., Sp. Pl., éd. 2, p. 456 (1762).

Microphanérophyte de quelques mètres de haut, mais pouvant n'avoir que 1,50 m de haut; feuilles oblancéolées, aiguës-acuminées au sommet,



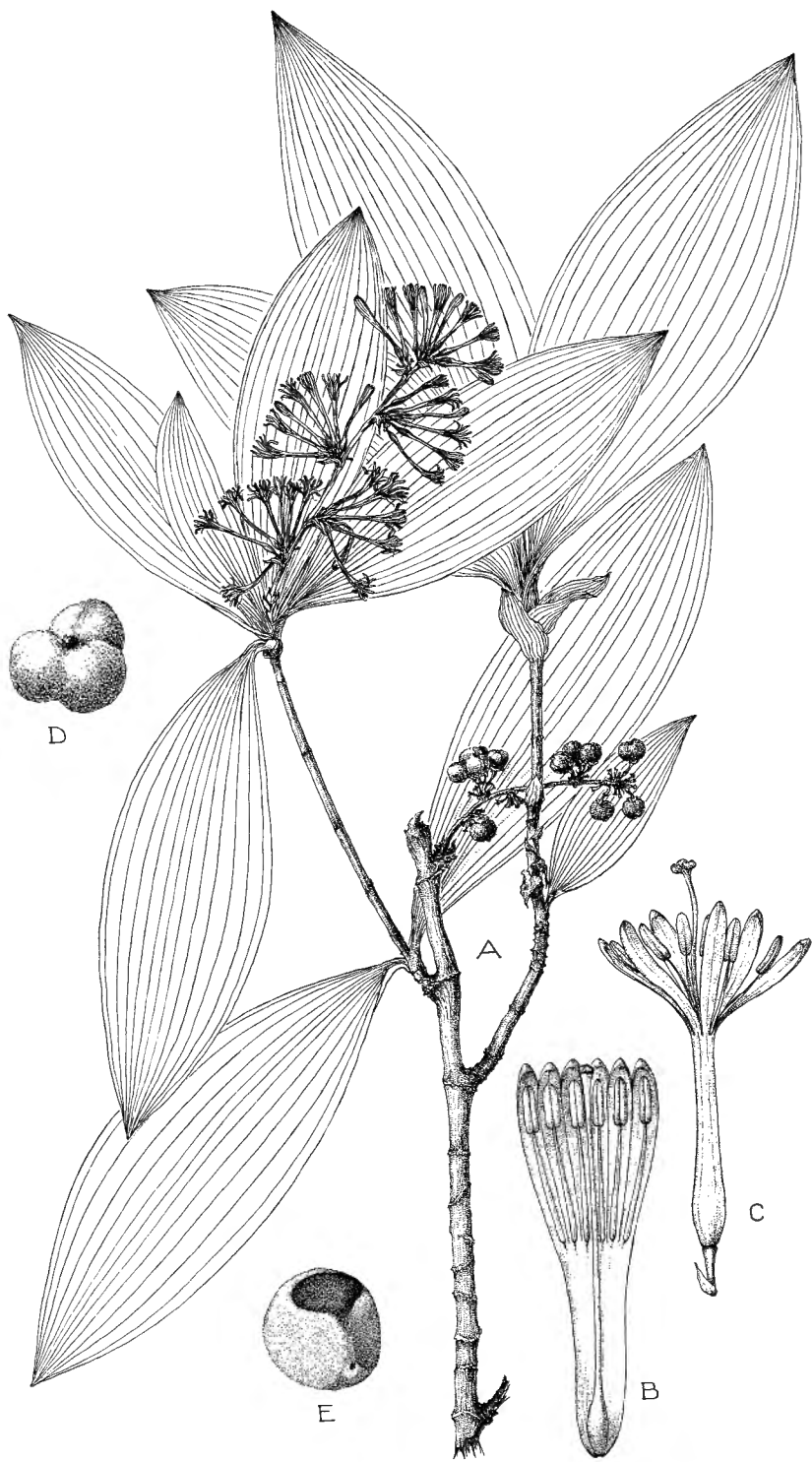


FIG. 32. — *Dracaena camerooniana* BAKER

longuement rétrécies vers la base laquelle se dilate et devient engainante, atteignant 50 cm de long et 7-10 cm de large; nervures séparées et réunies par de petites nervilles obliques; panicules de 30 cm ou plus; pédicelles articulés au sommet; périanthe jaunâtre, de 1,5-2,5 cm de long.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Env. du mont Embe, affluent de la Meridi, 1 km à l'intérieur du Soudan Anglo-Égyptien, 17 avril 1952, TROUPIN 887.

HABITAT. — Sous-bois de galeries forestières denses.

DISTRIBUTION. — Régions forestières d'Afrique tropicale depuis la Côte d'Or jusqu'au Nyasaland. Au Congo Belge dans les districts Forestier Central, lac Albert, lacs Édouard et Kivu; nouveau pour l'Ubangi-Uele.

NOM VERNACULAIRE. — Badandala (dial. zande).

#### DRIMIOPSIS LINDL. et PAXT.

**Drimiopsis barteri** BAKER in SAUNDERS, Refug. Bot., **3**, Append., p. 18 (1870); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 543 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 348, f. 299 (1936); TROUPIN, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**, p. 236 (1955).

Géophyte bulbeux; feuilles oblancéolées, non rétrécies en un pétiole à la base, obtuses au sommet, de 14-20 cm de long et de 1,5-2,5 cm de large; inflorescence à pédoncule de 15-25 cm de long; racème spiciforme très dense, de 3-8 cm de long; bractées absentes; pédicelles minuscules; fleurs globuleuses; périanthe vert rosé, à lobes oblongs de 2,5-4 mm de long.

Secteur Ouest. — Env. de Bagbele, 17 mars 1950, DE SAEGER 518.

HABITAT. — Savane boisée.

DISTRIBUTION. — De la Guinée Française au Soudan Anglo-Égyptien. Au Congo Belge dans les districts Forestier Central, de l'Ubangi-Uele et des lacs Édouard et Kivu (Parc National Albert).

FIG. 32. — *Dracaena camerooniana* BAKER

A, rameau florifère et fructifère ( $\times\frac{1}{2}$ ); B, bouton floral étalé ( $\times 3$ ); C, fleur épanouie ( $\times 2$ ); D, baie ( $\times 1\frac{1}{2}$ ); F, graine ( $\times 3$ ). — A-F, d'après TROUPIN 14.

**ERIOSPERMUM** JACQ.

**Eriospermum abyssinicum** BAKER, Journ. Linn. Soc. (London), Bot., **15**, p. 263 (1876); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 471 (1898); HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 345 (1936).

*E. elatum* BAKER in THIS.-DYER, loc. cit., p. 471, *synon. nov.*

Géophyte tubéreux; tubercule globuleux de 2-3 cm de diamètre, base très fibreuse; feuilles solitaires ou 2-3, linéaires, courtement pétiolées de 12-20 cm de long et de 0,6-1 cm de large, subcoriaces et glabres, se développant généralement après la floraison; pédoncule de 10-15 cm de long; racème lâche, de 10-18 cm de long; bractées très petites, de 1-1,5 mm de long; pédicelles ascendants atteignant 10 cm de long; périanthe jaune devenant brunâtre, de 0,4-0,6 cm de long; lobes oblongs; graines densément et longuement soyeuses pubescentes.

Secteur Ouest. — Route Dungu-Bagbele, km 17 de Bagbele, 19 avril 1950, NOIRFALISE 148.

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Crête Congo-Nil, mont Tungu (à 5 km à l'intérieur du Soudan); 9 juin 1952, TROUPIN 1141. Vu également au mont Moyo (stérile, non récolté).

HABITAT. — Pelouses rases et humides sur affleurements rocheux.

DISTRIBUTION. — Soudan Français, Togo, Nigérie du Nord, Oubangui-Chari, Soudan Anglo-Égyptien, Abyssinie; de l'Uganda au Transvaal (connu sous le nom d'*E. Burchellii* BAKER). Au Congo Belge dans les districts du Kasai, Bas- et Haut-Katanga; nouveau pour l'Ubangi-Uele; probablement au Ruanda-Urundi.

**GLORIOSA** L.

**Gloriosa carsonii** BAKER, Kew Bull., **1895**, p. 74 (1895); in DYER, Fl. Trop. Afr., **7**, p. 565 (1898). — Figure 33.

*G. homblei* DE WILD., Fedde Repert., **11**, p. 536 (1936), *synon. nov.*

*G. simplex* AUCT. non L.; HUTCH. in HUTCH. et DALZ., Fl. West Trop. Afr., **2**, p. 351 (1936) p. p.

Géophyte à racine tubéreuse; tige dressée de 0,50-1 m de haut; feuilles opposées ou alternes vers le sommet, sessiles, largement ovales, arrondies à la base, aiguës et légèrement circinées au sommet, de 7-15 cm de long et de 2,5-7 cm de large, fleurs axillaires; pédicelles de 7-13 cm de long, courbes vers le bas du sommet; périanthe jaune ou rougeâtre; lobes 6, ovales-oblan-céolés, acuminés au sommet, de 3-5 cm de long et de 1-1,5 cm de large; étamines 6, de 1,5-2,5 cm de long; anthères de 5-8 mm de long.