

## MUSACEAE.

Feuilles et bractées spiralées; fleurs ♂ ou ♀ à la base de l'inflorescence, ♂ au sommet; périgone bilabié suivant 1/5 (*Musoideae*); herbes à rhizome court, ± sphérique et non stolonifère; fausses tiges renflées à la base; fleurs nombreuses, 20-50 par bractée et sur 2 rangs; lèvre supérieure entière ou 3-denticulée-cuspidée; lèvres inférieure 3-lobée, les 2 tépales latéraux antérieurs soudés entièrement aux 3 autres; capsule indéhiscente, fibreuse ou très peu charnue; graines peu nombreuses, globuleuses, ± lisses, dépassant ordinairement 1 cm. de diam. . . . . **Ensete.**

### ENSETE HORAN.

BAKER et SIMMONDS, *Kew Bull.*, 1953, pp. 405-416 (1953) et p. 574 (1954).

Feuilles atteignant 5-6 m. de long et 1 m. de large; inflorescence ellipsoïde; fleurs environ 20 par bractée; lèvre supérieure suborbiculaire, ± 3-denticulée, à dent médiane plus longue et longuement cuspidée; étamine médiane postérieure semblable aux 5 autres, mais plus petite; graines de 1.5-2 cm. de diam. . . . . *ventricosum.*

***Ensete ventricosum*** (WELW.) CHEESMAN, *Kew Bull.*, 1947, p. 101; BAKER et SIMMONDS, loc. cit., 1953, p. 574 (1954). — *Fig. 24 et 25.*

*Ensete edule* (GMEL.) HORAN., *Prodr. Monogr. Scitam.*, p. 41 (1862); BAKER et SIMMONDS, loc. cit., 1953, p. 405.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI: vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., avr. 1914, BEQUAERT 3477; vallée de la Muboka, alt. 1420 m., forêt montueuse, bananier de ± 2 m. et plus de haut, de 50 cm. de diam. à la base et 15 cm. de diam. au sommet, stipe et feuilles fortement fibreux, stipe lisse, vert clair strié de purpurin, feuilles nombreuses, décurrentes à la base, étalées, de 2 m.

et plus de long, 12-15 mains par régime et 18 bananes par main, sur 2 rangs, banane orange, striée de purpurin à maturité, à périanthe persistant longtemps au sommet, anguleuse, étranglée au milieu, plus épaisse au sommet qu'à la base, chair fibreuse, nov. 1931, LEBRUN 4407.

Grande herbe vivace, atteignant 6-10 m. de haut avec les feuilles, à nervures foliaires et bractées rougeâtres, habitant les forêts équatoriales ombrophiles de transition et l'horizon inférieur des forêts ombrophiles de montagne, entre 1400 et 1800 m. d'altitude, se rencontrant dans les Districts des Lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, cette belle espèce ornementale se rencontre en Abyssinie et en Afrique tropicale orientale et méridionale jusqu'au Transvaal au Sud.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 24. — *Ensete ventricosum* (WELW.) CHEESMAN. Inflorescence. — Tshumba, alt. 1700 m., avr.-mai 1934.



Photo G. DE WITTE.

Fig. 25. — *Ensete ventricosum* (WELW.) CHEESMAN. Plante stérile dans la forêt ombrophile.  
— Tongo, alt. 1450 m., mai 1934.

## ZINGIBERACEAE.

K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV, 46 (Heft 20), 458 pp., 52 fig. (1904).

Feuilles et bractées distiques; gaines ouvertes du côté opposé au limbe et formant de fausses tiges; nectaires 2; staminodes latéraux petits ou nuls (*Zingiberoideae - Zingibereae*); inflorescences spiciformes portées par le rhizome ou par une hampe florale; labelle entier ou 2-lobé au sommet; étamine fertile à filet non pétaloïde; connectif de l'anthère à appendice 3-lobé, les lobes latéraux  $\pm$  filiformes; baie grande, ovoïde, charnue

. . . . . 1. **Aframomum.**

Feuilles et bractées spiralées; gaines fermées à l'état jeune et insérées sur de vraies tiges; nectaires 0; staminodes latéraux 0 (*Costoideae*); labelle entier ou 2-lobé au sommet; étamine fertile à filet pétaloïde; capsule loculicide . . . . . 2. **Costus.**

### 1. AFRAMOMUM K. SCHUM.

Les *Aframomum* sont imparfaitement connus et leur détermination est impossible en l'absence de matériaux complets. Aussi, la clef ci-après est entièrement provisoire.

Feuilles densément ciliolées aux bords vers le sommet, oblongues-elliptiques, atteignant 40 cm. de long et 10-13 cm. de large; corolle à lobe médian de 12-14 mm. de long; labelle rhomboïde, de 17-18 mm. de long et 20 mm. de large; ligule foliaire de 5 mm. de long, coriace . . . 1. *keniense*.

Feuilles glabres aux bords; corolle à lobe médian dépassant 30 mm. de long :

Ligule foliaire n'atteignant pas 10 mm. de long, coriace; labelle obovale, n'atteignant pas 20 mm. de large; feuilles  $\pm$  pubérulentes sur les côtés de la nervure médiane, à la face inférieure :

Feuilles linéaires-lancéolées, atteignant 40 cm. de long et 3.5-4 cm. de large; ligule foliaire de 3 mm. de long . . . . . 2. *angustifolium*.

Feuilles oblongues-elliptiques, atteignant 40 cm. de long et 10-12 cm. de large; ligule foliaire de 5-7 mm. de long; labelle atteignant 35 mm. de long et 15 mm. de large . . . . . 3. *sanguineum*.

Ligule foliaire de 15-38 mm. de long, membraneuse, finalement désagrégée; labelle largement obovale, émarginé au sommet, de 50-60 mm. de long et 40-46 mm. de large; feuilles glabres, de 14-25 cm. de long et 2.5-5.5 cm. de large . . . . . 4. *Mildbraedii*.

1. ***Aframomum keniense*** ROB. E. FRIES in ROB. E. FRIES et TH. FRIES JR, Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem, VIII, p. 665 (1924).

Sous-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1800-2000 m., ravin boisé, tige feuillée de 2-2.50 m. de haut, fleurs blanches légèrement rosées, fruit rouge cannelé, avr. 1914, BEQUAERT 3919.

Herbe rhizomateuse, de 1.50-2.50 m. de haut, à fleurs blanches, habitant le sous-bois des forêts ombrophiles de montagne, surtout dans l'horizon inférieur. En dehors du Congo Belge, cette espèce orophile se rencontre sur le mont Kenya.

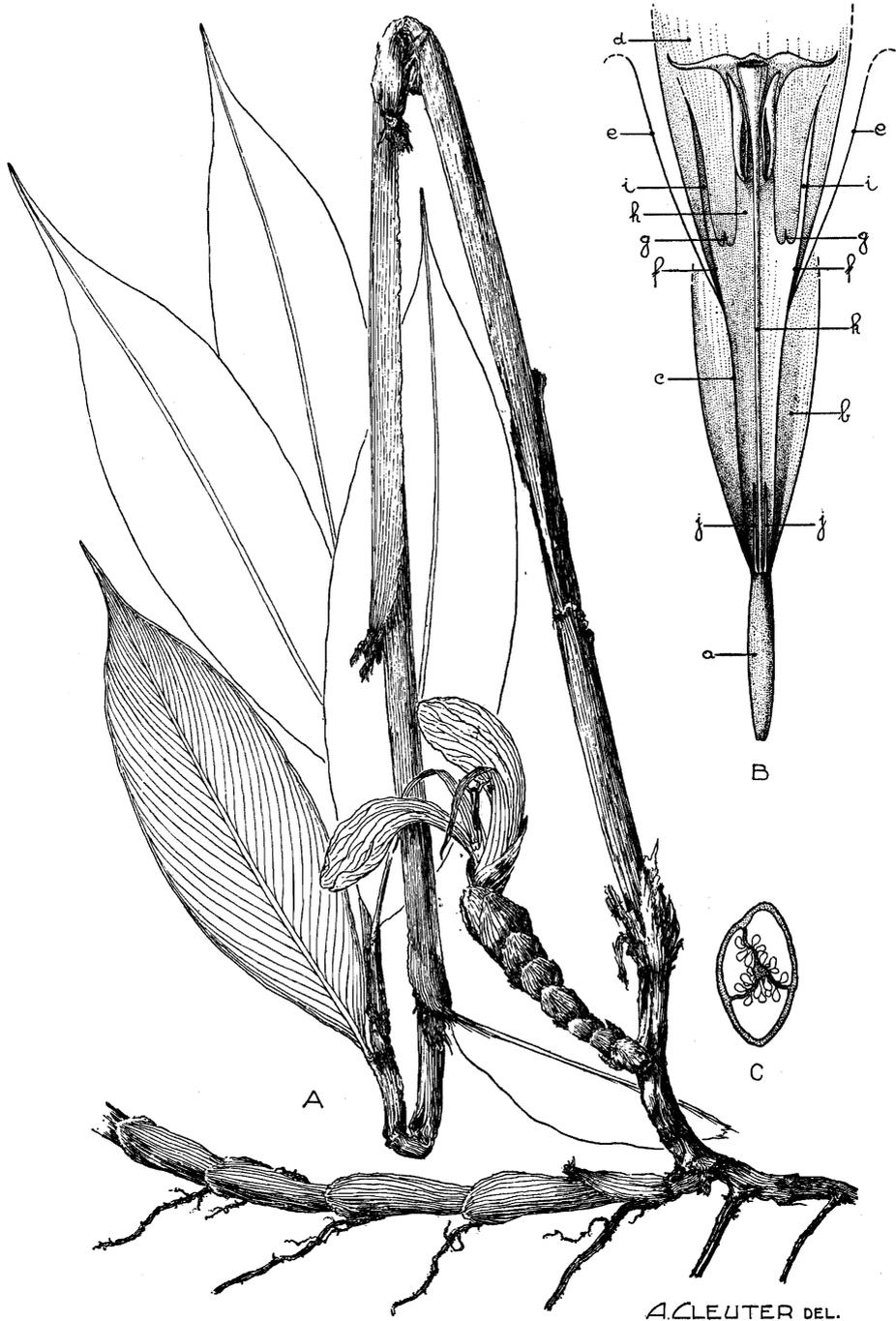
2. ***Aframomum angustifolium*** (SONN.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV, 46 (Heft 20), p. 218 (1904).

*Amomum angustifolium* SONN., Voy. Indes Orient. Chine, II, p. 276, tab. 137 (1782); BAKER in TH.-DYER, Fl. Trop. Afr., VIII, p. 308 (1898).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : vallée de la Semliki, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 7953; au pied du Ruwenzori, dans les cours d'eau, commun, juill. 1894, SCOTT ELLIOT 8099.

Grande herbe rhizomateuse, atteignant 2-4 m. de haut, à fleurs roses et orangées, croissant en grandes touffes et de préférence dans les stations humides et les sous-bois des forêts ombrophiles, se rencontrant dans le District du Bas-Congo et le District Forestier Central. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est répandue en Afrique tropicale orientale, à Madagascar et aux Seychelles.

3. ***Aframomum sanguineum*** (K. SCHUM.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV, 46 (Heft 20), p. 219 (1904).



*Aframomum Mildbraedii* Lős.

A. Plante entière ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur, coupe longitudinale : a : ovaire; b : calice; c : tube de la corolle; d : pétale médian; e : pétales latéraux; f : tube de l'androcée; g : staminodes; h : étamine avec anthère; i : labelle; j : nectaires; k : style et stigmate ( $\times 1 1/2$ ). — C. Ovaire, coupe transversale ( $\times 10$ ). — D'après BEQUAERT 3115.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Vitshumbi, près de Kikongomoka, alt.  $\pm$  950 m., galerie à *Euphorbia*, fleurs rouge carmin, oct. 1933, G. DE WITTE 1050.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., marais aux bords de la Semliki, tige feuillée de 2.50-3 m. de haut, fleurs rouges, mars 1914, BEQUAERT 3117; entre Mutwanga et Kalonge, alt. 1900 m., juill.-août 1932, HAUMAN 117.

Grande herbe longuement rhizomateuse, atteignant 2.5-5 m. de haut, à fleurs rouges, croissant en touffes, habitant les marais, les sous-bois forestiers humides et les galeries forestières, dans le District Forestier Central et le District des Lacs Édouard et Kivu. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans le Soudan Anglo-Égyptien, dans l'Uganda et le Kenya.

4. **Aframomum Mildbraedii** Lös. in MILDBR., *Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908*, II, p. 66 (1910); ROBYNS et TOURNAY, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXV, p. 255 (1955). — *Planche LVI*.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : environs de Vieux-Beni, alt.  $\pm$  1000 m., galerie forestière de la Semliki, fleurs solitaires blanches au ras du sol, fruits solitaires rouges, août 1953, ROBYNS 4027.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, tige feuillée de 0,60-1 m. de haut, fleurs légèrement violacées, mars 1914, BEQUAERT 3115; région du Kifuku de Kinawa, piste vers Lesse, près du marais Hibuoline, alt.  $\pm$  700 m., forêt ombrophile, fleurs rosâtres, sept. 1953, G. DE WITTE 9612; piste Mwenda-Katuka, environs de Kalasabango, alt.  $\pm$  1200 m., herbe rhizomateuse, de  $\pm$  1.50 m. de haut, fleurs rose pâle, sept. 1952, FREDERICQ in G. DE WITTE 8022.

Herbe longuement rhizomateuse, atteignant 0.60-1.50 m. de haut, à fleurs blanches ou violacées, habitant les sous-bois humides des forêts ombrophiles et des galeries forestières, signalée dans l'Est du District Forestier Central (à Muera, au Nord de Vieux-Beni) et dans le District du Lac Albert, non connue en dehors du Congo Belge.

OBSERVATION : Les dimensions du labelle données dans la clef ci-dessus correspondent à du matériel en liquide conservateur et sont plus grandes que celles du dessin, exécuté d'après du matériel sec d'herbier.

NOMS VERNACULAIRES : Matungulu (dial. Kiswahili, fide ROBYNS); Maserere (dial. Kinande, fide ROBYNS).

2. *COSTUS* L.

Les deux espèces ci-après appartiennent au sous-genre *Eucostrus*.

Rhizome produisant des tiges feuillées florifères; épi déprimé, de 2-5 cm. de long et 3-6 cm. de large, à bractées 2-flores; gaines foliaires terminées par un rebord ciliolé caduc; ligule oblique, de 1-2 mm. de long; limbes foliaires étroitement elliptiques, atténués aux 2 extrémités, de 15-35 cm. de long et 3-7 cm. de large, glabres à glabrescents à la face supérieure, obscurément pubérulents et à poils épars plus longs à la face inférieure . . . . . 1. *afer*.

Rhizome produisant côte à côte des tiges feuillées stériles et des hampes florales; épi cylindrique, de 7-12 cm. de long et 4.5-6 cm. de large, à bractées 1-flores; gaines foliaires non terminées par un rebord ciliolé; ligule cylindrique, atteignant 1.5-2 cm. de long; limbes foliaires elliptiques, atténués aux 2 extrémités, de 10-35 cm. de long et 4-10 cm. de large, glabres à glabrescents sur les 2 faces . . . . . 2. *edulis*.

1. *Costus afer* KER-GAWL., Edw. Bot. Reg., VIII, tab. 683 (1823).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, mars 1914, BEQUAERT 3245.

Grande herbe rhizomateuse, à tiges de 1.50-3 m. de haut, à fleurs blanches avec tache jaune sur le labelle, habitant les stations humides dans les sous-bois et les clairières forestières, ainsi que les défrichements, se rencontrant dans les Districts du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile est largement répandue dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda et le Territoire du Tanganyika à l'Est.

OBSERVATION : Cette espèce paraît fort variable, surtout dans l'indument des feuilles.

2. *Costus edulis* DE WILD. et TH. DUR., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXVIII, 2, p. 141 (1899).

Sous-DISTRICT DU NORD-EST : Lesse, alt.  $\pm$  800 m., forêt vierge aux bords de la Semliki, tige feuillée de 1.50-2 m. de haut, tige fleurie naissant à côté, de 0.20-0.30 m., fleurs blanches, mars 1914, BEQUAERT 3160.

Grand herbe rhizomateuse, à tiges stériles de 1.50-3 m. de haut et à hampes florales de 10-30 cm. de haut, à fleurs blanches, habitant les sous-bois fores-

tiers et les anciens défrichements en station  $\pm$  humide, se rencontrant dans le District du Bas-Katanga et le District Forestier Central. A notre connaissance, cette espèce sciaphile n'a pas encore été signalée en dehors du Congo Belge.

OBSERVATION : DE WILD. et TH. DUR. (loc. cit.) n'avaient pu préciser la position des inflorescences, que K. SCHUMANN (loc. cit., p. 395) croyait être terminales au sommet de tiges feuillées. Or les notes de BEQUAERT, confirmées depuis par d'autres récolteurs, montrent qu'il y a côte à côte sur le rhizome des hampes florales et des tiges feuillées stériles. De ce fait, cette espèce nous paraît être affine de *C. trachyphyllus* K. SCHUM. du Haut-Uele. D'après la description originale, *C. Adolphi-Friderici* Lös. (in MILDBR., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-1908, II, p. 66, 1910), de la région de Muera, à la limite nord-occidentale du Parc, paraît être identique à *C. edulis*.

## MARANTACEAE.

Rhizome produisant côte à côte des feuilles solitaires et des tiges simples portant une seule feuille sous-tendant une inflorescence paniculée; feuilles à limbe légèrement asymétrique; cymules pourvues d'une bractéole charnue-glandulaire, solitaires à chaque nœud; capsules charnues indéhiscentes

. . . . . 1. **Megaphrynum.**

Rhizome produisant des tiges ramifiées portant de nombreuses feuilles et des inflorescences racémeuses ou paniculées, axillaires et terminales; feuilles à limbe nettement asymétrique; cymules sans bractéole charnue-glandulaire, solitaires ou fasciculées à chaque nœud; capsules finalement déhiscentes

. . . . . 2. **Marantochloa.**

### 1. MEGAPHRYNIUM MILNE-REDH.

Feuilles à limbe ovale-elliptique et de 25-100 cm. de long, à callus de 8-20 cm. de long, les solitaires à pétiole de 2-5 m. de long; panicule à rachis glabre ou finement pubérent; bractées de  $\pm 2$  cm. de long, caduques; capsules subglobuleuses, déprimées, lisses, de  $\pm 2.5$  cm. de diam. . . . . *macrostachyum.*

**Megaphrynum macrostachyum** (BENTH.) MILNE-REDH., Kew Bull., 1952, p. 170.

*Sarcophrynum macrostachyum* (BENTH.) K. SCHUM. in ENGL., Pflanzenr., IV, 48 (Heft 11), p. 37 (1902); LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LXXXIII, p. 28 (1950).

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : forêt au Nord de Vieux-Beni, alt.  $\pm 1000$  m., août 1929, HUMBERT 9004.

Herbe rhizomateuse, à long rhizome horizontal et sympodial, à tiges feuillées de 2-4 m. de haut, habitant les sous-bois des forêts de terre ferme et les

jachères, communément répandue dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo, du Kasai et du Bas-Katanga, dans tout le District Forestier Central et dans le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette espèce sciaphile se rencontre dans toute l'Afrique tropicale occidentale jusque dans l'Uganda à l'Est et le Nord de l'Angola au Sud.

## 2. MARANTOCHLOA BRONGN.

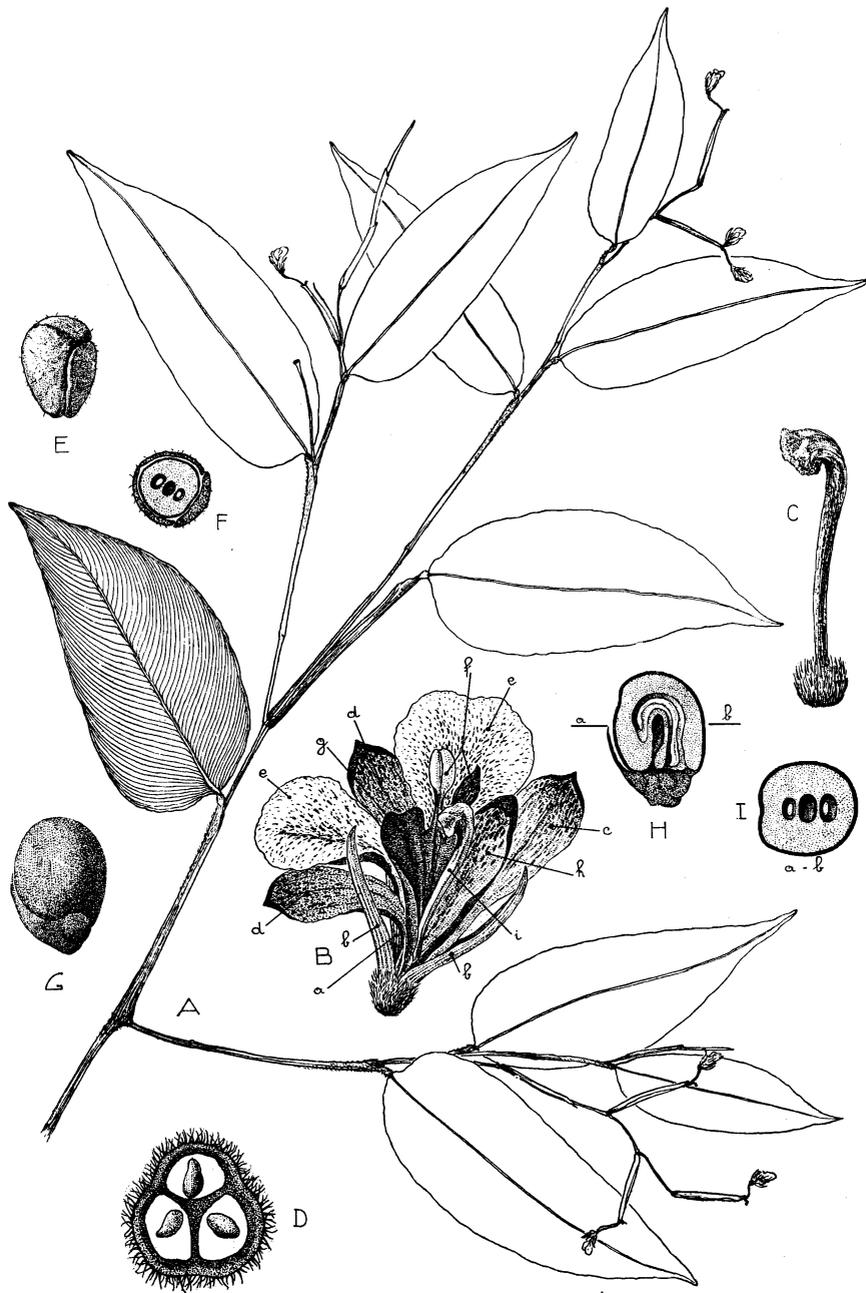
Feuilles antitropes, à limbe ovale-lancéolé, graduellement atténué au sommet, de 7-15 cm. de long, mat, à callus de 2-7 mm. de long, à pétiole très court; tiges, nœuds et gaines foliaires pubérulents à pubescents; capsules obovoïdes, de 7-10 mm. de long, brillantes et de couleur paille  
 . . . . . *congensis* var. *pubescens*.

**Marantochloa congensis** (K. SCHUM.) LÉONARD et MULLENDERS var. **pubescens** LÉONARD et MULLENDERS, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LXXXIII, p. 18 (1950).  
 — *Planche LVII*.

SOUS-DISTRICT DU NORD-EST : à l'Est de Vieux-Beni, vallée de la Semliki, alt. 800-1000 m., suffrutex, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8777.

Herbe rhizomateuse, à tiges dressées ± sarmenteuses atteignant 1-2 m. de haut, croissant par plages dans le sous-bois des forêts de terre ferme et des forêts marécageuses, ainsi que dans les jachères, répandue dans les Districts du Mayumbe, du Bas-Congo et du Kasai, le District Forestier Central et le District de l'Ubangi-Uele. En dehors du Congo Belge, cette variété se rencontre en Afrique tropicale occidentale du Sierra Leone au Cameroun. L'espèce a la même distribution que la variété.

OBSERVATION : L'espèce et la variété sont reliées entre elles par des formes glabrescentes.



ACLEUTER DEL.

**Marantochloa congensis** (K. SCHUM.) LÉONARD et MULLENDERS  
 var. **pubescens** LÉONARD et MULLENDERS

A. Fragment de tige florifère ( $\times 1/2$ ). — B. Fleur épanouie étalée : a et b : sépales; c : pétale médian; d : pétales latéraux; e : staminodes externes; f : étamine; g et h : staminodes internes; i : style ( $\times 4$ ). — C. Gynécée ( $\times 5$ ). — D. Ovaire, coupe transversale ( $\times 15$ ). — E. Capsule jeune ( $\times 2$ ). — F. Id., coupe transversale ( $\times 2$ ). — G. Graine jeune ( $\times 3$ ). — H. Id., coupe longitudinale ( $\times 3$ ). — I. Id., coupe transversale a-b ( $\times 3$ ). — D'après HUMBERT 8777 et LOUIS 1053 (Yangambi).