

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.

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

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

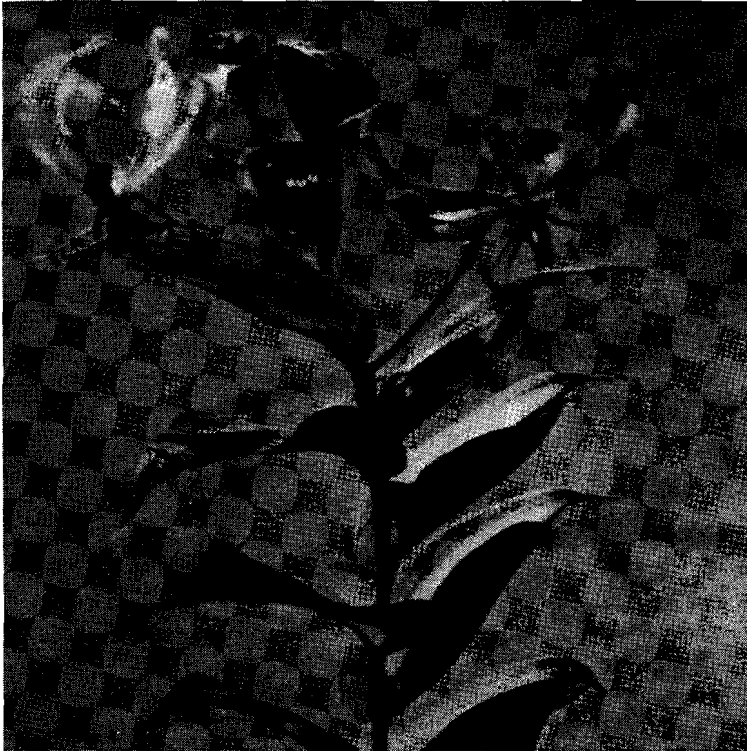


FIG. 33. — *Gloriosa carsonii* BAKER

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Ccil. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

HABITAT. — Savanes arbustives ou herbeuses.

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Sakosi (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Sakosi (dial. zande).

SCILLA L.

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

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives.

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

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 75.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



FIG. 34. — **Scilla spicata** BAKER.

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives.

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

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 76.

SMILAX L.

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

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives à arborescentes.

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

URGINEA STEINL.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives.

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

NOM VERNACULAIRE. — Langapia (dial. zande).

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

AMARYLLIDACEAE

AMMOCHARIS HERBERT

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

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

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

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

Secteur Nord-Est—Nord-Ouest. — Soudan Anglo-Égyptien route Yei-Meridi, à hauteur du mont Embe, 12 mars 1952, TROUPIN 677^{bis}.

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements rocheux.

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

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

CRINUM L.

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

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

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

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

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



FIG. 35. — *Crinum jagus* (THOMPSON) DANDY
 Environs de Bagbele, rivière Negbarama, galerie forestière.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

HABITAT. — Galeries forestières marécageuses, bords des ruisseaux.

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

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

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

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



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

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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 90 à 92.

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

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

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

HABITAT. — Poches sableuses sur affleurements rocheux.

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

CURCULIGO GAERTN.

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

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

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

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

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

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

Secteur Central. — Piste centrale vers km 18, près de la riv. Naworoko, 28 mars 1952, TROUPIN 599; piste centrale vers km 30, 12 juillet 1952, TROUPIN 1517; piste centrale vers km 34, 30 juillet 1951, DE SAEGER 1309.

HABITAT. — Savanes en général et forêts claires.

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

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

PHOTO. — H.D.S. 24 × 36 color : 133.

HAEMANTHUS L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HYPOXIS L.

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

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

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

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

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

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

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

TACCAGEAE

TACCA J. R. et G. FORSTER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DIOSCOREACEAE

DIOSCOREA L.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes en général.

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

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

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

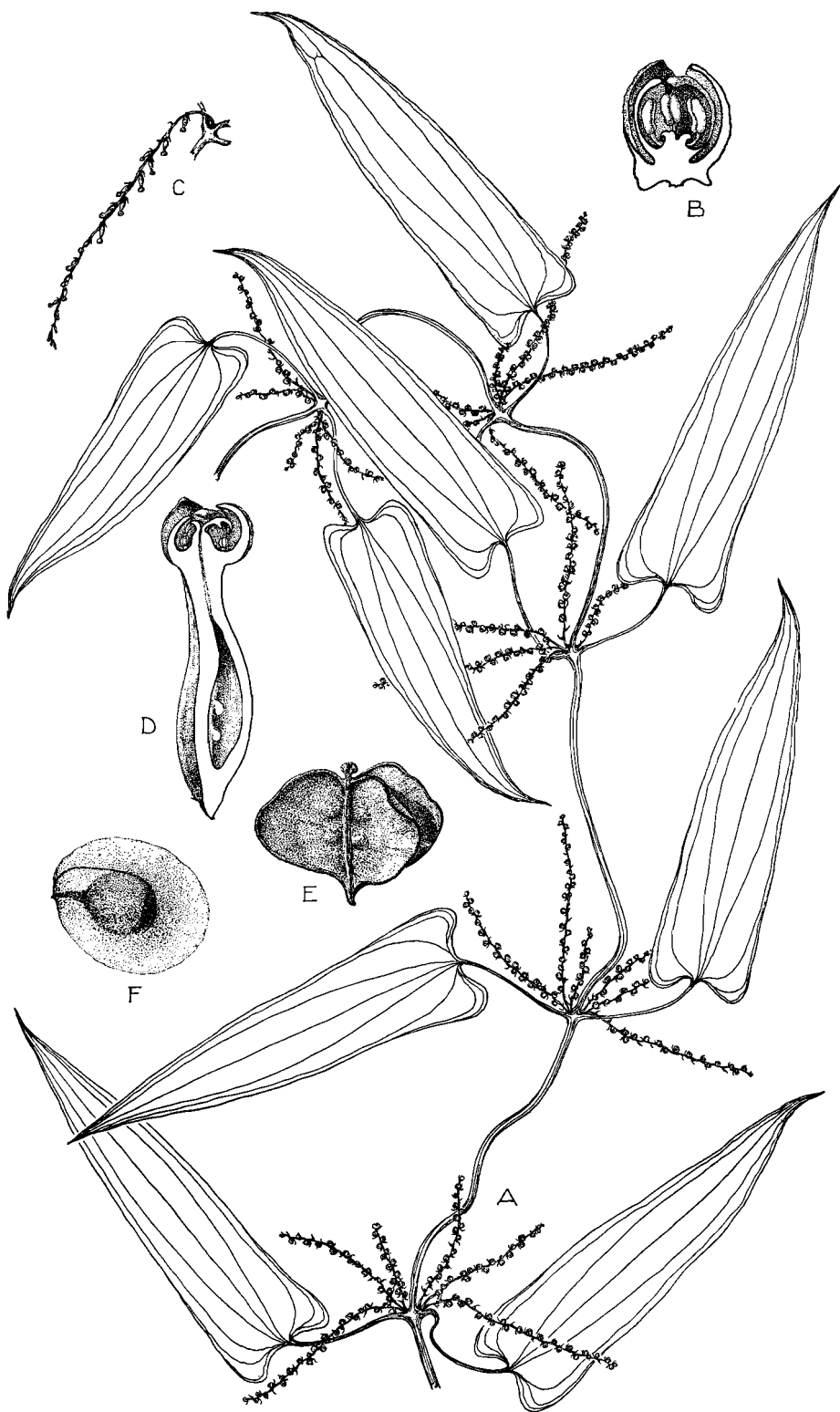


FIG. 37. — *Dioscorea abyssinica* HOCHST. ex KNUTH

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Mele (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savane arbustive; recrûs forestiers.

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Galeries forestières.

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes ± densément arbustives à arborescentes.

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

NOM VERNACULAIRE. — Baniongo (dial. zande).

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

PHOTO. — G.T. 6×6 color : 128.

IRIDACEAE

CROCOSMIA PLANCH.

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

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

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

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

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

GLADIOLUS L.

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

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

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

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

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



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

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

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



FIG. 39. — *Gladiolus psittacinus* HOOK.

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes herbeuses ou arbustives en général.

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

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

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

MUSACEAE

ENSETE HORAN.

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



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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements rocheux.

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

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

ZINGIBERACEAE ⁽¹⁾

AFRAMOMUM K. SCHUM.

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

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

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

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

HABITAT. — Sous-bois de galerie forestière dense.

NOM VERNACULAIRE. — Kiso (dial. zande).

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

PHOTO. — H.D.S. 24 × 36 color : 51.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Nonga (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Sous-bois de galeries forestières marécageuses.

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

COSTUS L.

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Galeries forestières, recrûs forestiers.

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives.



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

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

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

KAEMPFERIA L.

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



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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

Cienkowskya aethiopica SCHWEINF., Beitr. Fl. Aethiop., p. 197, t. 1 (1867).

Kaempferia dewevrei DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**, (2), p. 142 (1899).

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives sur sol frais.

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

NOM VERNACULAIRE. — Bamangana (dial. zande).

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

PHOTOS. — G.T. 6×6 color : 37, 93.

RENEALMIA L. f.

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

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

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

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

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

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

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

MARANTACEAE

ATAENIDIA GAGNEP.

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

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

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

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

HABITAT. — Endroits humides et marécageux dans galeries forestières.

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

NOM VERNACULAIRE. — Pendogo (dial. zande).

MARANTOCHLOA BROGN. ex GRIS.

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

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

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

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

HABITAT. — Sous-bois de galeries forestières denses.

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

NOM VERNACULAIRE. — Batingbarama (dial. zande).

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Galerie forestière dense (fond humide).

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

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

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

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

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

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



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

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

HABITAT. — Galeries forestières marécageuses.

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

NOM VERNACULAIRE. — Mvi (dial. zande).

MEGAPHRYNIUM MILNE-REDHEAD

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

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

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

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

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

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

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

NOM VERNACULAIRE. — Gbogborobgo (dial. zande).

PHOTO. — G.T. 6×6 : 84.

THALIA L.

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

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

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

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

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

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



FIG. 44. — *Thalia welwitschii* RIDL.

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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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

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

TRACHYPHRINIUM BENTH.

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Galeries forestières à fond humide ou marécageux.

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

NOM VERNACULAIRE. — Bisimo (dial. zande).

ORCHIDACEAE

BRACHYCORYTHIS LINDL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives.

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

DIAPHANANTHE SCHLECHTER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

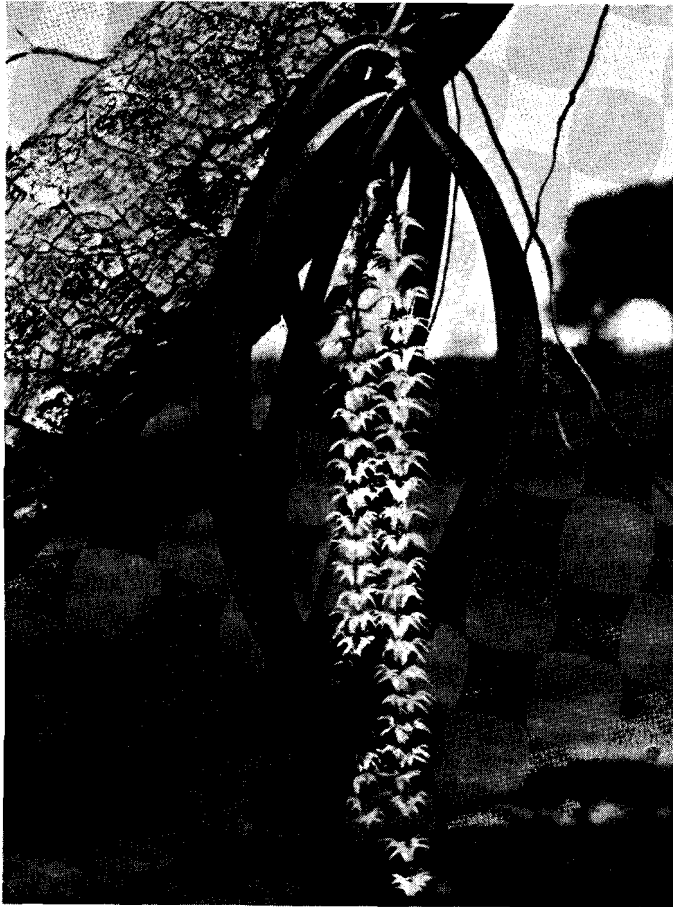


FIG. 45. — *Diaphananthe fragrantissima* (REICHB.f.) SHLECHTER
 Piste centrale vers km 32, le long de la rivière Garamba, galerie forestière.
 Photo H. DE SAEGER (Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

EULOPHIA R. BR.

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

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

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

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



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

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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



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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes et pelouses arénicoles en général.

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

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



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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

HABITAT. — Formations herbeuses marécageuses.

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Formations herbeuses marécageuses.

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

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

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



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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Formations marécageuses.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives et herbeuses en général.

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

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

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

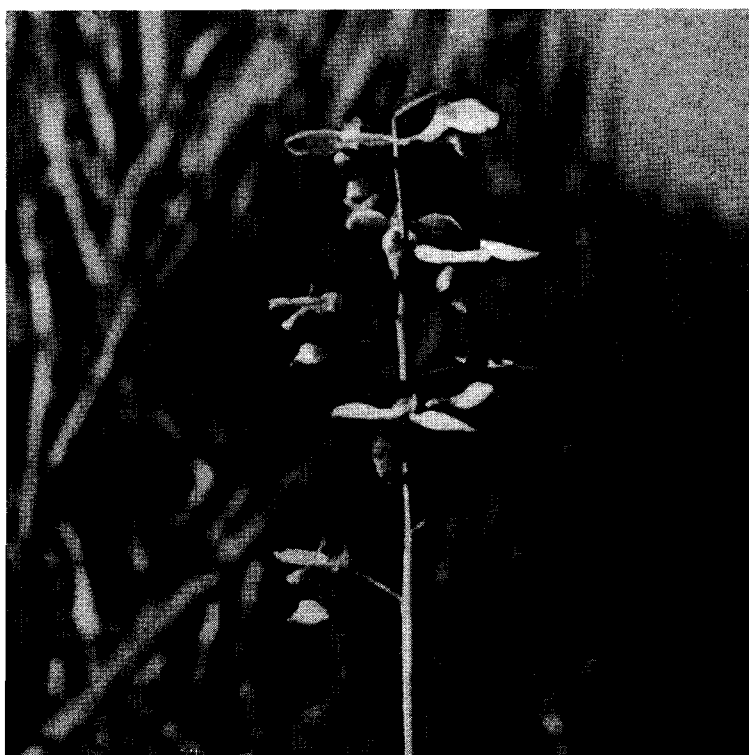


FIG. 50. — *Eulophia orthoplectra* (REICHB. f.) SUMMERH.
Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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



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

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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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

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



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

Photo J. VERSCHUREN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Anfractuosités dans les affleurements granitiques.

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes herbeuses.

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

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



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

Photo G. TROUPIN

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Environs de Bagbele, rivière Aka, savane densément arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

HABITAT. — Savanes arbustives relativement denses sur sol frais.

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

PHOTO. — H.D.S. 6×6 : 330.

HABENARIA WILLD.

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

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

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

HABITAT. — Affleurements granitiques.

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

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

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes herbeuses.

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

OBSERVATION. — Détermination incertaine, le spécimen étant anormal.

PHOTOS. — G.T. 6×6 : 232, 233.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savane arbustive.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savane herbeuse périodiquement inondée.

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

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

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

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



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

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



FIG. 56. — *Habenaria laurentii* DE WILD.

Piste centrale vers km 30, savane arbustive.

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

HABITAT. — Savanes arbustives sur sol frais.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savanes herbeuses sur sable humide.

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

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

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

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

HABITAT. — Savane boisée.

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savane arbustive sur sol frais.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savane boisée de vallée sur sol alluvionnaire.

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

MALAXIS SOLAND. ex SW.

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

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

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

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

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

NERVILIA COMMERS. ex GAUDICHAUD

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savane arbustive sur sol colluvial.

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

OBSERVATION. — Détermination incertaine, le spécimen étant stérile.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Savane arbustive.

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

Nervilia sp. 1.

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

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

HABITAT. — Fond de galerie forestière sèche; abondant.

Nervilia sp. 2.

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

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

HABITAT. — Savane herbeuse sur sable.

ORESTIAS RIDLEY

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

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

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

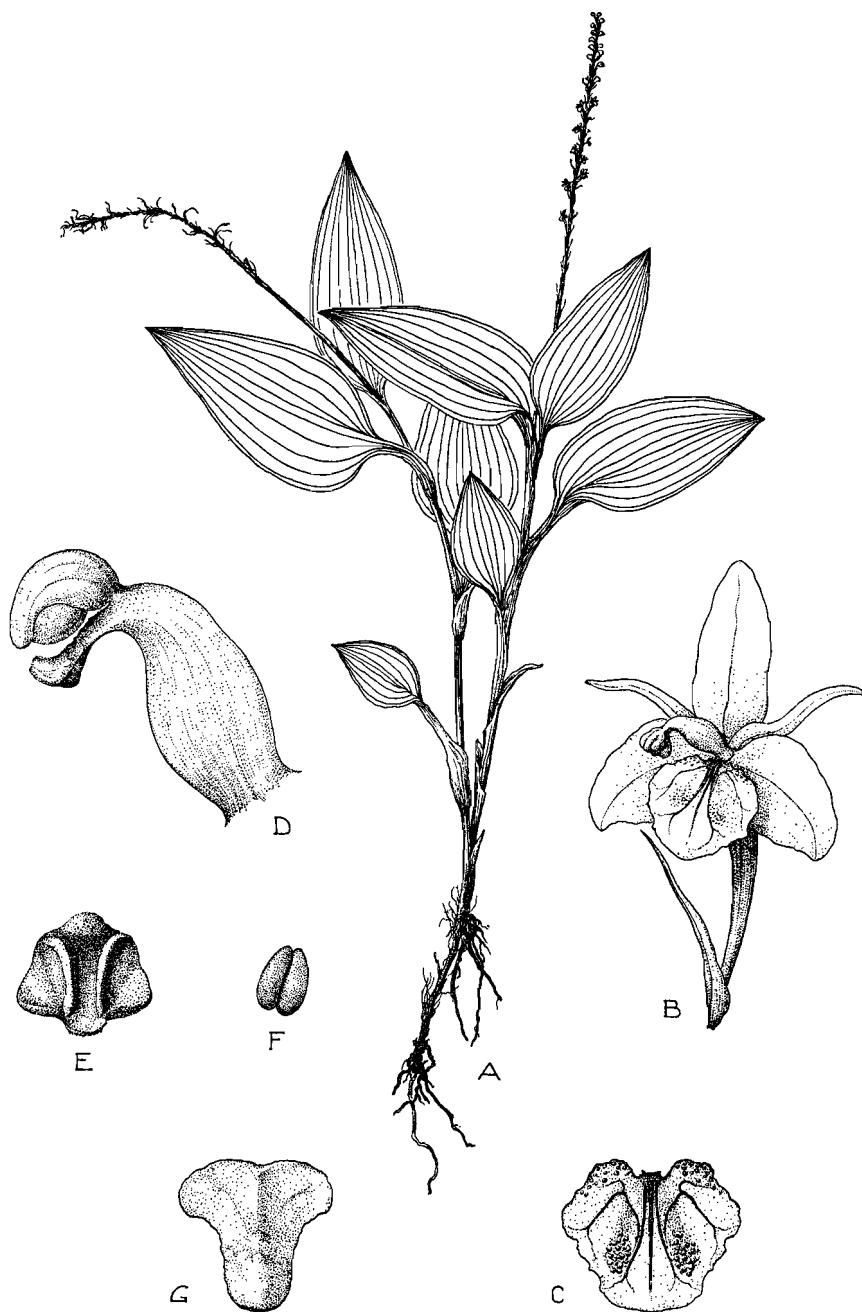


FIG. 57. — *Orestias foliosa* SUMMERH.

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

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

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

HABITAT. — Galerie forestière marécageuse.

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

PLATYLEPIS A. RICH.

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

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

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

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

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

POLYSTACHYA Hook.

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

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

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

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

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

HABITAT. — Galerie forestière, notamment sur *Erythrophleum guincense* G. DON et *Iringia smithii* Hook.f.

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

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

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

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

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

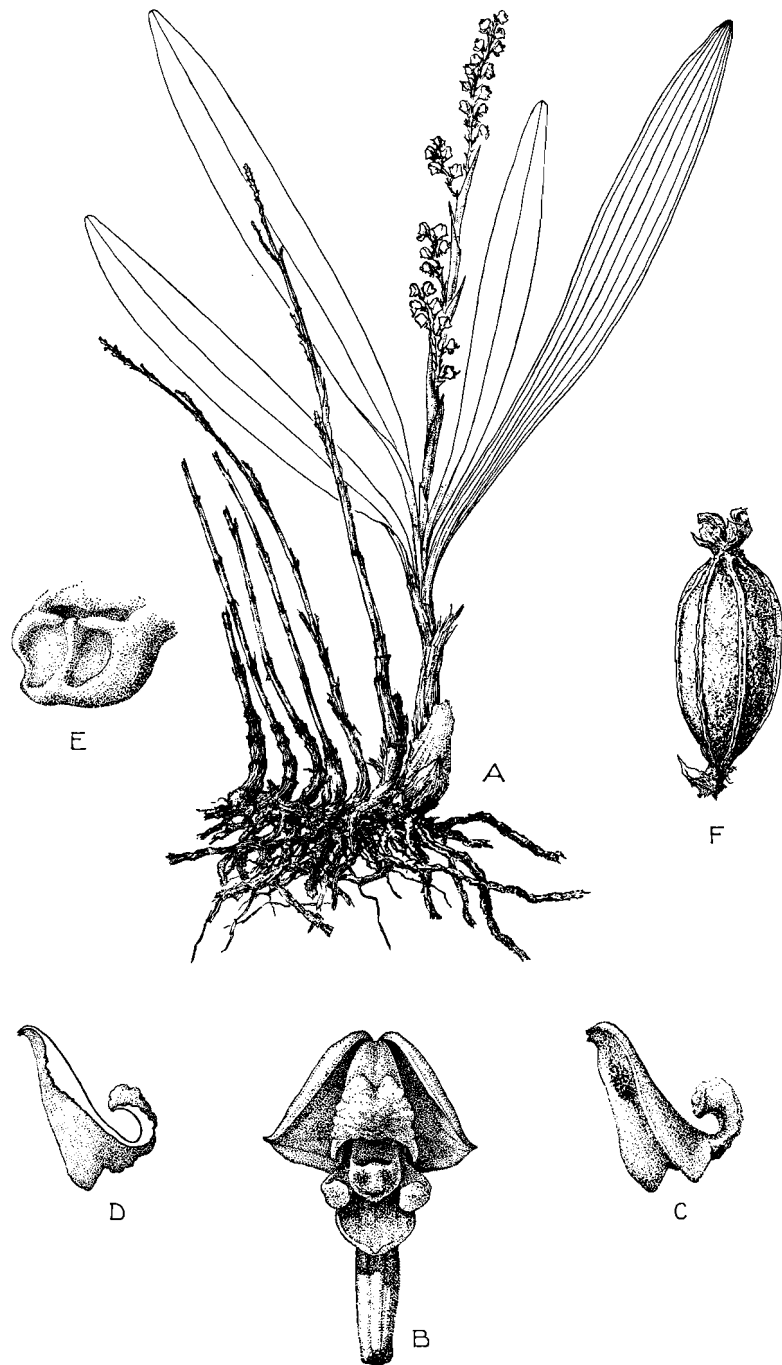


FIG. 58. — *Polystachya modesta* REICHB. f.

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

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

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

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

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

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

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

RANGAERIS (SCHLECHTER) SUMMERH.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Photo H. DE SAEGEE

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

SATYRIUM Sw.

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

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

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

Secteur Central. — Piste centrale vers km 30, riv. Garamba, 2 juin 1951, DE SAEGER 1163.

HABITAT. — Formations marécageuses.

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

TRIDACTYLE SCHLECHTER

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

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

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

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

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

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

HABITAT. — Galerie forestière.

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

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

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

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



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

Photo H. DE SAEGER

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge)

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

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

HABITAT. — Galerie forestière.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PHOTO. — H.D.S. 6×6 : 659.