



UNIVERSITE DE
YAOUNDE I



Université Libre de Bruxelles



Composante Cameroun



République du Cameroun
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES FORÊTS

PROGRAMME ECOFAC III

Volet « Biodiversité Végétale »

860101
mbpp: 72

Checklist des Orchidaceae de la Réserve du Dja



TARIQ STEVART¹ ET BONAVENTURE SONKE^{1,2}

¹ Laboratoire de Botanique Systématique et Phytosociologie

Université Libre de Bruxelles

- CP 169, 50 Avenue F. Roosevelt, B – 1050, Bruxelles, Belgique

<http://www.ulb.ac.be/sciences/bota/>

² Université de Yaoundé I, Ecole Normale Supérieure de Yaoundé

B.P. 047 Yaoundé – Cameroun

Septembre 2002

Ckecklist des Orchidaceae de la Réserve du Dja (Cameroun)

Tariq STÉVART

Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie
Université Libre de Bruxelles
50 Av. F. Roosevelt, C.P. 169, 1050 Bruxelles
tstevart@yahoo.com

Bonaventure SONKÉ

Ecole Normale Supérieure de Yaoundé
Université de Yaoundé I
B.P. 047 Yaoundé
bsonke@uycdc.uninet.cm

Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie
Université Libre de Bruxelles
50 Av. F. Roosevelt, C.P. 169, 1050 Bruxelles

Daniel GEERINCK

Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie
Université Libre de Bruxelles
50 Av. F. Roosevelt, C.P. 169, 1050 Bruxelles
danielgeerinck@yahoo.fr

RESUME

La checklist des Orchidaceae de la Réserve du Dja est faite et signale 100 taxons dont 11 sont terrestres et 89 épiphytes. Quinze d'entre elles n'étaient pas signalées dans la Flore du Cameroun. L'examen des spécimens disponibles entraîne quelques changements. *Cytorchis heliocalcar* Bellone et *Vanilla africana* (Lindl.) subsp. *ramosa* (Rolfe) Szlach. & Olsz deviennent synonymes respectivement de *C. letouzeyi* Szlach. & Olsz. et de *V. africana* (Lindl.) subsp. *cucullata* (Kraenzl.) Szlach. & Olsz. Pour chaque taxon des données bibliographiques, taxonomiques et écologiques sont fournies.

MOTS CLES

Orchidaceae, checklist, Réserve du Dja, Cameroun.

ABSTRACT

Checklist of Orchidaceae of the Dja Reserve (Cameroon).

A checklist of the Orchidaceae of the Dja Reserve is proposed and 100 species are recognized. Among them, 11 are terrestrials and 89 epiphytes. Fifteen species are new records for the Cameroon flora. The detailed examination of the specimens available revealed some changes. *Cytorchis heliocalcar* Bellone and *Vanilla africana* (Lindl.) subsp. *ramosa* (Rolfe) Szlach. & Olsz. are proved to be synonymous with *C. letouzeyi* Szlach. & Olsz. and *V. africana* (Lindl.) subsp. *cucullata* (Kraenzl.) Szlach. & Olsz. respectively. For each taxa, some bibliographical, taxonomic and ecological data are provided.

KEW WORDS

Orchidaceae, checklist, Réserve du Dja, Cameroun.

INTRODUCTION

Le Cameroun est traversé par de nombreux centres régionaux d'endémisme, à savoir: le centre régional d'endémisme Guinéo-congolais, le centre régional d'endémisme Soudanien, le centre régional morcelé afromontagnard et la zone de transition régionale Guinéo-Congolaise / Soudanienne (WHITE 1986). Cette position du Cameroun le place parmi les pays les plus importants en matière de biodiversité (GARTLAN 1989). Cette biodiversité, qui est à l'image de celle de tout le Bassin du Congo, est sous la menace constante des activités anthropiques: de vastes étendues de forêts disparaissent et si rien n'est fait de nombreuses espèces vont disparaître avant d'avoir été connues. Il faut toutefois reconnaître que l'avenir des forêts tropicales en général et de celles de l'Afrique centrale en particulier était déjà l'une des préoccupations des gouvernements de cette sous-région avant même le sommet de Rio en 1992 (op.cit.).

L'objectif des gouvernements d'Afrique centrale était de mener une action commune pour la sauvegarde des riches forêts du Bassin du Congo. Cette action consisterait à assurer la conservation des écosystèmes forestiers sur base d'un réseau régional d'aires protégées. Le programme de la CE intitulé "Conservation et Utilisation Rationnelle des Ecosystèmes Forestiers d'Afrique Centrale" (ECOFAC) peut être considéré comme une conséquence de cette mobilisation pour la protection des forêts en Afrique centrale. Il regroupe six pays: São Tomé et Príncipe, la Guinée Équatoriale, le Gabon, le Cameroun, le Congo et la République centrafricaine. Il s'agit d'un programme qui se donne pour tâche principale la gestion durable des écosystèmes forestiers.

Au Cameroun, ECOFAC exerce ses activités de conservation et de gestion dans la réserve du Dja qui est l'un des vingt-cinq "sites critiques" à protéger dans le pays (GARTLAN 1989). Depuis 10 ans, cette réserve fait l'objet d'intenses activités de recherche qui visent essentiellement à une meilleure connaissance de cet écosystème forestier. Parmi les travaux réalisés, on note: DEBROUX & DETHIER (1993); LEJOLY (1993); BETTI (1994); SONKÉ (1994); NZOOH N. (1995); LEJOLY (1995a, 1995b); MUCHAAL & NGANDJUI (1995); WILLIAMSON & USONGO (1995); BETTI (1996); LEJOLY (1996); LEJOLY et al. (1996); NZOOH N. (1996); SONKÉ (1996); LEJOLY & SONKÉ (1997); SONKÉ & LEJOLY (1998), SONKÉ (1998), BETTI (2001).

Aucun de ces travaux n'a été consacré aux Orchidaceae. Il s'agit pourtant d'une famille qui est importante à double titre. Sur le plan botanique, les Orchidaceae comptent environ 19500

espèces (DRESSLER 1993) et occupent ainsi le deuxième rang mondial en nombre d'espèces derrière les Asteraceae (ROBBRECHT 1988). Sur le plan horticole, la valeur commerciale des Orchidaceae comme plantes ornementales ne se discute plus. Il était dès lors urgent qu'une étude consacrée aux Orchidaceae soit entreprise. Depuis bientôt deux ans, une étude des Orchidaceae du Dja a été mise en place et le présent travail découle de cette étude.

Le Cameroun est situé en Afrique centrale (1°40' et 13°05' N; 8°30' et 16°10' E). Sa forme générale simule un triangle dont le plus grand axe orienté SSW-NNE (Campo-Lac Tchad) a 1280 km de longueur. L'autre grand axe perpendiculaire au précédent (Ouessou-embouchure de Akwayafe) à 900 km.

De nombreux travaux ont été consacrés aux Orchidaceae du Cameroun. SUMMERHAYES (1968) a traité cette famille pour la partie Ouest du Cameroun. SANFORD (1970) s'est intéressé à la conservation des Orchidaceae au Cameroun. VAN DER LAAN & CRIBB (1986); CRIBB (1996); CHIRON (2001); BELLONE (2001c) ont publié quelques taxons nouveaux pour la science. Par ailleurs quelques checklists, portant sur la flore de l'Ouest du Cameroun et traitant partiellement ou entièrement des Orchidaceae ont été publiées (CABLE & CHEEK 1998; CHEEK et al. 2000; BELLONE 2001a et b; CHIRON & GUIARD 2001). Ces efforts en vue de connaître cette riche famille ont abouti à l'élaboration de trois volumes de la Flore du Cameroun (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 1998, 2001).

La Réserve du Dja (2°50 et 3°30 N et 12°20 et 13°40 E), cadre de cette étude, est incluse dans plateau méridional du Cameroun et se trouve dans la partie Sud-Est du Cameroun. Son altitude est comprise entre 500-750 m. Cette réserve couvre une superficie d'environ 526.000 ha et elle est délimitée sur les 3/4 de son pourtour par une barrière naturelle qui est la rivière, Dja.

Le climat de la Réserve du Dja est équatorial avec quatre saisons. Une grande saison sèche qui dure de novembre à février et une petite saison sèche de juin à juillet. La grande saison des pluies va d'août à octobre tandis que la petite saison de pluies va de mars à mai. Les stations météorologiques de Sangmélina, Akonolinga et Lomié donnent des renseignements précis en ce qui concerne le climat de la Réserve du Dja et ses environs et principalement sur les températures et les précipitations. D'après le système de KÖPPEN (1936), notre zone d'étude appartient au type climatique AW₃.

La végétation du Dja est très hétérogène, mais présente cependant quelques caractéristiques saillantes:

- l'invasion, à partir de la périphérie, par les espèces de forêts semi-caducifoliées qui se retrouvent disséminées à travers la forêt sempervirente. Cette forêt du Dja est devenue avec le temps une mosaïque d'espèces de forêts semi-caducifoliées et de noyaux d'espèces de forêts sempervirentes;
- l'abondance de *Uapaca paludosa* Aubrév. & Léandri et *Uapaca guineensis* Müll.Arg. qui se rencontrent aussi bien en forêt de terre ferme qu'en forêt sur sols hydromorphes;
- l'importance des *Eremospata*, *Laccosperma* et *Oncocalamus* qui couvrent quelquefois de grandes superficies. Ces peuplements ont une densité d'arbres relativement faible comparée aux forêts hétérogènes typiques.

SONKÉ (1998) signale plusieurs types de forêts:

Les forêts sur sols hydromorphes qui englobent d'une part les forêts marécageuses à *Uapaca paludosa* et à *Mitragyna ciliata* (DC.) Kuntze, à *Uapaca paludosa* et *Raphia monbuttorum* Drude, celles à *Raphia monbuttorum* et les prairies marécageuses à *Cyclosorus* sp. et d'autre part les forêts ripicoles qui sont essentiellement caractérisées par l'abondance de *Uapaca*

heudelotii Baill. Ces forêts abritent une grande diversité d'Orchidaceae, dont *Ancistrorhynchus capitatus*, *A. metteniae*, *Angraecum distichum*, *A. reygartii*, *A. subulatum*, *Bulbophyllum imbricatum*, *B. intertextum*, *B. saltatorium* var. *albociliatum*, *B. schinzianum* var. *phaeopogon*, *Chamaeangis odoratissima*, *Plectrelminthus caudatus*, *Polystachya cussetii* et *P. odorata*.

Les forêts de terre ferme peuvent être subdivisées en deux groupes. (i) Les forêts secondaires qui s'installent à la suite des perturbations d'origine naturelle (chablis) ou anthropiques (défrichements). Elles sont caractérisées par l'abondance des espèces comme *Fernandoa adolphi-friderici* Gilg. & Mildbr., *Macaranga spinosa* Müll.Arg., *Zanthoxylum gillettii* (De Wild.) Waterman et d'autres espèces héliophiles à croissance rapide. Les Orchidaceae les plus caractéristiques de ces forêts sont *Calypstrochilum christyanum* et *Cyrtorchis letouzeyi*. (ii) Les forêts primaires regroupent les forêts hétérogènes caractérisées par la présence des espèces comme *Baillonella toxisperma* Pierre, *Entandraphragma* spp., *Pentaclethra macrophylla* Benth., *Piptadeniastrum africanum* (Hook.f.) Brenan. SONKÉ (1998) distingue au sein de ces forêts: les forêts primaires typiques, les forêts primaires à Rotang et les forêts primaires à *Raphia regalis* Becc. Ces forêts montrent une grande richesse en Orchidaceae et les plus fréquentes sont: *Angraecum bancoense*, *A. distichum*, *Bulbophyllum carnosisepalum*, *B. fuscum* var. *fuscum*, *B. saltatorium* var. *albociliatum*, *B. purpureorhachis*, *B. schimperianum*, *Cyrtorchis chailluana*, *C. ringens*, *Genyorchis sanfordii*, *Polystachya stuhlmannii*, *Tridactyle anthomaniaca* et *T. crassifolia*.

A côté de ces forêts primaires hétérogènes, on rencontre des forêts monospécifiques à dominance de *Gilbertiodendron dewevrei* (De Wild.) J.Léonard. Cette espèce peut représenter jusqu'à 65 % des tiges présentes (SONKÉ op.cit.). Ces peuplements sont pour la plupart situés dans des fonds de vallée assez larges occupés par des sols sableux ou sablo-argileux relativement secs. Exceptionnellement, le terrain peut être inondé pendant un court moment. Dans le sous-bois de ces formations, les espèces suffrutescentes et les herbacées sont presque inexistantes. On y dénombre un grand nombre d'Orchidaceae dont *Angraecum affine*, *Bulbophyllum capituliflorum*, *B. falcatum* var. *velutinum*, *Bulbophyllum* sp. A, *Chamaeangis lanceolata*, *Eggelingia clavata*, *Liparis pentagolanis*, *Polystachya ramulosa* et *Solenangis scandens*.

Un dernier type de végétation est présent sur les inselbergs. PARMENTIER et al. (2001) distinguent plusieurs formations végétales sur ces affleurements rocheux. Les forêts saxicoles et leur frange forestière caractérisés dans le Dja par *Vitex thyrsoflora* Bak., *Dracaena arborea* Bak., *Diospyros hoyleana* White, *Warneckea fosteri* (Hutch. & Dalz.) Jac.-Fél., *Celtis zenkeri* Engl., *Megaphrynium macrostachyum* (Benth.) Milne-Redh., *Solenostemon repens* (Gürke) Morton, *Asparagus drepanophyllus* Welw. ex Bak., *Pellaea doniana* Hook., *Aframomum daniellii* K.Schum., *Haumania dankelmaniana* (J.Braun & K.Schum.) Milne-Redhead, *Cissus dinklagei* Gilg. & Brandt, *Mostuea brunonis* Didr. et par un grand nombre d'Orchidaceae dont *Aerangis calantha*, *A. luteoalba*, *Angraecum claessensii*, *A. moandense*, *Bulbophyllum scaberulum* var. *scaberulum*, *Calypstrochilum christyanum*, *Chamaeangis vesicata*, *Cyrtorchis letouzeyi*, *C. monteiroae*, *Diaphananthe pellucida*, *Liparis nervosa*, *Oeceoclades maculata*, *Polystachya paniculata*, *P. tessellata*, *Tridactyle gentilii*, *Vanilla africana* subsp. *cucullata* et *Zeuxine gilgiana*. Un manteau arbustif à *Grewia flavescens* Juss., *Hymenodictyon floribundum* (Hochst. & Steud.) B.L.Robinson, *Costus afer* Ker.-Gawl., *Setaria chevalieri* Stapf, *Erythroxylum emarginatum* Thonn., *Selaginella myosurus* (Sw.) Alst., *Anchomanes difformis* V.Engl., *Costus lucanusianus* var. *makor* J.Braun & K.Schum. et à *Aerangis calantha*, *A. stelligera*, *Angraecum affine*, *A. claessensii*, *A. eichlerianum* var. *curvicalcaratum*, *A. moandense*, *Cyrtorchis letouzeyi*, *Diaphananthe bidens*, *Eulophia*

euglossa, *Eurychone rothschildiana* et *Polystachya albescens* subsp. *imbricata*. L'ourlet herbacé caractérisé par *Ageratum conyzoides* L., *Aspilia rudis* subsp. *rudis* Oliv. & Hiern, *Urena lobata* L., *Ipomoea involucrata* P.Beauv. et la pelouse par *Pellaea holstii* Hiern, *Melastomastrum theifolium* (G.Don) A. & R.Fern., *Cyanotis arachnoidea* C.B.Clarke, *Scleria melanotricha* Hoscht. ex A.Rich. et par quelques Orchidaceae comme *Angraecum eichlerianum* var. *curvicalcaratum*, *Bulbophyllum scaberulum* var. *scaberulum*, *Calypstrochilum emarginatum*, *Diaphananthe bidens*, *Eulophia euglossa*, *Habenaria procera* et *Solenangis scandens*.

METHODOLOGIE

Cette étude est basée sur l'examen de 581 numéros d'herbier (Tableau 1). Ces herbiers ont été récoltés dans les différents types de végétation de la réserve au cours de 3 missions, d'une durée totale de 4 mois, effectués par le premier auteur en 2001 et 2002. Les Orchidaceae fertiles ont été conservées en herbier tandis que 1344 échantillons stériles ont été mis en culture dans une ombrière située à Somalomo (nord de la Réserve du Dja). Un technicien du programme ECOFAC a récolté des herbiers dans cette ombrière au gré des floraisons.

TABLEAU 1. — Collecteurs et nombre d'échantillons collectés cités dans la checklist.

Collecteurs	Nombre d'échantillons collectés
Bates	4
Leeuwenberg	1
Letouzey	12
Parmentier	14
Parmentier & Kouob	12
Price & Evans	2
Stévant	30
Stévant, Chamba & Pial	148
Stévant & Pial	357

Sauf indication contraire, toutes les récoltes sont conservées à BRLU. Les spécimens ont été identifiés grâce aux collections présentes à BR, à BRLU, P et à YA. Les récoltes de Bates, Leeuwenberg, Letouzey et Price & Evans n'ont pas été examinées, mais reprises de la Flore du Cameroun (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 1998, 2001). Les abréviations d'herbarium utilisées sont conformes à l'Index Herbariorum (HOLMGREN et al. 1990).

Les statuts générique et infragénérique suivent ceux utilisés dans la Flore du Cameroun, excepté pour le genre *Bulbophyllum*, pour lequel nous nous référons à VERMEULEN (1987). Pour les genres *Diaphananthe* et *Cyrtorchis*, nous avons suivi SUMMERHAYES (1960).

L'abondance des taxons a été quantifiée en tenant compte du nombre d'herbiers récoltés, du nombre d'échantillons mis en culture, de la fréquence de l'espèce dans nos relevés, du nombre et de la superficie des localités, et des types de végétation où l'espèce est présente. Les références bibliographiques sont les travaux africains de base, les flores africaines, les ouvrages qui contenaient des illustrations, les travaux taxonomiques importants, ainsi que les études portant sur la flore du Cameroun. Sauf indication "syn. nov.", les synonymies citées

sont des confirmations de la littérature. Par ailleurs Congo-Kinshasa renvoie à la République Démocratique du Congo, RCA, renvoie à la République centrafricaine, Congo au Congo-Brazzaville.

RESULTATS

La Réserve du Dja compte 100 taxons d'Orchidaceae appartenant à 29 genres différents. Quinze taxons (Tableau 2) sont de nouvelles signalisations par rapport à la Flore du Cameroun (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 1998, 2001). Ce qui porte le nombre de taxons à environ 350. Parmi ces nouvelles signalisations, 9 ont été découvertes dans le Dja et 6 étaient citées dans la littérature ou étaient présentes à l'herbier de Yaoundé (Cameroun).

L'échantillon *Letouzey 11514* (bordure du Nyong, près Nkolnlong III, à 20 km SW Ngoumou, environ 55 km SW Yaoundé, épiphyte à 30 m de hauteur sur des grosses branches de *Gilbertiodendron dewevrei*), est déterminé par SZLACHETKO & OLSZEWSKI (2001) comme *Angreacum pungens* Schltr. Des récoltes effectuées en Guinée Equatoriale font état d'une espèce probablement nouvelle pour la science, mais qui n'est pas encore décrite pour le moment. Une autre récolte (*Parmentier & Kouob 1936*), malheureusement stérile, proche de cette nouvelle espèce, ont été faites à Ako Akass (Ebolowa). Nous pensons que les échantillons de la Guinée et ceux du Sud Cameroun forment un taxon bien différent d'*Angreacum pungens*. Ce taxon n'a jamais été signalé au Cameroun.

SZLACHETKO & OLSZEWSKI (2001) citent l'échantillon *Villiers 935* (récolté à Nkoltsia, sur une dalle rocheuse ensoleillée) comme *Polystachya odorata* (Swartz) Rolfe. Il s'agit en réalité de *Polystachya odorata* var. *trilepidis* un taxon découvert au Nigeria (SUMMERHAYES 1949) et qui était cité dans la thèse de VILLIERS (1981). L'échantillon *Villiers 1017* vient également du même rocher et appartient aussi à ce taxon. Il constitue une nouvelle signalisation pour le Cameroun.

SZLACHETKO & OLSZEWSKI (1998) signalent que *Vanilla grandifolia* doit être recherchée au Cameroun. Ils n'ont vu aucun échantillon appartenant à ce taxon pendant la préparation de la Flore du Cameroun. Nous avons cependant retrouvé dans les échantillons indéterminés de l'herbier National du Cameroun, une récolte (*Bos 5008*) qui, bien que stérile, correspond à cette espèce.

Tridactyle fusifera Mansf. n'est pas mentionné dans la Flore du Cameroun (SZLACHETKO & OLSZEWSKI., 2001), mais il est signalé par SUMMERHAYES (1968) dans l'est du Cameroun (sans localité précise).

TABLEAU 2. — Nouvelles signalisations par rapport à la Flore du Cameroun (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 1998, 2001).

Nom du taxon	Référence de l'herbier ou de la publication
<i>Angraecum bancoense</i>	ARENDS et al. (1980)
<i>Angraecum sp. nov.</i>	Letouzey 11514 et Parmentier & Kouob 1936
<i>Bulbophyllum capituliflorum</i>	Voir citation des spécimens
<i>Bulbophyllum renkianum</i>	Voir citation des spécimens
<i>Chauliodon deflexocacaratum</i>	Voir citation des spécimens
<i>Cyrtorchis hamata</i>	Voir citation des spécimens
<i>Diaphanathe sarcorhynchoides</i>	Voir citation des spécimens
<i>Eggelingia clavata</i>	Voir citation des spécimens
<i>Eurychone rothschildiana</i>	Voir citation des spécimens
<i>Oeceoclades maculata</i>	BELLONE (2001b)
<i>Polystachya cussetii</i>	Voir citation des spécimens
<i>Polystachya odorata var. trilepidis</i>	VILLIERS (1981).
<i>Tridactyle fusifera</i>	SUMMERHAYES (1968)
<i>Vanilla grandifolia</i>	Bos 5008
<i>Vanilla seretii</i>	Voir citation des spécimens

Par ailleurs, quatre autres taxons actuellement cultivés à Somalomo et récoltés dans la réserve du Dja pourraient appartenir aux taxons suivants: *Dinklageella liberica*, *Tridactyle fusifera*, *Calanthe sylvatica* et *Bulbophyllum magnicalcaratum*.





Légendes

Page 9

A. *Angraecum eichlerianum* var. *curvicalcaratum*; B. *Vanilla ochyrae*; C. *Polystachya albescens* subsp. *imbricata*; D. *Eggelingia clavata*; E. *Rangaeris muscicola*; F. *Angraecum claessensii*; G. *Eulophia euglossa*; H. *Tridactyle crassifolia*

Page 10

I. *Ancistrorhynchus metteniae*; J. *Chamaeangis odoratissima*; K. *Polystachya adansoniae* var. *adansoniae*; L. *Cyrtorchis letouzeyi*; M. *Aerangis stelligera*; N. *Aerangis calantha*; O. *Angraecum reygartii*; P. *Tridactyle* aff. *scottellii*; Q. *Oeceoclades maculata*

1 *Aerangis calantha* (Schltr.) Schltr.

Beih. Bot. Centrabl. 36: 115 (1918); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 265 (1968); J. Stewart, Kew Bull. 34: 297 (1979); in Cribb, FTEA, Orch. 3: 564 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 514 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 840, pl. 373 (2001). — Types: *Schlechter* 12700, Congo, Likilemba, riv. Sanga (syn-, B†); *Schlechter* s.n., Cameroun, Ngoko (syn-, B†).

Angraecum calanthum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 20 (1905).

Angraecum roseocalcaratum De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 190 (1916). — Types: *Seret* 889, Congo-Kinshasa, Zobia - Buta (syn-, BR); *Seret* 462, Congo-Kinshasa, Rangu - Poko (syn-, BR).

Angraecum sankuruense De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 190 (1916). — Type: *Luja* s.n., Congo-Kinshasa, riv. Sankuru (holo-, BR).

Aerangis roseocalcarata (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 120 (1918).

Aerangis sankuruensis (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 120 (1918).

Aerangis parvula Schltr., Not. Bot. Gart. Berlin 7: 329 (1919). — Type: *sine coll.*, Tanzanie, cult. (holo-, B†).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial* 87, Rivière Dja (près de Somalomo), 700 m, 11/6/2001, 88, Rivière Dja (près de Somalomo), 700 m, 11/6/2001, 92, Rivière Dja (près de Somalomo), 700 m, 19/06/2001, 96, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 760 m, 2/7/2001, 99, Réserve du Dja, 2/7/2001, 111, Rivière Dja (près de Somalomo), 700 m, 15/07/2001, 114, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 770 m, 15/07/2001, 152, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 730 m, 6/8/2001; *Stévant & Pial* 217, Plantation de caféiers près de l'école publique de Somalomo, 700 m, 12/9/2001, 246, Mbouma plantation de cacao, N02°44'044, E13°04'472, 647 m, 12/10/2001, 385, Rocher Philippe (près du petit rocher de Bouamir), Réserve du Dja., N03°17'165, E012°47'478, 625 m, 20/6/2002, 411, Plantation caféière près de l'école publique de Somalomo, 700 m, 28/6/2002, 422, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), N02°59'624, E012°59'222, 545 m, 6/7/2002, 483, Plantation de cacao vers Komba Tida, 17/7/2002.

ÉCHANTILLONS DOUTEUX. — *Parmentier & Kouob* 1270, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N03°10'715, E12°48'209, 31/01/2001, 1378, Inselberg de Mbassakok, à 6h de marche du village de Somalomo, 31/01/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre dans la canopée de la forêt dense, dans les plantations de café et de cacaoyer. Elle est également présente dans la lisière et le manteau arbustif des inselbergs ou des salines. Communauté de 1-10 d'individus, généralement monospécifique, mais parfois accompagnée d'autres Orchidaceae telles qu'*Aerangis luteoalba*, *Angraecum classensii*. Plante observée à hauteur d'homme sur les branches de moins de 4 cm entre diamètre. Très fréquente dans le Dja.

2 *Aerangis luteoalba* (Kraenzl.) Schltr.

Beih. Bot. Centrabl. 36: 118 (1918); J. Stewart, Kew Bull. 34: 309 (1979); in Cribb, FTEA, Orch. 3: 564 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 517 (1992); Szlachetko & Olszewski,

Fl. Cameroun, Orch. 3: 836 (2001). — Type: *Stuhlmann 2650*, Congo-Kinshasa, riv. Ituri, (syn-, B†), *Stuhlmann 2729*, Congo-Kinshasa, Lendu (syn-, B†).

Angraecum luteoalbum Kraenzl., Pflanzenwelt. Ost-Afr. C: 158 (1895).

Rhaphidorhynchus luteoalbus (Kraenzl.) Finet, Mém. Soc. Bot. France 9: 35 (1907).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 203*, Inselberg de Bouamir, 740 m, 1/9/2001, 211, Inselberg de Bouamir, 730 m, 12/9/2001, 213, Inselberg de Bouamir, 740 m, 12/9/2001, 216, Inselberg de Bouamir, 700 m, 12/9/2001, 237, Inselberg de Bouamir, 770 m, 4/10/2001, 241, Inselberg de Bouamir, 730 m, 4/10/2001, 277, Inselberg de Bouamir, 700 m, 21/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans le manteau arbustif et la lisière forestière des inselbergs. Rare dans le Dja.

3 *Aerangis stelligera* Summerh.

Kew Bull. 1954: 589 (1954); J. Stewart, Kew Bull. 34: 250 (1979); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 517 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 840, pl. 372H-O (2001). — Type: *Tisserant 360*, RCA, Mbaiki - Boukoko, (holo-, P; iso-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 362*, Mbassakok (rocher de) entre Mama et Bifos, N03°18'946, E012°42'615, 605 m, 17/6/2002, 363, Mbassakok (rocher de) entre Mama et Bifos, 03°18'946, E012°42'615, 605 m, 17/6/2002, 408, Bouamir (inselberg de Bouamir), à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 680 à 730 m, 24/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en plein soleil, à la mi-ombre ou à l'ombre dans le manteau arbustif des inselbergs. Individu isolé ou groupé par deux individus séparés par environ 10-20 cm. Signalée notamment en compagnie de *Chamaeangis vesicata* et de *Polystachya affinis*. Plante présente à hauteur d'homme sur le tronc d'arbustes d'environ 3 m de haut. Rare dans le Dja.

NOTE. — Plante ornementale en raison de ses fleurs de grande taille. Dégage un léger parfum.

4 *Ancistrorhynchus capitatus* (Lindl.) Summerh.

Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 11: 205 (1944); FWTA, ed. 2, 3: 272 (1968); Cribb, FTEA, Orch. 3: 588 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 572 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 774, pl. 337 (2001). — Type: *Baxter 1857*, Nigeria, riv. Brass (holo-, K)

Angraecum capitatum Lindl., Journ. Linn. Soc., Bot. 6: 137 (1862).

Listrostachys capitata (Lindl.) Rchb.f., Flora 48: 190 (1865).

Angorchis capitata Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 651 (1891).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant 1602*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, 660 m, 25/7/2002; *Stévant, Chamba & Pial 125*, Rocher N 004, N03°17'26, E 12°48'26, 17/07/2001, 164, Somalomo, marécage de Koulu, entre le marécage et Somalomo, 680 m, 8/07/2001, 176, Etou, 610 m, 8/07/2001; *Stévant & Pial 242*, Bouamir (inselberg de petit Bouamir), 680 m, 4/10/2001, 443, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 9/7/2002, 459, Rocher N 004, N03°17'26, E12°48'26, 15/7/2002, 474, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047,

E012°56'961, 515 m, 17/7/2002, 552, Somalomo, marécage près de Koulu, N3°23', E12°44', 680 m, 28/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense, en forêt marécageuse, en forêt ripicole et sur les inselbergs. Espèce typiquement sciaphile, formant des populations assez denses. Fréquente dans le Dja.

5 *Ancistrorhynchus metteniae* (Kraenzl.) Summerh.

Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 11: 209 (1944); FTWA, ed. 2, 3: 192 (1968); Cribb, FTEA, Orch. 3: 588 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 572 (1992); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 60, 103, fig. 41-42 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 778, pl. 339 (2001). — Type: *Braun 19*, Cameroun (holo-, B†; iso-, BR, K).

Listrotrostachys metteniae Kraenzl., Xenia Orch. 3: 122, tab. 270 (1893).

Cephalangraecum metteniae (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 137 (1918).

Listrotrostachys braunii T. Dur. & Schinz., Consp. Fl. Afr. 5: 48 (1895). — Type: *Braun 19*, Cameroun (holo-, B†; iso-, BR, K).

Cephalangraecum braunii (T. Dur. & Schinz.) Summerh., FWTW [ed. 1], 2: 462 (1936).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 51, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 9/08/2000, 124, Mbassakok de Mama, 670 m, 17/07/2001; Stévant & Pial 423, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), N02°59'624, E012°59'222, 545 m, 6/7/2002, 433, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), marécage situé à 950 m au SE de la saline, N02°59'148, E012°59'538, 550 m, 7/7/2002, 438, 439, 440, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 9/7/2002, 446, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 490 m, 10/7/2002, 471, Mbassakok de Mama, 670 m, 17/7/2002, 473, Schouam (rocher de), à 1 heure de marche du village de Schouam, axe Somalomo-Ekom, face NE 55°, N03°19'307, E012°47'467, 605 m, 17/7/2002, 485, Mbassakok de Mama, 670 m, 17/7/2002, 487, Somalomo, rivière Dja en amont du village, 660 m, 17/7/2002, 513, Rocher "A" (inselberg de), à 6 km à l'E du rocher de Mbasakok, zone de Bouamir, Réserve du Dja., N03°9'1404, E012°51'1346, 630 m, 23/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole, sur les arbres isolés dans les marais, dans le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs. Espèce affectionnant la mi-ombre et formant des populations comptant plusieurs dizaines d'individus généralement très denses. Cette Orchidaceae se rencontre souvent à hauteur d'homme sur le tronc et également sur les grosses branches tombées de la canopée; elle se maintient longtemps après leur chute. Très fréquente dans le Dja.

6 *Ancistrorhynchus straussii* (Schltr.) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 139 (1918); Summerhayes, FWTW, ed. 2, 3: 272 (1968); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Camroun: 169 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 770 (2001). — Type: *Schlechter 15771*, Cameroun, près de Moliwé (holo-, P).

Angraecum strausii Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 164 (1906).

Cephalangraecum strausii (Schltr.) Summerh., FWTW [ed. 1], 2: 462 (1936).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 141*, Mbouma (secteur de), sud du Dja, 31/07/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Très rare dans le Dja.

7 *Angraecum affine* Schltr.

Bot. Jahrb. Syst. 38: 19 (1905), Garay, Kew Bull. 28: 504 (1973); Cribb, FTEA, Orch. 3: 505 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 468 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 903 (2001). — Type: *Schlechter 12744*, Cameroun, Ngoko (holo-, B†).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant 1603*, Bifos (campement près de), sur le chemin de Nkolbembe, 620 m, 25/7/2002; *Stévant, Chamba & Pial 101*, Mbassakok de Mama, 7/12/2001, 120, Mbassakok de Mama, 15/07/2001, 175, Mbassakok de Mama, 8/07/2001; *Stévant & Pial 182*, Mbassakok de Mama, 15/8/2001, 193, Mbassakok de Mama, 22/8/2001, 348, Mbassakok (rocher de) entre Mama et Bifos, N03°18'946, E012°42'615, 605 m, 12/6/2002, 353, Entre Mama (campement et plantation près de Etou), axe Somalomo-Ekom et Mbassakok (inselberg de), N03°19'354, E012°43'018, 595 m, 15/6/2002, 461, Entre Mbassakok de Mama (petit rocher de) et Bifos, N03°15'049, E012°38'067, 615 m, 15/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei* et dans le manteau arbustif des inselbergs. Communauté monospécifique atteignant 4 individus isolés les uns des autres sur les petites branches à hauteur d'homme ou au sommet de la canopée des grands arbres. Espèce sciaphile ou en mi-ombre souvent présente sur les branches d'environ 16 cm de circonférence dans le troisième tiers de la canopée des arbustes. Signalée en compagnie de lichen et de *Chamaeangis lanceolata*. Fréquente dans le Dja.

8 *Angraecum bancoense* van der Burg

Belmontia 11: 26 (1980). — Type: *van der Burg 304*, Côte d'Ivoire, Banco (holo-, WAG).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 104*, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 740 m, 7/12/2001, 148, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 740 m, 8/06/2001; *Stévant & Pial 430*, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), colline située sur la face SE de la saline, N02°59'471, E012°59'362, 550 m, 7/7/2002, 431, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), marécage situé à 950 m au SE de la saline, N02°59'148, E012°59'538, 550 m, 7/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans la canopée de la forêt dense ou sur les arbres isolés au bord des marais. Population formée de nombreux groupes isolés et distant de 1-50 cm. Espèce affectionnant les branches de gros diamètre, mais semblant indifférente à leur inclinaison. Fréquente dans le Dja.

NOTES. — Cette espèce n'est pas citée dans la Flore du Cameroun. Elle a par contre été signalée dans ce pays lors de la description de l'espèce (ARENDS et al. 1980).

9 *Angraecum claessensii* De Wild.

Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 184 (1916); Summerhayes, Kew Bull. 1958: 267 (1958); Garay, Kew Bull. 28: 506 (1973); Geerinck, Fl. Afr. Centr. Orch. 2: 467 (1992); Szlach & Olsz, Fl. Cameroun, Orch. 3: 904 (2001). — Type: *Claessens* 748, Congo-Kinshasa, Basoko (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant* 722, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 660 m; *Stévant, Chamba & Pial* 146, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 740 m, 8/06/2001, 158, Mbassakok de Mama, 8/07/2001, 161, Piste de Schouam, 680 m, 8/07/2001, 163, Piste de Schouam, 680 m, 8/07/2001; *Stévant & Pial* 191, Mbassakok de Mama, 22/8/2001, 199, Etou (cacaoyère de), 680 m, 22/8/2001, 389, Rocher Philippe (près du petit rocher de Bouamir), N03°17'165, E012°47'478, 620 m, 20/6/2002, 493, Augustin (inselberg de), zone de Bouamir à 30 km au sud du village de Somalomo, Réserve du Dja., N03°11'2504, E012°49'2190, 670 m, 19/7/2002, 519, Petit Mbasakok (inselberg de), zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'228, E012°48'548, 635 m, 24/7/2002, 536, Rocher Palm d'Or, 640 m, 28/7/2002, 553, Augustin (inselberg de), zone de Bouamir à 30 km au sud du village de Somalomo, Réserve du Dja, N03°11'2504, E012°49'2190, 670 m, 28/7/2002.

HABITAT ET ÉCOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre ou à l'ombre dans les plantations de cacao, ainsi que dans le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs. Population comptant de 1-8 individus généralement isolés. Plante signalée fréquemment en compagnie d'*Aerangis calantha*, de mousses, de lichens et observée généralement à faible hauteur (50-100 cm) sur le tronc ou les branches des arbustes ou des lianes d'environ 15 cm de circonférence. Fréquente dans le Dja.

NOTES. — Plante possédant des marges foliaires oranges qui sont accentuées en milieux lumineux.

10 *Angraecum distichum* Lindl.

Edw. Bot. Reg. 21: tab. 1781 (1897); Curt. Bot. Mag., ser. 3, 1: tab. 4145 (1845); Rolfe, FTA 7: 175 (1897); Summerhayes, Kew Bull. 1948: 483 (1949) & 1958: 261 (1958); FWTA, ed. 2., 3: 254 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 230 (1968); Garay, Kew Bull. 28: 507 (1973); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec., 59: 28, fig. 59d (1974); Arends, van den Burg & van der Laan, Belmontia 11: 38, fig. 2b & 3b (1980); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1665, pl. 900/1 & 947/6-7 (1982); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 52, 166 (photo) (1981); J. Stewart & Hennessy, Orch. Afr.: 16, fig. 3 (10) (1981); Segerbäck, Orch. Nigeria: 75, fig. 109-110 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 667 (1984); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda, 4: 521, fig. 205/1 (1988); Cribb, FTEA, Orch.: 494, pl. 5 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 479, pl. 71 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 170 (1998). — Type: Loddiges s.n., Sierra Leone (holo-, K).

Mystacidium distichum (Lindl.) Pfitzer in Engl., Nat. Pflanzenfam., 2(6): 216 (1889); Rolfe, FTA, 7: 175 (1897); De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 1: 25 (1903) & 2: 239 (1908), T. & H. Durand, Syll. Fl. Congo 1.: 531 (1909); De Wild., Contr. Fl. Kat.: 46 (1921).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Létouzey* 3816, Rives du Dja, entre rivière Edjuné et Ndingé, avril, (P, YA); *Stévant* 831, Réserve du Dja, 8/9/00, *Stévant, Chamba & Pial* 147, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 760 m, 8/06/2001, 149, Rivière Dja (en

amont de Somalomo), 660 m, 8/06/2001, 150, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 660 m, 8/06/2001; Stévant & Pial 204, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°25'133, E13°52'557, 720 m, 1/9/2001, 234, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°25'133, E13°52'557, 720 m, 4/10/2001, 347, Entre Mama (campement et plantation près de Etou), axe Somalomo-Ekom et Mbassakok (inselberg de), N03°19'354, E012°43'018, 595 m, 12/6/2002, 449, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 10/7/2002, 451, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 10/7/2002, 532, Somalomo, près du domicile de Damien Pial Metsele, N03°28'180, E012°44'239, 570 m, 28/7/2002, 535, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 28/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme, en forêt ripicole, en forêt marécageuse à *Uapaca* et en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Population comptant jusqu'à 200 individus répartis en petits groupes compacts de 1-20 individus. Plante vivant en mi-ombre sur le tronc ou les branches, aussi bien à quelques mètres au-dessus du sol que dans la canopée des grands arbres tels que *Lophira alata* Banks ex Gaertn. f. Signalée en compagnie d'autres épiphytes, comme *Polystachya tessellata*, *P. odorata* et *Ancistrorhynchus metteniae*. Très fréquente dans le Dja.

NOTE. — *Angraecum poppendickianum* Szlach. & Olsz. est décrite dans la Flore du Cameroun par SZLACHETKO & OLSZEWSKI (2001b). Elle se distingue d'*A. distichum* par son éperon aussi long ou plus long que le pédicelle et l'ovaire et par son épichile nettement trilobé. Nos échantillons possèdent des éperons légèrement plus courts que le pédicelle et l'ovaire, exceptés Stévant 831, Stévant, Chamba & Pial 150 qui possèdent un éperon nettement plus court que le pédicelle et l'ovaire, ce qui correspond à *A. distichum*. Par contre, les échantillons Stévant, Chamba & Pial 147, Stévant & Pial 204 possèdent un éperon presque aussi long que le pédicelle et l'ovaire, ce qui les rapprochent d'*Angraecum poppendickianum*. Par ailleurs, tous nos échantillons possèdent un épichile légèrement à très nettement trilobé comme l'*Angraecum poppendickianum*. Un examen plus approfondi du matériel présent dans le Dja et une comparaison avec des échantillons provenant d'autres pays paraît indispensable pour statuer sur l'appartenance de nos échantillons à *Angraecum poppendickianum*.

11 ***Angraecum eichlerianum* var. *curvicalcaratum*** Szlach. & Olsz.

Fl. Cameroun, Orch. 3: 898 (2001). — Type: Jacques-Félix 4740, Cameroun, Nanga Eboko (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Parmentier 4036, Inselberg Palme d'Or, près du village de Somalomo, N03°30'030, E12°78'916, 24/06/2002; Stévant, Chamba & Pial 46, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 21/07/2000, 100, Mbassakok de Mama, 720 m, 7/05/2001, 105, Mbassakok de Mama, 670 m, 7/12/2001, 106, Schouam (rocher de), Inselberg près de Somalomo, 706 m, 7/12/2001, 123, Schouam (rocher de), inselberg près de Somalomo, 706 m, 17/07/2001, 126, Mbassakok de Mama, 670 m, 17/07/2001, 129, Schouam (rocher de), inselberg près de Somalomo, 706 m, 17/07/2001, 137, Mbouma (secteur de), sud du Dja, 27/07/2001, 159, Mbassakok de Mama, 670 m, 8/07/2001, 166, 167, 172, Schouam (rocher de), inselberg près de Somalomo, 706 m, 8/07/2001; Stévant & Pial 195, Schouam (rocher de), N03°19'323,

E012°47'445, 706 m, 22/8/2001, 387, Rocher Philippe (près du petit rocher de Bouamir), N03°17'165, E012°47'478, 620 m, 20/6/2002, 395, Rocher Palm d'Or 2 = petite partie (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 615 m, 21/6/2002, 404, Schouam (rocher de), à 1 heure de marche du village de Schouam, axe Somalomo-Ekom, face NE 55°, N03°19'307, E012°47'467, 605 m, 22/6/2002, 420, Chutes Mbololo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), près du camp du pêcheur, N02°52'093, E012°57'334, 495 m, 4/7/2002, 425, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbololo (nord de Djoum), N02°59'624, E012°59'222, 570 m, 6/7/2002, 456, Chutes Mbololo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), rétrécissement près des chutes, N02°51'938, E012°56'670, 525 m, 10/7/2002, 472, Mbassakok de Mama, 670 m, 17/7/2002, 481, Schouam (rocher de), N03°19'323, E012°47'445, 706 m, 17/7/2002, 482, Mbassakok de Mama, 670 m, 17/7/2002, 484, Schouam (rocher de), N03°19'323, E012°47'445, 706 m, 17/7/2002, 544, Mbassakok (rocher de) entre Mama et Bifos, N03°18'946, E012°42'615, 605 m, 28/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte, terrestre ou lithophyte dans les plantations et dans les forêts monospécifiques à *Gilbertiodendron dewevrei*, ainsi que dans l'ourlet herbacé, le manteau arbustif, la frange forestière ou les vallons très humides des inselbergs. Plante rampant sur la roche ou les racines des arbustes, en situation de pentes moyennes à très fortes. En ces lieux, l'espèce forme une population très dense de quelques centaines d'individus couvrant une superficie atteignant 10 x 5 m, parsemée de quelques *Sansevieria* et fougères. Epiphyte sur du bois dur ou en décomposition, aussi bien à hauteur d'homme que dans les différentes parties de la canopée des grands arbres. Sur ceux-ci, elle semble affectionner les branches de plus de 50 cm de diamètre. Sur les arbustes, elle se rencontre en compagnie de *Microgramma owariensis* (Desv.) Alston, de mousses et de lichen. Très fréquente dans le Dja.

NOTE. — Mise en culture en plein soleil, elle perd ses feuilles avant d'en produire de nouvelles. Plante ornementale en raison de ses grandes fleurs dont certaines présentent une odeur très prononcée.

12 *Angraecum moandense* De Wild.

Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 188 (1916); J. Stewart, Kew Bull. 34: 315 (1979); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 473 (1992). — Type: *Gillet s.n.*, Congo-Kinshasa, Moanda (holo-, BR). *Aerangis moandensis* (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 119 (1918). *Angraecum chevalieri* Summerh., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1936: 230 (1936); FWTA, ed. 2, 3: 257 (1968); Szlach. & Olz., Fl. Cameroun, Orch. 3: 890, pl. 399 (2001). — Type: *Chevalier 21690*, Côte d'Ivoire, Songui-Koualé (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant 710*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 730 m, *713*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m; *Stévant, Chamba & Pial 108*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 15/07/2001, *130*, Somalomo, plantation de Papa Remy Mampomo, 650 m, 20/07/2001, *131*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 770 m, 24/07/2001, *132*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 730 m, 24/07/2001, *154*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 730 m, 8/06/2001, *155*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 730 m, 8/06/2001, *160*, Petit rocher Bouamir, 770 m, 8/07/2001, *177*, Plantation de cacao vers Komba Tida,

8/07/2001; Stévant & Pial 490, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 695 m, 19/7/2002, 509, Mbassakok (inselberg de), zone de Bouamir, Réserve du Dja., N03°10'2370, E012°49'6130, 655 m, 23/7/2002, 538, Bouamir (inselberg de Bouamir), 700 m, 28/7/2002, 539, Plantation de cacao vers Komba Tida, 28/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans les plantations de cacao ou de café, ainsi que dans le manteau arbustif et la lisière des inselbergs. Communauté souvent monospécifique de 1-5 individus vivant à la mi-ombre ou en plein soleil; généralement à hauteur d'homme sur les branches et les troncs de 2-10 cm de diamètre. Fréquente dans le Dja.

NOTE. — Szlachetko & Olszewski (op. cit.) utilisent encore *Angraecum chevalieri* Summerh., comme nom valide. Ce nom a pourtant été mis en synonymie par Geerinck (op. cit.). Nous avons donc suivi cet auteur. Cribb in Cable & Cheek (op. cit.) reconnaît aussi cette synonymie.

13 *Angraecum reygartii* De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux., 5: 190 (1916); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 518, fig. 31, pl. 73 (1955); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 53, photo (1981); J. Stewart & Hennessy, Orch. Afr: pl. 27 (1981); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 468, pl. 69 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 902, pl. 403H (2001). — Type: *Reygart 1104*, Congo-Kinshasa, Mobwasa (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant & Pial 421, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), près du camp du pêcheur, N02°52'093, E012°57'334, 495 m, 4/7/2002, 435, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), près du camp du pêcheur, N02°52'093, E012°57'334, 495 m, 9/7/2002, 445, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 490 m, 10/7/2002, 463, Somalomo, près du domicile de Damien Pial Metsele, nord de la Réserve du Dja, N03°28'180, E012°44'239, 570 m, 1/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte sciaphile en forêt ripicole. Indivus isolés ou groupés par deux à hauteur d'homme sur les lianes ou les petits arbustes. Rare dans le Dja.

14 *Angraecum subulatum* Lindl.

in Hook., Comp. Bot. Mag. 2: 206 (1837); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 254 (1968); Garay, Kew Bull. 28: 515 (1973); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 467 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 170 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 876 (2001). — Type: *Loddiges s.n.*, Sierra Leone (holo-, K).

Listrostachys subulata (Lindl.) Rchb.f. in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 909 (1864).

Angraecum canaliculatum De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 193 (1916). — Type: *M. Laurent 1767*, Congo-Kinshasa, Injolo (syn-, BR); *Pynaert 477*, Congo-Kinshasa, Eala (syn-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant & Pial 179, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'064, E012°44'504, 660 m, 15/8/2001, 184, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 15/8/2001, 189, 197, Somalomo, rivière Dja en

amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 22/8/2001, 271, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 15/10/2001, 478, 486, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 17/7/2002, 479, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'064, E012°44'504, 660 m, 17/7/2002, 480, Somalomo, près du domicile de Damien Pial Metsele, N03°28'180, E012°44'239, 570 m, 17/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à l'ombre ou la mi-ombre en forêt ripicole ou dans les forêts marécageuses à *Uapaca*. Population très dense formant de grosses touffes qui pendent du tronc ou des grosses branches des grands arbres. Rare dans le Dja.

15 *Ansellia africana* Lindl.

Edw. Bot. Reg. 30: tab. 12 (1844); Gartenfl.: tab. 95 (1854); Curt. Bot. Mag. Ser. 2, 28: tab. 4965 (1857); Rolfe, FTA 7: 102 (1897); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 523 (1909); Bolus, Ic. Orch. Austr.-Afr. 2: tab. 29 (1911); Summerhayes, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1937: 462 (1937); Morton, W. Afr. Lilies Orch.: 60, pl. 19/75 (1961); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 214 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 149, fig. 60 (1968); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 28, fig. 3& & 6é (1974); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1666 (1982); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 55, pl. (1981); la Croix et al., Malawi Orch. 1: 37, fig. 17 (1983); Pottinger, Afr. Orch.: 31 (1983); Cribb, FTEA, Orch. 2: 404, fig. 88 (1984); Blundell, Wild Fl. E. Afr.: 432, pl. 411 & 491 (1987); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 523, fig. 201/8 (1988); la Croix & al., Orch. Malawi: 299 (1991); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 711, pl. 105 (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 23, photo (1996); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 549, tab. 182 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 592, pl. 247 (2001). — Type: *Ansell s.n.*, Bioko (holo-, K).

Ansellia gigantea Rchb.f., Linnaea 20: 673 (1847); Cogniaux & Goossens, Dict. Icon. Orch., Ansellia: tab. 1 (1901); Pole Evans, Flow. Pl. S. Afr. 4: tab. 122 (1924); Harrison, Epiph. Orch. S. Afr.: 10, pl. 1 (1972); Compton, Fl. Zwaziland: 162 (1976); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 55, fig. (1981). — Type: *Gueinzius s.n.*, Afrique du Sud, Natal, Durban (holo-, W).

Ansellia africana Lindl. var. *nilotica* Baker, Trans. Linn. Soc. Lond. 29: 154 (1875); Rchb.f., Otia Bot. Hamb. 2: 74 (1881). — Type: *Speke & Grant s.n.*, Tanzanie, Morogoro Distr. (holo-, K).

Ansellia nilotica (Baker) N.E. Br., Lindenia 2: 36 (1886).

Ansellia gigantea Rchb.f. var. *nilotica* (Baker) Summerh. Bull. Misc. Inform. [Kew]: 1937: 462 (1937); in Andrews, Flow. Pl. Sudan 3: 312 (1954); FWTa, ed. 2, 3: 214 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 156, fig. 55 & 56, pl. 1a (1968); J. Stewart & Campbell, Orch. Trop. Afr.: 52, tab. 4 (1970); Morris, Epiph. Orch. Malawi: 54 (1970); Plowes & Drummond, Wild. Fl. Rhodesia: pl. 49 (1976); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 126, fig. 66 (1977); J. Ball, S. Afr. Epiph. Orch.: 64 (1978). J. Stewart et al., Wild Orch. S. Afr.: 222 (1982); Segerbäck, Orch. Nigeria: 47, fig. 50 & 60, pl. 5 (1983).

Ansellia confusa N.E. Br., Lindenia 2: 36 (1886); Rolfe, FTA 7: 102 (1897); É. Laurent, Rev. Hort. Belg. 1899: 193, tab. 17 (1899); Cogniaux & Goossens, Dict. Icon. Orch., Ansellia: tab. 2 (1901). — Type: *Earl of Scarborough s.n.*, Nigeria, riv. Kaka (holo-, K).

Ansellia congoensis Rodigas, Lindenia 2: 36 (1886); T. Durand & Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 32 (1895); Rolfe, FTA 7: 102 (1897); É. Laurent, Rev. Hort. Belg. 1899: 193, tab. 18 (1899). — Type: *Rodigas s.n.*, Congo-Kinshasa (holo-, BM).

Ansellia humilis Bull., Cat. 1891: 3 (1891); Rolfe, FTA 7: 102 (1897). — Type: *Ball 40*, Haut-Zambèze (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 60*, Route de Bouamir. Petit rocher au milieu du trajet, 1/02/2001.

HABITAT ET ÉCOLOGIE. — Epiphyte dans la lisière des inselbergs. Plante vivant sur les fourches à plus de 10 mètres de hauteur en compagnie de fougères. Très rare dans le Dja.

NOTES. — Plante ornementale en raison de ses fleurs et de ses inflorescences spectaculaires, "l'orchidée panthère" est l'une des espèces d'orchidées africaines les plus convoitées par les collectionneurs occidentaux et mérite de ce fait d'être activement protégée.

16 *Auxopus kamerunensis* Schltr.

Bot. Jahrb. Syst. 38: 4, fig. 2 (1905); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 420 (1936) ed. 2, 3: 207 (1968); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 1: 306, pl. 107G-K (1998); Cribb *in* Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 170 (1998). — Type: *Schlechter 12875*, Cameroun, Nyoke - Mundame (holo-, B†).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Letouzey 11932*, Rives du Dja, 13 km NE Eta, 40 km SE Ngoila, février, (P).

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre en forêt humide (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 1998). Très rare dans le Dja.

17 *Bolusiella batesii* (Rolfe) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 106 (1918); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 263 (1968); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 684 (2001). — Type: *Bates 381*, Cameroun (syn- BM, K); *Bates 463*, Gabon (syn-, BM, K).

Listrostachys batesii Rolfe, FTA 7: 167 (1897).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 240*, Somalomo village, plantation de café, N3°23', E12°44', 650 m, 4/10/2001, *247*, Somalomo village, plantation de café, N3°23', E12°44', 650 m, 12/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans les plantations de café. Individus isolés sur les branches d'environ 3 cm de diamètre des caféiers. Rare dans le Dja.

18 *Bolusiella talbotii* (Rendle) Summerh.

FWTA [ed. 1], 2: 456 (1936) & ed. 2, 3: 264 (1968); Stévant & Oliveira, Guide Orch São Tomé & Príncipe: 62, 111, fig. 48-49 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 686 (2001). — Type: *Talbot 942*, Nigeria (holo-, K).

Angraecum talbotii Rendle, Cat. Talb.: 108, tab. 15, fig. 6-7 (1913).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 364*, Entre Mama (campement et plantation près de Etou), axe Somalomo-Ekom et Mbassakok (inselberg de), N03°19'354, E012°43'018, 595 m, 17/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans les forêts monospécifiques à *Gilbertiodendron dewevrei*. Plante vivant sur les petites branches de la canopée des *Gilbertiodendron dewevrei*. Très rare dans le Dja.

NOTES. — Bien que l'unique échantillon que nous possédons de cette espèce soit stérile, son feuillage caractéristique nous a permis de l'identifier facilement.

19 ***Bolusiella iridifolia* subsp. *iridifolia*** (Rolfe) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 106 (1918); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 524 (1955); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 263 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 249, fig. 93 (1968); J. Stewart & Campbell, Orch. Trop. Afr.: 54, pl. 15 (1970); Pottinger, Orch. Rev. 97: 171, fig. 127 (1979); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 63 (1981); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 668 (1984); J. Wood in Cribb, FTEA, Orch. 3: 543, fig. 130/1-8 (1989); la Croix & al., Orch. Malawi: 259 (1991); Geerinck, Fl. Afr. Centr. Orch. 2: 601, pl. 93E-H (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 25, photo (1996); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 52, 110, fig. 46-47 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 680, pl. 288 (2001). — Type: *Welwitsch* 679, Angola, Golungo Alto (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant & Pial 257, Somalomo village, plantation de café, N3°23', E12°44', 650 m, 13/10/2001, 264, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'202, E13°54'092, 760 m, 15/10/2001, 278, Petit rocher de Bouamir, 770 m, 21/10/2001, 282, Mbouma plantation de cacao, N02°44'090, E13°04'497, 650 m, 24/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre dans les plantations de café ou de cacao, en forêt dense et dans le manteau arbustif des inselbergs. Population comptant jusqu'à 31 individus repartis en plusieurs groupes monospécifiques. Plante observée en compagnie de mousses et de lichens sur de petites branches d'environ 2 cm de diamètre dans le deuxième tiers de la canopée. Fréquente dans le Dja.

20 ***Bulbophyllum calyptratum* var. *calyptratum*** Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 22: 24 (1895); Rolfe, FTA 7: 26 (1897); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 440 (1936); Kew Bull. 1957: 116 (1957); FWTa, ed. 1, 3: 241 (1968); Segerbäck, Orch. Nigeria: 65, fig. 94-95, pl. 3/3 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 669 (1984); J. J. Vermeulen, Orch. Monogr. 2: 129, fig. 78, pl. 10a (1987); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 358 (1992); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 115 (2001); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 171 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 405, pl. 155 (2001). — Type: *Preuss* 1215, Cameroun, Victoria (holo-, B†; iso-, BM, P).

Megaclinium lindleyi Rolfe, FTA 7: 43 (1897). — Type: *Loddiges s.n.*, Sierra Leone, cult. (holo-, K).

Megaclinium buchenavianum Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 36: 115 (1905). — Type *Zenker* 2894, Cameroun, Bipindi (holo-, B†).

Bulbophyllum lindleyi (Rolfe) Schltr., Orchideen: 327 (1914).

Bulbophyllum buchenavianum (Kraenzl.) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 106 (1921).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévar 840*, Réserve du Dja, 1/11/00; *Stévar, Chamba & Pial 42*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 1/02/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans la forêt ripicole ou les plantations (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 2001). Rare dans le Dja.

21 *Bulbophyllum capituliflorum* Rolfe

Bull. Misc. Inform. [Kew] 1906: 84 (1906); J.J.Verm. Orch. Monogr. 2: 57, fig. 26 (1987); Geerinck, Fl. Afr. Centr. Orch. 2: 330, pl. 51I-J (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 473, pl. 194 (2001). — Type: *Glasnevin s.n.*, Gabon, cult. (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévar, Chamba & Pial 14*, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 740 m, 24/03/2001; *Stévar & Pial 350*, Entre le rocher de Mbassakok de Mama et Bifos, N03°18'539, E012°42'357, 620 m, 13/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre en forêt dense et en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Population comptant un grand nombre d'individus vivant sur les branches du premier tiers de la canopée des grands arbres. Résiste longtemps sur les branches tombées de la canopée. Fréquente dans le Dja.

NOTE. — Cette espèce était jusqu'à présent connue seulement du Gabon, Congo et Congo-Kinshasa. La récolte de spécimens de cette espèce dans le Dja et ses environs vient élargir son aire de distribution vers le Nord. Cette découverte confirme l'hypothèse faite par Szlachetko & Olszewski (op. cit.) de la présence de cette espèce au Cameroun.

22 *Bulbophyllum carnosisepalum* J. J. Verm.

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 56: 236, fig. 2 (1986); Orch. Monogr. 2: 133, fig. 82 (1987); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 363, pl. 54I-J (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch.: 2: 467, fig. 192 (2001). — Type: *Bruneel s.n.*, R.D. Congo, Baringa - Yala (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévar & Pial 281*, Récolté à Etou sur le Nauclea diderrichi, 665 m, 24/10/2001, 287, Récolté à Etou sur le Nauclea diderrichi, 665 m, 2/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte sur *Nauclea diderrichii* (De Wild. & T.Durand) Merr. en forêt dense de terre ferme. Rare dans le Dja.

23 *Bulbophyllum falcatum* (Lindl.) Rchb.f. var. *bufo* (Lindl.) J.J.Verm.

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 56: 235 (1986); Orch. Monogr. 2: 125, fig. 76, pl. 9b (1987); *in* Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 357, pl. 52Z (1992); Cribb *in* Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 171 (1998). — Type: *Loddiges s.n.*, Sierra Leone, cult. (holo-, K).

Megaclinium bufo Lindl., Edw. Bot. Reg. 27: 42 (1841).

Bulbophyllum bufo (Lindl.) Rchb.f. *in* Walp., Ann. Bot. Syst. 6: 258 (1861); De Wild., Pl. Bequaert. 1: 80 (1921); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 440 (1936) & ed. 2, 3: 241 (1968); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cam., Orch. 2: 413, pl. 159 (2001).

Phyllorchis bufo (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).

Megaclinium gentilii De Wild., Belg. Col. 8: 425 (1902); Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 3: 59, pl. 26 (1909); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 517 (1909). — Type: *Gentil s.n.*, Congo-Kinshasa, chutes riv. Lubi (holo-, BR).

Bulbophyllum bakossorum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 13 (1905). — Type: *Schlechter 12398*, Cameroun, Bakosso (holo-, B†; icono-, K).

Bulbophyllum deistelianum (Kraenzl.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 17 (1905). — Type: *Deistel s.n.*, Cameroun, cult. (holo-, B†; K, icono-).

Bulbophyllum longibulbum Schtr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 17 (1905); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 438 (1936) & ed. 2, 3: 239 (1968). — Type: *Schlechter 12893*, Cameroun (holo-, B†; icono-, K).

Bulbophyllum seretii De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 177 (1916). — Type: *Boone 116*, Congo-Kinshasa, Nala (syn-, BR); *Seret 654*, Congo-Kinshasa, riv. Bomokandi (syn-, BR).

Bulbophyllum lubiense De Wild., Pl. Bequaert. 1: 92 (1921). — Type: *Gentil s.n.*, Congo-Kinshasa, chutes de la riv. Lubi (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant 832*, Réserve du Dja, 9/11/00; *Stévant & Pial 299*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 5/11/2001, *301*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 15/11/2001, *309*, Mbassakok de Mama, 690 m, 28/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole et dans le manteau arbustif des inselbergs. Fréquente dans le Dja.

24 ***Bulbophyllum falcatum*** (Lindl.) Rchb.f. var. ***velutinum*** (Lindl.) J.J.Verm.

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 56: 235 (1986), Orch. Monogr. 2: 126, fig. 77, pl. 9c-d (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 357, pl. 52AA (1992); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Principe: 71, 119, fig. 78-80 (2001). — Type: *Loddiges s.n.*, Sierra Leone, cult. (holo-, K).

Megaclinium velutinum Lindl., Edw. Bot. Reg. 33: tab. 32 (1847).

Bulbophyllum velutinum (Lindl.) Rchb.f. in Walp., Ann. Bot. Syst. 6: 258 (1861); De Wild., Pl. Bequaert. 1: 100 (1921); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 440 (1936); Robyns, Fl. Spermat. Parc Albert. 3: 496 (1955); Summerhayes, Bull. Inst. Fr. Afr. N., sér. A, 21: 472 (1959); FWTa, ed. 2, 3: 241 (1968); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1685, pl. 914/5 (1982); J.J.Verm., Orchideeën 43: 126, fig. (1987); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 171 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 411, pl. 158 (2001).

Phyllorchis velutina (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 678 (1891).

Bulbophyllum rhizophorae Lindl., Journ. Linn. Soc. Bot.: 125 (1862). — Type: *Barter 2048*, Nigeria (holo-, K).

Bulbophyllum melanorrhachis Rchb.f., Gard. Chron., ser. 2, 84: 162 (1875).

Phyllorchis rhizophorae (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).

Megaclinium minutum Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1893: 5 (1893) — Type: *Scott-Elliot s.n.*, Sierra Leone (holo-, K).

Megaclinium millenii Rolfe, FTA 7: 40 (1897). — Type: *Millen s.n.*, Nigeria (holo-, K).

Bulbophyllum millenii (Rolfe) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 13 (1905).

Megaclinium arnoldianum De Wild., Miss. Laur.: 55 (1905); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 517 (1909). — Type: *M. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, Eala (holo-, BR).

Bulbophyllum minutum (Rolfe) Engl., Pflanzenw. Afr. 2: 417 (1908).

Megaclinium lasianthum Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 48: 393 (1912).

- Bulbophyllum kewense* Schltr., Orchideen.: 328 (1914). – Type: *Scott-Elliot s.n.*, (holo-, K).
Bulbophyllum arnoldianum (De Wild.) De Wild., Pl. Bequeart. 1: 77 (1921).
Megaclinium minutum Rolfe var. *purpureum* De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 3: 255 (1911). – Type: *É. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, cult. (holo-, BR).
Bulbophyllum brixhei De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 174 (1916). – Type: *Pynaert 1456*, Congo-Kinshasa, Eala (holo-, BR).
Bulbophyllum solheidii De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 178 (1916). – Type: *Solheid 78*, Congo-Kinshasa, Yambuya (holo-, BR).
Bulbophyllum fractiflexum Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 48: 392 (1921). – Type: *Zenker 3910*, Cameroun (holo-, B†).
Bulbophyllum minutum (Rolfe) Engler var. *purpureum* (De Wild.) De Wild., Pl. Bequeart. 1: 89 (1921).
Bulbophyllum lanuriense De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, suppl. bot.: 30 (1921). – Types: *Bequaert 4489 & 4493*, Congo-Kinshasa, Lanuri (syn-, BR).
Megaclinium angustum Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1922: 26 (1922). – Type: *Holland s.n.*, (holo-, K).
Bulbophyllum simonii Summerh., Bull. Lisc. Inform. [Kew]. 1935: 204 (1935); FWTA [ed. 1], 2: 438 (1936) & ed. 2, 3: 239 (1968). – Type: *Simon 11* (holo-, B†; icono-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant 837*, Réserve du Dja, 11/09/2000; *Stévant, Chamba & Pial 8*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 20/03/2001; *Stévant & Pial 289*, Mbouma, N02°44'121, E13°04'190, 520 m, 2/11/2001, *300*, Mbouma, N02°44'121, E13°04'190, 520 m, 5/11/2001, *303*, Mbouma, N02°44'121, E13°04'190, 520 m, 15/11/2001, *310*, Etou sur le Nauclea diderrichi, 665 m, 28/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre en forêt dense de terre ferme et en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Populations de 1-4 individus repartis en 1-2 groupes distants d'environ 100 cm. Plante observée sur les branches d'environ 60 cm de circonférence dans le deuxième tiers de la canopée des arbres de plus de 30 m de hauteur en compagnie de *Bulbophyllum capituliflorum*, de mousses et de lichens. Signalée sur *Nauclea diderrichii* et *Gilbertiodendron dewevrei*. Fréquente dans le Dja.

25 *Bulbophyllum fuscum* Lindl. var. *fuscum*

- Edw. Bot. Reg. 25, Misc. Not. 3 (1839); Rchb.f. in Walp., Ann. Bot. Syst. 6: 256 (1861); Rolfe, FTA 7: 24 (1897); Summerhayes, FWTA [ed. 1], 2: 438 (1936) & ed. 2, 3: 236 (1968); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1676 (1982); J.J.Verm., Orch. Monogr. 2: 147, fig. 91, pl. 11c (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 368, pl. 54N-Q (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 171 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 441 (2001). – Type: *Loddiges s.n.*, Sierra Leone, cult. (holo-, K).
Phyllorchis fusca (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).
Bulbophyllum ogoouense Guillaumin, Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. Paris 30: 522 (1924). — Type: *Pobéguin s.n.*, Guinée, Ogooue (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 284*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°25'133, E13°52'557, 720 m, 24/10/2001, *293*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°25'133, E13°52'557, 720 m, 2/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme. Très rare dans le Dja.

26 *Bulbophyllum fuscum* var. *melinostachyum* (Schltr.) J.J.Verm.

Bull. Jard; Not. Nat. Belg. 56: 240 (1986); Orch. Monogr. 2: 148, fig. 92 (1987); *in* Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 369, pl. 54R (1992); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(1): 306 (1995). — Type: *Schlechter 12250*, Mozambique, "25 miles Station" (holo-, B†, iso-, BM, G, K, Z).

Bulbophyllum melinostachyum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 26: 342 (1899); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 443, fig. 177 (2001).

Bulbophyllum obanense Rendle, Cat. Talbot S; Nig. Pl.: 101 (1913). — Type: *Talbot s.n.*, Nigeria, Oban (holo-, K).

Bulbophyllum oreonastes Auct. non Rchb.f.; Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 236 (1968) p.p.; Morris, Epiph. Orch. Malawi: 43, fig. 5 (1970), G. Will., Orch. S. Centr; Afr.: 136, fig. 71/6 (1977); J. Ball & van de Ruit, S. Epiph. Orch.: 88, pl. (1978), Adam, Fl. Descript; Mts. Nimba 5: 1861, pl. 914/4 (1982); la Croix et al., Orch. Malawi 1: 53, fig. 28 (1983); Segerbäch, Orch. Nigeria: 53, fig. 85-86 b(1983); Cribb, FTEA, Orch 212 (1984).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 58*, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 640 m, 26/03/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole. Très rare dans le Dja.

27 *Bulbophyllum imbricatum* Lindl.

Edw. Bot. Reg. 27, Misc. Not.:37 (1841); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 438 (1936) & ed. 2, 3: 242 (1968); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 31 (1974); Burg, Orchideeën, 40: 152, photo (1978); Adam., Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1676 (1982); J.J.Verm., Orch. Monogr. 2: 103, fig. 61, pl. 6c-d (1987); *in* Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 347, pl. 52I (1992); Cribb *in* Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 172 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 69, 120, fig. 69-70 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 415, pl. 160 (2001). — Type: *Loddiges s.n.*, Sierra Leone, cult. (holo-, K). *Bulbophyllum strobiliferum* Kraenzl., Mith. Deutsch. Schutzgeb. 2: 155 (1889). — Type: *Braun s.n.*, Cameroun (holo-, B†).

Phyllorchis imbricata (Lindl.) Kuntze, Reg. Gen. Pl. 2: 677 (1891)

Megaclinium leucorhachis Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1891: 198 (1891); Engl., Pflanzew. Afr. 2: 416 (1908). — Type: *Lawrence s.n.*, Ghana, Lagos (holo-, K).

Bulbophyllum stenorhachis Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 22: 25 (1895). — Type: *Preuss 1241*, Cameroun (holo-, B†, icono-, K).

Megaclinium triste Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] : 362 (1894); FTA 7: 38 (1897). — Type: *Lebeuf s.n.*, Afrique de l'Ouest, cult. (holo-, K).

Megaclinium imbricatum (Lindl.) Rolfe, FTA 7: 37 (1897).

Megaclinium strobiliferum (Kraenzl.) Rolfe, FTA 7: 38 (1897).

Bulbophyllum laurentianum Kraenzl. *in* T. Durand & De Wild., Bull. Soc. Roy. Belg., 5: 50 (1899); De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 1: 22, pl. 23 (1903); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 518 (1909). — Type: *É. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, riv. Pfimi (holo-, BR).

Megaclinium congolense De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 1: 21, pl. 8 (1903); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 517 (1909). — Type: *É. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, Bas-Congo, route des Caravanes (holo-, BR).

Megaclinium gillettii De Wild., Ann. Mus. Congo, sér. 5, 1: 22 (1903); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 517 (1909). — Type: *Gillet 2773b*, Congo-Kinshasa, Gjuma (holo-, BR).
Bulbophyllum kamerunense Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 15 (1905). — Type: *Schlechter 12430*, Cameroun (holo-, B†).
Megaclinium laurentianum (Kraenzl.) De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 1: 22, tab. 23 (1905).
Bulbophyllum leucorhachis (Rolfe) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 17 (1905); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 439 (1936) & ed. 2, 3: 242 (1968).
Bulbophyllum triste (Rolfe) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 17 (1905).
Megaclinium ledermanii Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 48: 394 (1912). — Type: *Ledermann 12415*, Cameroun (holo-, B†).
Bulbophyllum congolense (De Wild.) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 82 (1921) non *B. congolanum* Schltr. (1905).
Bulbophyllum gillettii (De Wild.) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 86 (1921).
Bulbophyllum ledermanii (Kraenzl.) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 91 (1921).
Megaclinium hebetatum Kraenzl., Viertelj. Naturf. Ges. Zurich 68: 423 (1923). — Type: *Spellenberg s.n.*, Cameroun (holo-, B†).
Bulbophyllum linderi Summerh., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1935: 202 (1935). — Type: *Linder 1325*, Liberia (holo-, K, iso-, AMES, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 4*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 11/09/2000, 5, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 11/09/2000, 7, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 660 m, 19/03/2001; *Stévant & Pial 273*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 21/10/2001, 283, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'354, E012°44'428, 640 m, 24/10/2001, 285, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°24'305, E13°55'356, 700 m, 24/10/2001, 292, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'354, E012°44'428, 640 m, 2/11/2001, 294, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°24'305, E13°55'356, 700 m, 2/11/2001.

HABITAT ET ÉCOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme et en forêt ripicole. Populations comptant un très grand nombre d'individus. Plante fréquemment observée à hauteur d'homme sur les branches fortement ensoleillées au bord des rivières, ainsi qu'à la mi-ombre sur les grosses branches de la canopée. Fréquente dans le Dja.

NOTE. — Deux formes peuvent être reconnues dans le Dja. La forme jaune, rencontrée sur les rives du Dja et possédant des pseudobulbes d'environ 1cm de diamètre et des feuilles de 5-10 cm de long, ainsi que la forme pourpre, affectionnant la forêt dense de terre ferme et possédant un port nettement plus grand.

28 *Bulbophyllum intertextum* Lindl.

Journ. Linn. Soc., Bot. 6: 127 (1862); Rolfe, FTA 7: 29 (1897); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 438 (1936) & ed. 2, 3: 234 (1968); Hunt, Kew Bull. 22: 491 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 164 (1968); Morris, Epiph. Orch. Malawi: 49, fig. 18 (1970), D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 31 fig. 33/13 (1974); G. Will., Orch. S. Centr. Afr. 138, fig. 74/14 (1977); J. Ball & van de Riut, S. Afr. Epiph. Orch.: 76, pl. (1976); Adam, Fl. Descr. Mts Nimba 5: 1677, pl. 907/2-7 (1982); Cribb, FTEA, Orch. 2: 309 (1984); J.J.Verm., Orch. Monogr. 2: 54, fig. 24 (1987); la Croix et al. Orch. Malawi: 192 (1991); J.J.Verm. in

Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 328, pl. 51C-E (1992); la Croix & Cribb, Fl. Zambes., Orch. 1: 297 (1995); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 30, photo (1996); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 172 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Principe: 63, 120, fig. 50-52 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 459, pl. 186 (2001); Chiron & Guiard, Richardiana 1: 162, fig. 7 (2001). — Type: Mann 527, Nigeria, riv. Nun (holo-, K).

Phyllorchis intertexta (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).

Bulbophyllum seychellarum Rchb.f., Linnaea 41: 93 (1876), Rchb.f., Xenia Orch. 2: 11, tab. 207, fig. III (1878). — Type: Horne 1874, Seychelles, Mahé (holo-, K).

Phyllorchis seychellarum (Rchb.f.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 678 (1891)

Bulbophyllum quintasii Rolfe, Bol. Soc. Brot. 9: 138 (1893); Rolfe, FTA 7: 29 (1897). — Type: Quintas 10, Principe (holo-, K, iso-, COI).

Bulbophyllum viride Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1893: 170 (1893). — Type: Crowley s.n., Afrique de l'Ouest, cult (holo-, K).

Bulbophyllum usambarae Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 34: 58 (1904). — Type: Engler 1025a, Tanzanie, mts. Usambara, Sakare (holo-, B†).

Bulbophyllum triaristellum Kraenzl. & Schltr., Orchis 2: 98 (1908). — Type: Schlechter 15756, Cameroun, Moliwe (holo-, B†; iso-, BM, BR, G, K, L, P, WAG, Z).

Bulbophyllum amauryae Rendle, Cat. Talb. S. Nig. Pl.: 101, tab. 12, fig. 11-12 (1913). — Type: Talbot 952, Nigeria (holo-, BM; iso-, K).

Bulbophyllum pertenuae Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 51: 385 (1914). — Type: Ledermann 6201, Cameroun, Ndonge (holo-, B†).

Bulbophyllum intertextum Lindl. var. *parvilabium* G. Will., Pl. Syst. Evol. 134: 62 (1980). — Type: Williamson & Simon 442, Zambie, Kalene (holo-, K; iso-, SRGH).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant 834, Réserve du Dja, 8/9/00; Stévant, Chamba & Pial 6, Somalomo, rivière Dja en amont du village, 660 m, 19/03/2001; Stévant & Pial 183, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 15/8/2001, 190, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 22/8/2001, 206, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 1/9/2001, 215, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 12/9/2001, 235, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 4/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole. Communauté dense et continue, monospécifique, pouvant recouvrir des branches de diamètre d'environ 4 cm. Plante fréquemment observée sur les branches horizontales entre 2-5 m de haut. Fréquente dans le Dja.

29 *Bulbophyllum ivorense* Cribb & Perez-Vera

Bull. Mus. Nat. Hist. Natur., Bot., sér. 2 [Adansonia], 15: 202, 206 (1975); Adam, Fl. Descr. Mts. Nimba 5: 1677 (1981); J. J. Vermeulen., Orch. Monogr. 2: 73, fig. 38 (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 337, pl. 51U-V (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 455, pl. 184 (2001). — Type: Perez-Vera 137, Côte d'Ivoire, mont Tonkoui (holo-, K; iso-, P).

Bulbophyllum flavidum Lindl. var. *elongatum* De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 120 (1903), T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 516 (1909). — Type: M. Laurent 124, Congo-Kinshasa, Eala (holo-, BR; iso-, P).

Bulbophyllum buntingii Rendle, Cat. Talb. S. Nig. Pl.: 99, 146 (1913), p p. quoad syntypo Talbot 935.

Bulbophyllum elongatum (De Wild.) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 109 (1921).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant & Pial 224, Secteur Ekom-Ndengué, 25/9/2001, 272, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 21/10/2001, 291, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 2/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole. Rare dans le Dja.

NOTE. — Dégage un parfum piquant.

30 *Bulbophyllum lupulinum* Lindl.

Journ. Linn. Soc. Bot. 6: 126 (1862); Rolfe, FTA 7: 28 (1897); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 438 (1936); Kew Bull. 1951: 470 (1952); FWTa, ed. 2, 3: 239 (1968); Segerback, Orch. Nig.: 63, fig. 88-89 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 660 (1984), J. J. Vermeulen., Orch. Monogr. 2: 138, fig. 86, pl. 11a (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 361, pl. 54D-E (1992); la Croix & Cribb, Fl. Zambes., Orch. 11(1): 305 (1995); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 172 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 449, pl. 181 (2001). — Type: Mann 783, Cameroun (holo-, K).

Phyllorchis lupulina (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).

Bulbophyllum urbanianum Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 28: 163 (1900). — Type: Deistel 79, Cameroun (holo-, B†).

Bulbophyllum ituriense De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot.: 29 (1921). — Type: Bequaert 2497; Congo-Kinshasa, Penghe (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Letouze 11786, Entre Alat Makay et Nemeyong, à 25 km NNE de Mintom, janvier, (P); Stévant, Chamba & Pial 45, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 1/02/2001; Stévant & Pial 316, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'073, E13°54'206, 770 m, 11/01/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme. Rare dans le Dja.

31 *Bulbophyllum maximum* (Lindl.) Rchb.f.

in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 259 (1861); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 438 (1936); Kew Bull. 1957: 120 (1957); FWTa, ed. 2, 3: 241 (1968); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1680, pl. 912 (1982); la Croix et al., Orch. Malawi 1: 52 (1983); Cribb, FTEA, Orch. 2: 317 (1984); J.J.Verm., Orch. Monogr. 2: 97, fig. 57-58 (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 344, pl. 52D-F, photo 18 (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 31, photo (1996); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 172 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 66, 123, fig. 64-65 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 425, pl. 165 (2001); Chiron & Guiard, Richardiana 1: 162, fig. 9 (2001). — Type: Smeathman s.n., Sierra Leone (holo-, BM; iso-, S, UPS).

Megaclinium maximum Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 47 (1830); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 518 (1909).

Megaclinium oxypterum Lindl., Edw. Bot. Reg. 25, Misc. Not.: 14 (1839). — Type: Loddiges s.n., Sierra Leone (holo-, K).

- Bulbophyllum oxypterum* (Lindl.) Rchb.f. in. Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 258 (1861); Kew Bull. 1957: 121 (1957; FWTA, ed. 2, 3: 241 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 105 (1968); Morris, Epiph. Orch. Malawi: 41, fig. 3/1 (1970); J. Stewart & Campbell, Orch. Trop. Afr.: 62, pl. 19 (1972); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 132, fig. 71/1, pl. 114 (1977); J. Ball & van de Ruit, S. Afr. Epiph. Orch.: 82, tab. (1978); J. Stewart & Hennessy, Orch. S. Afr.: 88, pl. 21 (1981).
Megaclinium purpuratum Lindl., Journ. Linn. Soc. Bot. 6: 128 (1862); Hook.f., Curt. Bot. Mag., 97; tab. 5936 (1871); Rolfe, FTA 7: 38 (1897); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 241 (1968). — Type: *Barter 1854*, Nigeria (holo-, K).
Phyllorchis maxima (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).
Phyllorchis oxyptera (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).
Megaclinium platyrhachis Rolfe, FTA 7: 43 (1897). — Type: *O'Brien s.n.*, Malawi, cult. (holo-, K)
Megaclinium djumaense De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 124 (1903). — Type: *Gillet 2900*, Congo-Kinshasa, riv. Djuma (holo-, BR).
Bulbophyllum platyrhachis (Rolfe) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 15 (1905); Poiers, Orch. E. Afr., ed. 2: 106 (1968); Cribb, FTEA, Orch. 2: 319 (1984)..
Bulbophyllum ciliatum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 156 (1906). — Type: *Schlechter 15758*, Cameroun (holo-, B†).
Megaclinium oxypterum Lindl. var. *mozambiense* Finet, Not. Syst. 1: 169 (1910). — Type: *Le Testu 668*, Mozambique (holo-, P, iso-, BM).
Bulbophyllum cyrtopetalum Schltr., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget. 9: 165 (1911).
Bulbophyllum nyassanum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 571 (1915). — Type: *Stolz 1784*, Malawi, Kibila (holo-, B†, iso-, BM, BR, K, P, S, Z).
Bulbophyllum djumaense (De Wild.) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 81 (1921).
Bulbophyllum oxypterum (Lindl.) Rchb.f. var. *mozambiense* (Finet) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 94 (1921).
Bulbophyllum djumaense (De Wild.) De Wild. var. *grandifolium* De Wild., Pl. Bequaert. 1: 83 (1921). — Type: *Seret 568*, Congo-Kinshasa, Bokoyo (holo-, BR).
Bulbophyllum subcoriaceum De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot.: 33 (1921). — Type: *Bequaert 2310*, Congo-Kinshasa, Penge (holo-, BR).
Bulbophyllum moireanum Hawkes, Lloydia 19: 93 (1956). — Type: *Schlechter 15758*, Cameroun (holo-, B†).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant 835*, Réserve du Dja, 28/6/00; *Stévant & Pial 308*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 28/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole. Rare dans le Dja.

32 *Bulbophyllum oreonastes* Rchb.f.

Otia Bot. Hamb; 2: 88 (1881); Rolfe, FTA 7: 24 (1897); Kew Bull. 1951: 471 (1952) & 12: 116 (1958); FWTA, ed. 2, 3: 235 (1968), Harrison, Epiph. Orch. S. Afr.: 37, pl. 15 (1972); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 32, fig. 33/29 (1974); Lodewijk, Orchideeën; 38: 235, photo (1976-; J.J.Verm., Orch. Monogt. 2: 149, fig. 93 (1987); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 55", fig. 240/4 (1988; J.J.Verm. in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 370, pl; 54S-T (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 172 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 435, pl; 171 (2001); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé &

Principe: 72, 125, fig. 83-84 (2001). — Type: *Mann 2122*, Cameroun, mt. Cameroun (holo-, K).

Phyllorkis oreonastes (Rchb.f.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).

Bulbophyllum rhopalochilum Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 51: 384 (1914). — Type: *Kassner 2180*, Congo-Kinshasa, Kantu (holo-, B†; iso-, BM, BR, E, Z).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 450*, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 10/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole. Très rare dans le Dja.

NOTE. — L'échantillon étudié possède un labelle et un gynostème mal formés, le labelle montre des bords épaissis. De plus, il est similaire aux pétales, mais légèrement plus grand. Nous l'avons déterminé grâce à ses inflorescences suffisamment caractéristiques.

33 *Bulbophyllum oxychilum* Schltr.

Bot. Jahrb. Syst. 38: 18 (1905); J.J.Verm., Tijdschr. Ned. Orch. Ver. 44: 167 (1982); Orch. Monogr. 2: 76, fig. 41, pl. 6a (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr. Orch. 2: 339, pl. 51Y-Z (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 172 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 453, pl. 182 (2001). — Types: *Schlechter 13042*, Cameroun, Mafure (holo-, B†); *Bos 2336*, Liberia, Bomi Hills (neo-, WAG).

Bulbophyllum buntingii Rendle, Cat. Talb. S. Nig. Pl.: 99, 146 (1913) p. p. quoad lectotypo; Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 429 (1936); Kew Bull. 1957: 112 (1957); FWTa, ed. 2, 3: 234 (1968); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 29 (1974); Geerinck & Coutrez, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 109: 175, fig. 8 (1976); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1672, pl. 902/4, 914/3 (1982); Cribb, FTEA, Orch. 2: 309 (1984). — Type: *Bunting 29*, Liberia, Begwai (lecto-, BM; isolecto-, K).

Bulbophyllum ellipticum De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot.: 29 (1921). — Type: *Bequaert 2496*, Congo-Kinshasa, Penghe (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 220*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 15/9/2001, 233, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 4/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme. Rare dans le Dja.

34 *Bulbophyllum purpureorhachis* (De Wild.) Schltr.

Orchideen: 328 (1914); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 241 (1968); J.J.Verm., Orch. Monogr. 2: 112, fig. 66 (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr. Orch. 2: 351, pl. 52M-N (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 173 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 419, pl. 162 (2001). — Type: *Gentil s.n.*, Congo-Kinshasa, Kinimbi (holo-, BR).

Megaclinium purpureorhachis De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 126 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot. sér. 5, 2: 123, pl. 61 (1907); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 518 (1909); Rolfe, Curt. Bot. Mag., ser. 4, 5: tab. 8273 (1909); Gard Chron., ser. 3, 45: 293, tab. (1909).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial* 97, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 760 m, 7/02/2001, 119, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 760 m, 15/07/2001, 122, 127, 128, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 760 m, 17/07/2001; *Stévant & Pial* 442, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 9/7/2002, 465, 468, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 17/7/2002, 466, Entre rocher de Mbassakok de Mama et Bifos, N03°18'539, E012°42'357, 620 m, 17/7/2002, 467, Mbassakok de Mama, 570 m, 17/7/2002, 469, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°24'305, E13°55'356, 760 m, 17/7/2002, 470, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°24'305, E13°55'356, 700 m, 17/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre en forêt dense de terre ferme, en forêt ripicole et en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Plante vivant dans la canopée des grands arbres ou sur les grosses branches horizontales à 4-5 m de haut au bord des rivières. Fréquente dans le Dja.

35 *Bulbophyllum renkinianum* (M.Laurent) De Wild.

Pl. Bequaert. 1: 95 (1921); Summerhayes, Kew Bull. 1957: 122 (1957); J.J.Verm., Orch. Monogr. 2: 92, fig. 53 (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 342, pl. 52A-B (1992). — Types: *M. Laurent* 1772, Congo-Kinsahaba, Injolo (lecto-, BR), 281, riv. Loliva (syn-, BR), 2954, Injolo (syn-, BR).

Megaclinium renkinianum M. Laurent, Bull. Agr. Congo Belge 5: 210 (1914).

Bulbophyllum cercoglossum Summerh., Kew Bull. 1953: 584 (1954). — Type: *Le Testu* 5772, Gabon, riv. Ngounyé, Bagni (holo-, K; iso-, BM, BR, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial* 78, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 660 m, 14/05/2001, 142, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 660 m, 14/07/2001; *Stévant & Pial* 323, Somalomo, rivière Dja en amont du village, 660 m, 16/04/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole et dans la lisière des inselbergs. Fréquente dans le Dja.

NOTE. — Cette espèce était jusqu'à présent connue seulement du Gabon et du Congo-Kinshasa. La découverte de nouveaux spécimens au Cameroun vient élargir son aire de distribution vers le Nord. Szlachetko & Olszewski (2001) signalent que cette espèce est à rechercher au Cameroun.

36 *Bulbophyllum saltatorium* var. *albociliatum* (Finet) J.J.Verm.

Bull. Jard. Bot Nat. Belg. 56: 230 (1986); Orch. Monogr. 2: 33, fig. 6-8 (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr. Orch. 2: 315, pl. 49E-G (1992), Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 67, 127, fig. 58-59.(2001). — Type: *Lousteau s.n.*, Congo, cult. (holo-, P).

Bulbophyllum calamarium Lindl. var. *albociliatum* Finet, Not. Syst. 1: 383 (1911).

Bulbophyllum distans Lindl., Journ. Linn. Soc. Bot. 6: 125 (1862); Rolfe, FTA 7: 34 (1897); Summerhayes, Kew Bull. 12: 113 (1957); FWTa, ed. 2, 3: 236 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 99, fig. 35 (1968); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 32, fig. 33/11 (1974). Geerinck & Coutrez, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 109: 176, fig. 2 (1976); Adam, Fl.

Descript. Mts. Nimba 5: 1675 (1982); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 70 (1981) Segerbäck, Orch. Nigeria: 59, fig. 82-83, pl. 2 (1984); Cribb, FTEA, Orch. 2: 305 (1984); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 29, photo (1996). — Type: *Mann 525*, Nigeria (holo-, K).

Phyllorchis distans (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 677 (1891).

Bulbophyllum miniatum Summerh., Bull. Misc. Inform [Kew] 1931: 389 (1931). — Type: *sine coll.*, cult. (holo-, K).

Bulbophyllum kindtianum De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 2: 309 (1904); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 516 (1909). — Type: *M. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, riv. Loliva (holo-, BR).

Bulbophyllum mildbraedii Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 43: 340 (1909); in Mildbr., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exped. 1907-08, 2: 84 (1910). — Type: *Mildbraed 3312*, Congo-Kinshasa, Yambuya (holo-, B†).

Bulbophyllum nudiscapum Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1909: 365 (1909). — Types: *Mantin s.n.*, Sierra Leone (syn-, K); *Afzelius s.n.*, Sierra Leone (syn-, K).

Bulbophyllum gracilliscapum Summerh., Kew Bull. 1953: 579 (1954). — Type: *Le Testu 5787*, Gabon, riv. Ighamba, près de Kembélé (holo- K, iso- P).

Bulbophyllum finetii Szlach. & Olsz., Fl. Cameroun, Orch. 2: 395, pl. 150 (2001) **nom. Superf.** — Type: *Lousteau s.n.*, Congo, cult. (holo, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant 839*, Réserve du Dja, 15/6/00; *Stévant, Chamba & Pial 9*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 20/03/2001, 15, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 720 m, 24/03/2001, 49 bis, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 26/08/2000, 59, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 640 m, 26/03/2001, 61, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 660 m, 26/03/2001, 110, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 720 m, 15/07/2001; *Stévant & Pial 322*, Etou sur le Naocléa diderrichi, 665 m, 16/04/2002, 339, Etou sur le Naocléa diderrichi, 665 m, 21/05/2002, 372, Etou, 665 m, 18/6/2002, 429, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), colline située sur la face SE de la saline, N02°59'471, E012°59'362, 555 m, 7/7/2002.

ÉCHANTILLONS DOUTEUX. — *Stévant, Chamba & Pial 44*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 1/02/2001; *Stévant & Pial 453*, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 10/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole et en forêt dense de terre ferme. Population généralement très dense. Individus présents à la mi-ombre dans les premiers et deuxièmes tiers de la canopée. Très fréquente dans le Dja.

NOTES. — L'échantillon *Stévant & Pial 429* porte des fruits, de restes de sépales et du labelle. Il s'agit vraisemblablement de la variété *albociliatum* car le reste du bourrelet de poils du labelle n'est visible que dans le tiers apical; de plus l'inflorescence est nettement plus longue que les feuilles.

Szlachetko & Olszewski (op. cit.), reconnaissent cette variété comme espèce à part entière et qu'ils nomment *Bulbophyllum finetii*. Les critères utilisés pour la séparer des autres variétés de *Bulbophyllum saltatorium* sont d'une part la présence de poils groupés au sommet du

labelle et d'autre part que ces poils sont dirigés vers la base du labelle. A l'examen de nos échantillons, nous observons les deux entités reconnues par Vermeulen (op. cit.). L'entité "a" est caractérisée par une inflorescence atteignant 84 cm de long et un rachis non en zigzag. De plus, les fleurs sont éparpillées sur le rachis et ne s'ouvrent qu'une à la fois. L'entité "b" est caractérisée par une inflorescence atteignant au maximum 40 cm de long, le rachis est en zigzag, les fleurs sont distiques et s'ouvrent simultanément. Le labelle du *Bulbophyllum finetii* correspond à l'entité "a" alors que l'entité "b" possèdent des poils groupés à partir premier tiers du labelle et partiellement orientés vers la base; ce qui contredit les caractères utilisés par Szlachetko & Olszewski. Nous pensons qu'il est préférable de suivre Vermeulen dans sa subdivision variétale de cette espèce.

37 *Bulbophyllum saltatorium* var. *calamarium* (Lindl.) J.J.Verm.

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 56: 230 (1986); Orch. Monogr. 2: 35, fig. 9, pl. 2c (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 316, pl. 49H-J (1992). — Type: *Fielding s.n.*, Sierra Leone (holo-, K).

Bulbophyllum calamarium Lindl., Edw. Bot. Reg. 27, Misc. Not.: 70 (1843); Hook., Curt. Bot. Mag., new ser. 17: tab. 4088 (1844); Cent. Orch. Pl. 17: tab. 4 (1839); Rolfe, FTA. 7: 33 (1897); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 316 (1909); Kraenzl. in Mildbr., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exped. 1907-08, 2: 84 (1910); Summerh.; FWTa [ed. 1], 2: 437 (1936); Kew Bull. 1957: 113 (1957); FWTa, ed. 2, 3: 236 (1968); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 29, fig. 33/12 (1974); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1673 (1982); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 399, pl. 151 (2001).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 62, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 4/11/2001; Stévant & Pial 321, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 16/04/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt ripicole. Très rare dans le Dja.

38 *Bulbophyllum scaberulum* (Rolfe) Bolus var. *scaberulum*

Journ. Linn. Soc. 25: 181 (1889); Schelpe, Introd. S. Afr. Orch.: 22, pl. 2 (1966); Harrison, Epiph. Orch. S. Afr.: 35, pl. 14 (1972); J. Ball, S. Afr. Epiph. Orch.: 86, pl. (1978); Hennessy, Am. Orch. Soc. Bull. 50: 402, pl. (1981); J. Stewart & al., Wild. Orch. S. Afr.: 220, photo (1984); J. J. Vermeulen., Orch. Monogr. 2: 116, fig. 68 (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr. Orch. 2: 352, pl. 52O-P (1992); la Croix & Cribb, Fl. Zambes., Orch. 1: 303 (1995); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 173 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Principe: 71, 128, fig. 76-77 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 403, pl. 154 (2001). — Type: *Tillett s.n.*, Afrique du Sud (holo- K).

Megaclinium scaberulum Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 4: 6 (1888); T. Durand & Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 16 (1895); Rolfe, Fl. Capensis 5(3): 10 (1913).

Megaclinium clarkei Rolfe, Misc. Inform. [Kew] 1901: 198 (1901). — Type: *Clarke s.n.*, Afrique de l'Ouest (holo-, K).

Bulbophyllum clarkei (Rolfe) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 13 (1905).

Bulbophyllum summerhayesii Hawkes, Lloydia 19: 93 (1956). — Type: *Clarke s.n.*, Afrique de l'Ouest (holo-, K).

Bulbophyllum congolanum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 14 (1905). — Types: *Schlechter 12693*, Congo-Kinshasa, Sanga (AMES, BM, BR, G, L, P, Z, syn-); *Schlechter 12781*, Cameroun, Ngoko (syn-, BR).

Megaclinium eburneum Pfitz. ex Kraenzl., Orchis 2: 134 (1908). — Type: Perdu d'après Vermeulen (1987)

Megaclinium pobeguinii Finet, Not. Syst. 1: 167 (1910). — Type: *Pobéguin 636*, Guinée, Komassa (syn-, P), 925, Banko (syn-, P).

Bulbophyllum eburneum (Pfitz. ex Kraenzl.) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 85 (1921).

Bulbophyllum pobeguinii (Finet) De Wild., Pl. Bequaert. 1: 95 (1921); Summerhayes, FWTB [ed. 1], 2: 440 (1936).

Bulbophyllum bambiliense De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 174 (1916). — Type: *Seret 208*, Congo-Kinshasa, Bambili (holo-, BR).

Bulbophyllum ealaense De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 175 (1916). — Type: *M. Laurent 208*, Congo-Kinshasa, Eala (holo-, BR).

Bulbophyllum jespersenii De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 176 (1916). — Type: *Jespersen s.n.*, Congo-Kinshasa, Ikela (holo-, BR).

Bulbophyllum zobiaense De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 178 (1916). — Type: *Seret 874*, Congo-Kinshasa, Poko - Zobia (holo-, BR).

Bulbophyllum chevalierii De Wild., Pl. Bequaert. 1: 80 (1921). — Type: *Chevalier 12838* (holo-, BR; iso-, BM, L, P, Z).

Bulbophyllum oxypterum Auct. non (Lindl.) Rchb.f., Cufodontis, Enum. Pl. Aeth. Spermat.: 1618 (1922).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant 1600*, Petit rocher de Bouamir, 740 m, 25/7/2002, *1601*, Rocher Palm d'Or, 640 m, 25/7/2002; *Stévant & Pial 288*, Mbouma plantation de cacao, N02°44'006, E13°04'048, 650 m, 2/11/2001, *336*, Petit rocher de Bouamir, 740 m, 8/05/2002, *342*, Petit rocher de Bouamir, 740 m, 25/05/2002, *354*, Rocher Palm d'Or, 640 m, 17/06/2001, *359*, Petit rocher de Bouamir, 740 m, 17/06/2001, *388*, Rocher Philippe (près du petit rocher de Bouamir), N03°17'165, E012°47'478, 620 m, 20/6/2002, *397*, Rocher Palm d'Or 2 = petite partie (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 640 m, 21/6/2002, *398*, Schouam (rocher de), à 1 heure de marche du village de Schouam, axe Somalomo-Ekom, Réserve du Dja, N03°19'331, E012°47'447, 650 m, 21/6/2002, *403*, *406*, Schouam (rocher de), à 1 heure de marche du village de Schouam, axe Somalomo-Ekom, face NE 55°, N03°19'331, E012°47'447, 605 m, 22/6/2002, *417*, Petit rocher de Bouamir, 740 m, 28/6/2002, *424*, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), N02°59'624, E012°59'222, 545 m, 6/7/2002, *477*, Petit rocher de Bouamir, 770 m, 17/7/2002, *489*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 695 m, 19/7/2002, *499*, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 645 m, 21/7/2002, *517*, Mbassakok (rocher de) entre Mama et Bifos, N03°18'946, E012°42'615, 605 m, 24/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte ou lithophyte dans les plantations, en bord de saline, sur la roche, le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs. Petits groupes présents entre 2-5 m de haut sur les branches d'environ 5 cm de diamètre Très fréquente dans le Dja.

ÉCHANTILLONS DOUTEUX. — *Stévant 838*, Réserve du Dja, 27/6/00; *Stévant, Chamba & Pial*

95, Somalomo, plantation de Papa Remy Mampomo, 650 m, 7/02/2001.

NOTE. — L'herbier *Chamba & Pial 95* est stérile et sa détermination est donc approximative. *Stévant 838* possède les fleurs de *B. scaberulum* var. *scaberulum*, mais la partie végétative de l'échantillon appartient au *B. imbricatum*. L'échantillon *Stévant & Pial 288* possède un sépale médian érigé, des fleurs placées au milieu du rachis, l'apex des sépales latéraux très cuspidés. Ces caractères le différencient des autres échantillons de *B. scaberulum* var. *scaberulum* que nous avons observés, sans que son appartenance à un autre taxon puisse être démontrée.

39 *Bulbophyllum schimperianum* Kraenzl.

Bot. Jahrb. Syst. 33: 71 (1902); Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 438 (1936) & ed. 2, 3: 234 (1968); Adam, Fl. Descr. Mts. Nimba 5: 1684 (1981); J. J. Verm., Tijdschr. Ned. Orch. Ver. 44: 45 (1982); Cribb, FTEA, Orch. 2: 311 (1984); J. J. Vermeulen, Orch. Monogr. 2: 75, fig. 40 (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr. Orch. 2: 338 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 173 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 457, pl. 185 (2001). — Types: *Schimper 341*, Cameroun, Victoria (holo-, B†); *van der Laan 458*, Cameroun (néo-, WAG).

Bulbophyllum xanthoglossum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 158 (1906). — Type: *Schlechter 15755*, Cameroun, près de Moliwe (holo-, B†).

Bulbophyllum acutisepalum De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 179 (1916). — Type: *M. Laurent 1740, 1735, 2095*, Congo-Kinshasa, Injolo (syn-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 103*, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 770 m, 7/12/2001, *115*, Plantation de cacao vers Komba Tida, 15/07/2001; *Stévant & Pial 229*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 1/10/2001, *243*, Mbouma, plantation de cacao, N02°44'090, E13°04'497, 650 m, 10/10/2001, *255*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 13/10/2001, *261*, AC UFA 09006 Fanga-Mbouma, N02°44'176, E13°00'046, 667 m, 13/10/2001, *268*, Mbouma, plantation de cacao, N02°44'090, E13°04'497, 650 m, 15/10/2001, *276*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 21/10/2001, *540*, Mbouma, plantation de cacao, N02°44'090, E13°04'497, 650 m, 28/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme et dans les plantations. Fréquente dans le Dja.

40 *Bulbophyllum schinzianum* Kraenzl. var. *phaeopogon* (Schltr.) J.J.Verm.

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 56: 229 (1986); Orch. Monogr. 2: 29, fig. 3, pl. 1b (1987); in Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 314, pl. 49C-D. — Types: *Winkler 14a*, Cameroun (holo-, B†, lecto-, Z); *Schlechter 15791*, Cameroun (syn-, B†; icono-, K).

Bulbophyllum phaeopogon Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 157 (1906); Rendle, Cat. Talb. S. Nig. Pl.: 146 (1913); Schltr., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 68: pl. 68 (1932); Summerh, FWTa [ed. 1], 2: 437 (1936) & ed. 2, 3: 437 (1968); Geerinck, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 109: 176, fig. 3 (1976); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 173 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 387, pl. 146 (2001).

Bulbophyllum gentilli Rolfe, Gard. Chron., ser. 3, 35: 266 (1904), p. p. quoad *Preuss 1225* et *Zenker 832*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Letouzey 3819*, Rives Dja, entre rivières Edjuné et Ndingé, 55 km WNW Lomié, avril, (P); *Stévant 836*, Réserve du Dja, 28/06/2000; *Stévant, Chamba & Pial 64, 65*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 4/11/2001, *69*, Somalomo, forêt dense derrière le domicile de Damien, 18/04/2001, *72*, Somalomo, forêt dense derrière le domicile de Damien, 25/04/2001, *73*, Somalomo, marécage de Koulu, 680 m, 25/04/2001, *75*, Somalomo, forêt dense derrière le domicile de Damien, 5/01/2001, *76*, Somalomo, marécage de Koulu, 680 m, 5/01/2001, *93*, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 660 m, 19/06/2001; *Stévant & Pial 335*, Somalomo, près du domicile de Damien Pial Metsele, N03°28'180, E012°44'239, 570 m, 8/05/2002, *338*, Somalomo, près du domicile de Damien Pial Metsele, N03°28'180, E012°44'239, 570 m, 21/05/2002, *343*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 25/05/2002, *355*, Somalomo, près du domicile de Damien Pial Metsele, N03°28'180, E012°44'239, 570 m, 17/06/2001, *358*, Récolté à Etou sur *Nauclea diderrichi*, 665 m, 17/06/2001, *360*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 17/06/2001, *368*, AC UFA 09006 Fanga-Mbouma, N02°43'007, E12°59'026, 703 m, 18/6/2002, *369*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), 770 m, 18/6/2002, *370*, Somalomo, près du domicile de Damien Pial Metsele, N03°28'180, E012°44'239, 570 m, 18/6/2002, *371*, Etou, 665 m, 18/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme, en forêt ripicole et en forêt marécageuse à *Uapaca*. Présente principalement sur les grosses branches de la canopée des grands arbres. Très fréquente dans le Dja.

NOTE. — En culture, les fleurs sont presque toujours envahies par les fourmis.

41 *Bulbophyllum* sp. A

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 298*, Mbassakok de Mama, 540 m, 5/11/2001, *311*, Mbassakok de Mama, N01°51'617, E10°58'204, 660 à 680 m, 21/12/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme et en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Fréquente dans le Dja.

NOTE. — Cette espèce, nouvelle pour la science, serait aussi présente au Rio Muni (Guinée Equatoriale) et au Gabon. Nous attendons que les échantillons provenant de ces pays et mis en culture aient fleuri pour la décrire. Elle se reconnaît très facilement grâce à ses pseudobulbes unifoliés et étroitement fusiforme ainsi que par ses très longues feuilles. Ses sépales latéraux sont couverts d'un amas de papilles.

42 *Bulbophyllum* sp. B

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 302*, Mbouma, plantation de cacao, N02°44'120, E13°04'492, 655 m, 15/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans les plantations de cacao. Très rare dans le Dja.

NOTE. — Cette espèce, nouvelle pour la science, est aussi présente au Gabon. A l'état stérile, elle ressemble à un petit *Bulbophyllum intertextum*, mais ses fleurs sont nettement plus grandes et ses pièces florales plus étroites.

43 Calypstrochilum christyanum (Rchb.f.) Summerh.

FWTA [ed. 1], 2: 450 (1936) & ed. 2, 3: 251 (1968); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 182 (1977); Wood in Cribb, FTEA, Orch. 3:491 (1989); la Croix & al., Orch. Malawi: 260 (1991); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 592 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 816, pl. 360 (2001); Bellone, Richardiana 1: 91, photo (2001). — Type: *Christy s.n.*, Liberia (holo-, W).

Angraecum zigzag De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 143 (1903). — Type: *Gentil 304*, Congo-Kinshasa, Basenga (holo-, BR).

Calypstrochilum zigzag (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 85 (1918).

Angraecum pynaertii De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 2: 161 (1906). — Type: Cult. En provenance du Congo-Kinshasa: Hort. Brux. (holo-, BR).

Calypstrochilum pynaertii (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 85 (1918).

Angraecum ovalifolium De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 2: 161 (1906). — Type: *M. Laurent 686*, Congo-Kinshasa, Eala (holo-, BR).

Calypstrochilum ovalifolium (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 85 (1918).

Angraecum bokoyense De Wild., Bull. Jard. Bot. État, Brux. 5: 182 (1916). — Type: *Seret 610*, Congo-Kinshasa, Bokoyo (holo-, BR).

Calypstrochilum bokoyense (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 84 (1918).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Leeuwenberg 6641*, Bingongol, 5 km N Lomié; *Parmentier & Kouob 1312, 1485, 1486*, inselberg de Boua Mir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja, N03°10'715, E12°48'209, 31/01/2001; *Stévant 716*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715', E12°48'209', 720 m; *Stévant, Chamba & Pial 49*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 26/08/2000, *134*, AC UFA Mbouma, entre 600 et 660 m, 25/07/2001, *140*, Azem (village de, secteur de Mbouma, sud du Dja), 31/07/2001, *153*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 730 m, 8/06/2001, *165*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 730 m, 8/07/2001, *173*, Etou, 645 m, 8/07/2001; *Stévant & Pial 508*, Mbassakok (inselberg de), zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'2370, E012°49'6130, 655 m, 23/7/2002, *530, 533*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 28/7/2002, *545*, Mbassakok de Mama, 670 m, 28/7/2002, *549*, Mbouma, plantation de cacao, N02°43'505, E13°04'256, 510 m, 28/7/2002, *550*, Mama (campement et plantation près de Etou), axe Somalomo-Ekom, N03°21'647, E012°44'444, 595 m, 28/7/2002, *551*, Inselberg de Bouamir, 730 m, 28/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte ou rarement lithophyte dans l'ourlet herbacé, le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs, ainsi que dans les plantations de cacao, les forêts secondaires, les forêts ripicoles et les forêts denses de terre ferme. Communauté monospécifique ou plurispécifique, compacte et indifférente aux conditions lumineuses. Dans la canopée des grands arbres, elle vit surtout sur les branches de diamètre de 5-20 cm, et semble indifférente à leur inclinaison. Sur les arbustes, on l'observe à 50 cm sur les branches de 15 cm de circonférence. Signalée notamment en compagnie de *Polystachya affinis*, de mousses et de lichens. Très fréquente dans le Dja.

44 Calypstrochilum emarginatum (Swartz) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl.: 84 (1918); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 450, fig. 397; Segerback, Orch. Nig.: 73, fig. 107 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 669 (1984); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 173 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 810, pl. 359 (2001). — Type: *Afzelius s.n.*, Sierra Leone (holo-, UPS).

Angraecum imbricatum Lindl., Journ. Linn. Soc. Lond., Bot. 6: 137 (1862) non *Angraecum imbricatum* (Sw.) Schltr. — Type: *Barter 1484*, Nigeria, Onitsha (holo-, K).

Calypstrochilum imbricatum (Lindl.) Schltr., Orchidee: 608 (1914).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 1, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 21/07/2000; Stévant & Pial 330, Bouamir (inselberg de Bouamir), 700 m, 30/04/2002, 402, Schouam (rocher de), à 1 heure de marche du village de Schouam, axe Somalomo-Ekom, face NE 55°, N03°19'331, E012°47'447, 605 m, 22/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte ou lithophyte dans l'ourlet herbacé, le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs. Sur le sol, communauté très dense, pratiquement monospécifique, pouvant couvrir des superficies allant jusqu'à 8 mètres carrés. Rare dans le Dja.

45 Chamaeangis lanceolata Summerh.

Kew Bull. 13: 279 (1958); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 264 (1968); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 760, pl. 329G-L (2001). — Type: *Miikle 607*, Nigeria (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 170, Mbassakok de Mama, 670 m, 8/07/2001; Stévant & Pial 192, 200, Mbassakok de Mama, 670 m, 22/8/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs, ainsi qu'en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei* et en forêt ripicole. Plante sciaphile ou occasionnellement à la mi-ombre, observée en sous-bois, sur les troncs de d'environ 40 cm de diamètre ou dans le deuxième tiers de la canopée des arbustes sur les branches d'environ 16 cm de circonférence. Communauté presque monospécifique, jusqu'à 45 individus, généralement isolés ou en groupes de 2 individus. Cette espèce est signalée notamment sur *Uapaca heudelotii* Baill. en compagnie d'*Angraecum affine*, de mousses et de lichens. Fréquente dans le Dja.

46 Chamaeangis odoratissima (Rchb.f.) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 108 (1918); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 523 (1955); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 264 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 251, fig. 95 (1968); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 86, fig. (1981); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1687 (1982); la Croix et al., Orch. Malawi 1: 61, fig. 35 (1983); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 537, fig. 214 (1988); Cribb, FTEA, Orch. 3: 546 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 599, pl. 92A-C (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 39, photo (1996); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 407, tab. 137 (1998); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 174 (1998); Szach. & Olsz., Fl. Cameroun, Orch. 3: 756, pl. 328 (2001). — Type: *Reichenbach f. s.n.*, sine loco (holo-, W).

Angraecum odoratissimum Rchb.f., Bonplandia 4: 326 (1856).

Litrostachys urostachya Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 22: 22 (1895). — Type: *Holst 4001*,

Tanzanie, Monts Usambara (holo-, B†).

Listrostachys dewevrei De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Congo 1: 145 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 1: 107 (1903); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 529 (1909). — Type: *Dewèvre* 584, Congo-Kinshasa, Mabandaka (holo-, BR).

Listrostachys pynaertii De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Congo 2: 164 (1904); Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 2: fig. 1, pl. 1 (1907) & 209 (1908); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 531 (1909). — Type: *Pynaert s.n.*, Congo-Kinshasa, Eala (holo-, BR).

Chamaeangis dewevrei (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 108 (1918).

Chamaeangis urostachya (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 109 (1918).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial* 437, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 9/7/2002, 441, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 525 m, 9/7/2002, 444, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 9/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à hauteur d'homme en forêt ripicole. Sur le tronc et les grosses branches de diamètre d'environ 5 cm. Rare dans le Dja.

47 ***Chamaeangis vesicata*** (Rchb.f.) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 109 (1918); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 264; Cribb, FTEA, Orch. 3: 547 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 598 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 760, pl. 330 (2001). — Type: *Loddiges s.n.*, Ghana, Ashanti (holo- K).

Angraecum vesicatum Lindl., Edw. Bot. Reg. 29, Misc Not.: 6 (1843).

Listrostachys vesicata (Lindl.) Rchb.f., Flora 48: 190 (1865).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant* 721, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 660 m; *Stévant, Chamba & Pial* 52, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 29/09/2000, 145, Somalomo, plantation de Papa Remy Mampomo, 650 m, 8/06/2001; *Stévant & Pial* 194, Petit rocher de Bouamir, 770 m, 22/8/2001, 198, Somalomo village, plantation de café, N3°23', E12°44', 650 m, 22/8/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre ou au soleil dans les plantations de café, dans le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs. Population peu nombreuse formée d'individus généralement isolés. Dans la lisière des inselbergs, elle se rencontre entre 60-180 cm de hauteur sur les petites branches des arbustes. Signalée en compagnie de *Calypstrochilum christyanum*. Fréquente dans le Dja.

48 ***Chauliodon deflexicalcaratum*** (De Wild.) L.Jonsson

Bot. Notis. 132: 38, fig. 1 (1979); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 590 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 809, pl. 357 (2001). — Type: *M. Laurent* 1776, Congo-Kinshasa, Injolo (holo- BR).

Angraecum deflexicalcaratum De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 185 (1916).

Microcelia deflexicalcaratum, (De Wild.) Summerh., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 11: 152 (1943).

Chauliodon buntingii Summerh., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 11: 163 (1943). — Type: *Bunting* 9, Liberia, mont Barclay (holo-, BM; iso-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 107*, Dja face centre de formation Somalomo, 7/12/2001, 118, Dja face centre de formation Somalomo, 15/07/2001; *Stévant & Pial 407*, Entre Rocher Philippe et Rocher Mbah (près du petit rocher de Bouamir), Réserve du Dja., N03°17'165, E012°47'478, 600 m, 24/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense ou sur les arbres isolés des plantations. Rare dans le Dja.

NOTES. — Cette espèce n'était signalée qu'au Congo Kinshasa, au Libéria et au Nigeria, mais elle était citée par SZLACHETKO & OLSZEWSKI (2001) comme espèce à rechercher dans ce pays.

49 *Corymborkis corymbis* Thouars

Hist. Partic. Orch.: tab. 37-38 (1822) Rasmussen, Bot. Tidsskr. 71: 169, fig. 1E (1977); J. Stewart et al., Wild Orch. S. Afr.: 210 (1982); Geeinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 1: 12, pl. 1 (1984); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 174 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Principe: 134 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 1: 238, pl. 82 (1998). — Type: *du Petit-Thouars s.n.*, Réunion (lecto-, B; iso-, L).

Corymbis thouarsii Rchb f. Bot. Zeit. 7: 868 (1849) nom. superfl.

Corymbis welwitschii Rchb.f., Flora 48: 183 (1865); Rolfe, FTA 7: 180 (1897); Bolus, Orch. Austr.-Afr. 2: tab. 98 (1911); Rolfe, Fl. Cap. 5(3): 81 (1912). — Type: *Welwitsch 669*, Angola, mt. Muxaula (lecto-, BM; iso-, COI).

Corymbis corymbosa Ridley, Journ. Linn. Soc. Lond. 21: 498 (1885) nom. illeg.; Rolfe, FTA 7: 180 (1897).

Corymborkis corymbosa (Ridley) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 658 (1891) comb. illeg.; Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 211 (1968).

Corymborkis welwitschii (Rchb.f.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 658 (1891); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 459 (1955); Summerhayes in Andrews, Flow. Pl. Sudan 3: 313 (1968).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 510*, Entre le marécage de Yaoundé et le rocher de Akomssili, Réserve du Dja, N03°10'20,85, E12°47'8,48, 22/7/2002, 523, piste de Bouamir, Réserve du Dja, mi-chemin entre Petit Rocher et l'entrée après la route, 25/7/2002.

HABITAT ET ÉCOLOGIE. — Terrestre en sous bois de forêt dense de terre ferme. Petits groupes de 1-3 individus en bord de chemin. Fréquente dans le Dja.

NOTE. — Dans le Dja, les badjoués consomment le jus extrait par mastication des racines comme aphrodisiaque.

NOM VERNACULAIRE. — Wonmondim (Badjoué)

50 *Cyrtorchis chailluana* (Hook.f.) Schltr.

Orchideen: 596 (1914); Summerhayes, Kew Bull. 14: 146 (1960), FWTa, ed. 2, 3: 267, fig. 98 (1968); Cribb, FTEA, Orch. 3: 576 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 487 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 174 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl.

Cameroun, Orch. 3: 724, pl. 310 (2001). — Types: *Mann 521*, Nigeria, riv. Nun (syn-, K), *sine coll.*, Gabon, du Chaillu (syn-, K).

Angraecum chailluanum Hook.f., Curt. Bot. Mag, ser. 3, 22: tab. 5589 (1866).

Listrostachys chailluana (Hook.f.) Rchb.f., Flora 68: 381 (1885).

Angraecum chailluanum (Hook.f.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 651 (1891).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Letouzey 11666*, Djaposten, 30km NNW de Lomié, août, (P); *Stévant & Pial 202*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'073, E13°54'206, 770 m, 1/9/2001, 223, Mbouma: plantation de cacao, N02°44'044, E13°04'472, 647 m, 15/9/2001, 230, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'073, E13°54'206, 770 m, 1/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme et dans les plantations de cacao. Rare dans le Dja.

NOTES. — Plante ornementale en raison de ses grandes inflorescences dont les fleurs sont munies d'un long éperon.

51 *Cyrtorchis hamata* (Rolfe) Schltr.

Orchideen: 596 (1914); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 269 (1968).

Listrostachys hamata Rolfe, Curt. Bot. Mag. 132: tab. 8074 (1906).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 144*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 8/05/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte. Très rare dans le Dja.

NOTE. — Le seul échantillon que nous possédons a été récolté à Somalomo dans la collection de J.P. Vautherin, ancien chef de composante du programme ECOFAC-composante Cameroun. Il n'a malheureusement pas été possible de préciser sa localité d'origine. Cet échantillon constitue la première signalisation de cette espèce au Cameroun. N'étant connue que du Ghana et du Nigeria, cette signalisation étend son aire de distribution plus à l'est.

52 *Cyrtorchis letouzeyi* Szlach. & Olsz.

Fl. Cameroun, Orch. 3: 722, pl. 309G-M (2001). — Type: *Letouzey 11422*, Cameroun, près Botsokmam-Eyem, 12 km de Ngoulémakong (holo-, P).

Cyrtorchis heliocalcar Bellone, Richardiana 1: 119, 140, fig. (2001) *syn. nov.* — Type: *Bellone 775*, RCA, près de Zimba, riv. Oubangui (holo-, LY).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Parmentier 3931*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°10'715, E12°48'209, 16/06/2002, 4072, Inselberg Palme d'Or, près du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°30'030, E12°78'954, 24/06/2002; *Stévant, Chamba & Pial 57*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 21/07/2000, 89, 90, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 19/06/2001, 91, Komba Tida, 700 m, 19/06/2001, 98, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 7/02/2001, 109, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 15/07/2001, 112, Komba Tida, 700 m, 15/07/2001, 113, Etou, 665 m, 15/07/2001; *Stévant &*

Pial 346, Mama (campement et plantation près de Etou), axe Somalomo-Ekom, N03°21'647, E012°44'444, 595 m, 12/6/2002, 356, Somalomo vers Komba Tida (route de), N03°23'147, E012°43'455, 570 m, 17/06/2001, 357, AC UFA 09006 Fanga -Mbouma, N02°43'007, E12°59'026, 703 m, 17/06/2001, 373, Bouamir (inselberg de petit Bouamir), 680 m, 18/6/2002, 374, AC UFA 09006 Fanga-Mbouma, N02°44'108, E12°59'544, 675 m, 18/6/2002, 375, Route à komba tida sur un arbre tombé, N03°24'213, E12°42'179, 700 m, 18/6/2002, 376, Mbouma: plantation de cacao, N02°44'132, E13°04'496, 659 m, 18/6/2002, 377, Etou sur le Nauclea diderrichi, 665 m, 18/6/2002, 378, 379, Mbouma: plantation de cacao, N02°44'090, E13°04'497, 650 m, 18/6/2002, 380, Bifos à Nkolbembe (plantation de café), N03°14'248, E012°32'350, 585 m, 18/6/2002, 381, Secteur Ekom, par Bodjouo, 18/6/2002, 396, Rocher Palm d'Or 2 = petite partie (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 615 m, 21/6/2002, 409, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 680 à 730 m, 24/6/2002, 410, Réserve du Dja, 25/6/2002, 412, Petit Rocher de Bouamir, N03°19'282, E012°46'186, 714 m, 28/6/2002, 413, Bouamir (inselberg de Bouamir), 720 m, 28/6/2002, 414, Bifos à Nkolbembe (plantation de café), N03°14'248, E012°32'350, 585 m, 28/6/2002, 415, Mama (campement et plantation près de Etou), axe Somalomo-Ekom, N03°21'647, E012°44'444, 595 m, 28/6/2002, 416, Mbouma: plantation de cacao, N02°44'006, E13°04'048, 650 m, 28/6/2002, 419, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), entre la voiture et les chutes, 595 m, 4/7/2002, 428, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), N02°59'624, E012°59'222, 545 m, 6/7/2002, 496, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 660 m, 21/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs et des salines, ainsi que dans les plantations de cacao, dans les forêts secondaires et les forêts denses de terre ferme. Individus généralement isolés observés aussi bien à 2-3 m de hauteur sur les cacaoyers, que sur les arbustes de la lisière des inselbergs et à 20-30 m dans la canopée du *Terminalia superba* Engl. & Diels. Très fréquente dans le Dja.

NOTE. — En culture, elle dégage à partir de 19 h une odeur très prononcée rappelant le magnolia et le cassis. Cette odeur atteint son paroxysme vers 21 heures. Ses fleurs sont presque toujours envahies de fourmis. Cette espèce se reconnaît à son feuillage glauque. Cette caractéristique n'est pas mentionnée dans la description de l'espèce. Szlachetko & Olszewski (op. cit.) la rapproche de *Cyrtorchis glaucifolia* Summerh. un taxon endémique du Mozambique dont elle se différencie par son éperon sigmoïde et plus court (environ 4 cm).

53 *Cyrtorchis monteiroae* (Rchb.f.) Schltr.

Orchideen: 596 (1914); Summerhayes, Kew Bull. 14: 153 (1960); FWTa, ed; 2, 3: 267 (1968); Piers, Orch. E. Afr. ed. 2: 260 (1968); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 34 (1974); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1689 (1982); Cullen, Europ. Gard. Fl. 2: 256 (1988); Cribb, FTEA, Orch. 3: 578 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 493 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 174 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 76, 142, fig. 96-97 (2001). — Type: *Monteiro s.n.*, Angola, Bembi (holo-, W, iso-, K).

Listrostachys monteiroae Rchb.f., Linnaea 41: 76 (1876); Rolfe, FTA 7: 156 (1897).

Listrostachys droogmansiana De Wild., Belg. Colon. 8: 426 (1902). — Type: *Gentil s.n.*, Congo-Kinshasa, chutes riv. Lubi (holo-, BR; icono-, K).

Cyrtorchis droogmansiana (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 130 (1918).
Homocolletion monteiroae (Rchb.f.) Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 728, pl. 313G-L (2001).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant & Pial 386, Rocher Philippe (près du petit rocher de Bouamir), Réserve du Dja, N03°17'165, E012°47'478, 630 m, 20/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre ou à l'ombre dans la frange forestière des inselbergs. Plante affectionnant les branches d'environ 5 cm de diamètre et vivant en grosses touffes monospécifiques dont plusieurs peuvent être présentes sur le même arbre. Très fréquente dans le Dja.

54 *Cyrtorchis ringens* (Rchb.f.) Summerh

Kew Bull.12: 87 (1958) & 14: 154 (1960); FWTa, ed; 2, 3: 267 (1968); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1680, pl. 918 (1982); la Croix & al., Malawi Orch. 1: 67, fig. 39 (1983); la Croix, Orch. Rev. 94: 319, fig. 287 (1986); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 549, fig. 202[2], 219[3] (1988); Vanden Berghen in Berhaut, Fl. Ill. Sénégal 9: 466, fig. 379 (1988); Cribb, FTEA, Orch. 3: 580 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 492 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 174 (1998); Bellone, Richardiana 1: 92 (2001); Chiron & Guiard, Richardiana 1: 173, fig. 31 (2001). — Type: *Hildebrandt in Bouché s.n.*, Cameroun (holo-, W).

Listrostachys ringens Rchb.f., Gard. Chron., ser. 2, 10: 266 (1878).

Homocolleticon ringens (Rchb.f.) Szach. & Olsz., Fl. Cameroun 3: 730, pl. 314 (2001).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant & Pial 210, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 12/9/2001, 218, Somalomo, marécage près de Koulu, N3°23', E12°44', 680 m, 12/9/2001, 232, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 4/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense ou en forêt marécageuse. Rare dans le Dja.

55 *Diaphananthe bidens* (Swartz ex Pers.) Schltr.

Orchideen: 93 (1914); Summerhayes, Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 12: 98 (1954); Kew Bull. 1947: 133 (1947); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 532 (1955); Morton, W. Afr. Lilies Orch.: 63, pl. 20 (1961); Summerhayes, FWTa, ed; 2, 3: 261, fig. 401 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 263 (1968); Segerback, Orch. Nigeria: 81, fig. 122-124 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 671 (1984); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 552, fig. 221 (1988); Cribb, FTEA, Orch. 526 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 559 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 184 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 742, pl. 320G-N (2001). — Type: *Afzelius s.n.*, Sierra Leone (holo-, S).

Limodorum bidens Swartz., K. Svensk. Vet.-Acad. Handl. 21: 243 (1800).

Angraecum ashantensis Lindl., Edw. Bot. Reg. 29, Misc. Not.: 56 (1843). — Type: *Loddiges s.n.*, Ghana, Ashanti (holo-, K).

Listrotachys ashantensis (Lindl.) Rchb.f. in Walp., Ann. Bot. Syst. 6: 908 (1864).

Angraecum monodon Lindl., Paxt. Fl. Gard. 2: 102 (1851).

Diaphananthe monodon (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 98 (1918).

Angraecum bakeri Kraenzl., Mitt. Deutsch. Schutzg. 2: 159 (1889).

Mystacidium productum Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 22: 30 (1895).

Listrotachys mystacioides Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 28: 170 (1900).
Listrotachys longissima Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 48: 400 (1912).
Angraecum subfalcifolium De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 192 (1916). — Types: *Jespersen s.n.*, Congo-Kinshasa, Moma (syn-, BR), *Mortehan 909*, Congo-Kinshasa, Dundusana (syn-, BR).
Diaphananthe ashantensis (Lindl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 98 (1918).
Diaphananthe mystacioides (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 99 (1918).
Diaphananthe producta (Kraenzl.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 100 (1918).
Diaphananthe subfalcifolium (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 100 (1918).
Mystacidium duemmerianum Kraenzl., Viert. Nat. Ges. Zurich 74: 100 (1929).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Letouzey 11656*, Riv. Dja près Djaposten, 30 km NNW Lomié, août, (P); *Stévant 714*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m; *Stévant, Chamba & Pial 48*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 26/08/2000, 162, Mbouma, 650 m, 8/07/2001, 171, Mbouma, 655 m, 8/07/2001; *Stévant & Pial 187*, Plantation de cacao vers Komba Tida, 22/8/2001, 521, Piste de Bouamir, Réserve du Dja. Entre le camp et le petit rocher. Juste après le Mt. Cameroun, 610 m, 25/7/2002, 546, Somalomo, marécage près de Koulu, N3°23', E12°44', 680 m, 28/7/2002, 547, Mbouma: plantation de cacao, N02°44'120, E13°04'492, 655 m, 28/7/2002, 548, Schouam (rocher de), à 1 heure de marche du village de Schouam, axe Somalomo-Ekom. Partie Ouest, N03°19'331, E012°47'447, 605 m, 28/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte ou terrestre sur la roche, l'ourlet herbacé ou le manteau arbustif des inselbergs, ainsi que dans les plantations de cacao, en forêt dense et en forêt marécageuse. Population de 1 à plusieurs dizaines d'individus, généralement groupés et pendant ou rampant. Plante observée autour des inselbergs sur les branches d'environ 15 cm de circonférence du deuxième tiers de la canopée des arbres de 5-6 m de hauteur ainsi que sur les grosses branches de la canopée de la forêt dense. Signalée en compagnie de *Polystachya affinis*. Très fréquente dans le Dja.

56 *Diaphananthe curvata* (Rolfe) Summerh.

Summerhayes, FWTa [ed. 1], 2: 456 (1936) & ed; 2, 3: 261 (1968). — Type: *Laurence s.n.*, Ghana (holo-, K).

Mystacidium curvatum Rolfe, FTA 7: 174 (1897).

Angraecum curvatum (Rolfe) Bot. Jahrb. Syst. 38: 22 (1905).

Rhipidoglossum curvatum (Rolfe) Garay, Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 23: 195 (1905); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 856, pl. 382 (2001).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Price & Evans 79*, E Lomié, août, 150, Dounzo, 20 km E Lomié, août; *Stévant & Pial 249*, Forêt dense entre Chouam et petit rocher, 12/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte sciaphile à hauteur d'homme dans le manteau arbustif des inselbergs ainsi que sur les lianes et les troncs des arbres de la forêt dense. Indivus isolés ou en groupe de deux ou trois. Plante observée en compagnie de mousses sur les troncs de 30-50 cm de diamètre ou sur des branches de 3 cm de diamètre. Très fréquente dans le Dja.

57 *Diaphananthe pellucida* (Lindl.) Schltr.

Orchideen: 593 (1914); Summerhayes, FWTa, ed; 2, 3: 261, (1968); Cribb, Fl. Trop. E. Afr., Orch. 523 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 558 (1992); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Principe: 79, 147, fig. 106-107 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 748, pl. 323 (2001); Bellone, Richardiana 1: 93 (2001). — Types: *Barter* 37, Nigeria, Brass (syn-, K), *Barter* 1757, Nigeria, Onitsha (syn-, K).

Angraecum pellucidum Lindl., J. Linn. Soc. Bot. 6: 134 (1862).

Listrostachys pellucida (Lindl.) Rchb.f. in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 134 (1864); Rolfe, FTA 7: 162 (1897); Goossens, Dict. Icon. Orch., *Listrostachys*: tab. 1 (1906); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 530 (1909).

Angraecum althoffii Kraenzl., Mitt. Deutsch. Schutzgeb. 2: 160 (1889). — Type: *J. Braun* s.n., Cameroun (holo-, B†).

Listrostachys althoffii (Kraenzl.) T. Durand & Schinz., Consp. Fl. Afr. 5: 47 (1895); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 528 (1909).

Listrostachys thonneria Kraenzl. in T. Durand & De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 38: 64 (1899); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 536 (1909). — Type: *Thonner* 93, Congo-Kinshasa, Ngali (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 55, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 29/09/2000; Stévant & Pial 225, Réserve du Dja, 26/9/2001, 254, Bouamir (inselberg de petit Bouamir), 680 m, 13/10/2001, 274, Bouamir (inselberg de Bouamir), 660 m, 21/10/2001.

ECHANTILLONX DOUTEUX. — Stévant 718, Inselberg de Bouamir, marais au sud du grand inselberg à une heure de marche, N3°10'715, E12°48'209, 680 m, 724, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N03°10'715, E12°48'209, 580 m; Stévant, Chamba & Pial 56, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 12/05/2000.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte typiquement sciaphile, en forêt dense ou dans la lisière des inselbergs. Elle vit sur le bas du tronc des arbres et des arbustes des inselbergs, ainsi qu'en forêt dense sur les lianes ou sur les gros troncs des arbres. On observe le plus souvent des groupes de 1-3 individus entre 30 cm et 5 m de haut, mais aussi occasionnellement sur le bas des grosses branches de la canopée. Bien qu'elle semble indifférente au diamètre et à l'inclinaison des branches, elle croît généralement sur les axes verticaux. Très fréquente dans le Dja.

58 *Diaphanante sarcorhynchoides* J.B.Hall

Kew Bull. 29: 328 (1974). — Type: *Enti* s.n., Ghana, Neung (holo-, K, iso-, GC).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 84, Mbassakok de Mama, 670 m, 6/03/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Lithophyte sur les inselbergs ou épiphyte en forêt ripicole et en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Communauté presque monospécifique à 3-5 m de haut sur le tronc ou dans la canopée des gros arbres. Elle forme sur la roche de petits groupements en compagnie d'*Asplenium jaundeense* Hieron. et de *Tridactyle*. Elle semble jouer un rôle de pionnier pour la colonisation de ces milieux. Rare dans le Dja.

NOTE. — Elle présente une odeur de paille fraîchement coupée lorsqu'on froisse ses feuilles ou ses racines. Elle n'était connue qu'en Côte d'Ivoire et au Ghana. Nos échantillons

constituent donc la première signalisation de cette espèce au Cameroun et étendent sa distribution plus à l'est.

59 *Eggelingia clavata* Summerh.

Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 14: 338 (1951); FWTa, ed. 2, 3: 273 (1968); la Croix & al., Orch. Malawi: 276 (1991); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 574, pl. 88C (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 690, pl. 295K-O (2001). — Type: *Le Testu 5160*, Gabon, lac Bandoungou (P, K). Voir note 2.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 82, Mbassakok de Mama, 570 m, 6/02/2001, 169, Mbassakok de Mama, 570 m, 8/07/2001, 174, Rivière Sim (Mbassakok Mamma), 540 m, 8/07/2001; Stévant & Pial 334, Mbassakok de Mama, 570 m, 8/05/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Communauté monospécifique de quelques individus pendants sur les branches d'environ 5 cm de diamètre. Signalée à la mi-ombre sur *Gilbertiodendron dewevrei*. Rare dans le Dja.

NOTES. 1.— Cette espèce n'était pas encore signalée au Cameroun. Szlachetko & Olszewski (2001) n'ont eu aucun échantillon du Cameroun, mais signalent que l'espèce doit être recherchée au Cameroun. La récolte des échantillons de cette espèce dans le Dja est la première signalisation de l'espèce au Cameroun.

2.— GEERINCK (1992: 574) signale que l'holotype de cette espèce est à K; Szlachetko & Olszewski (2001: 694) signale que l'holotype est plutôt basé à P.

60 *Eulophia euglossa* (Rchb.f.) Rchb.f. ex Batem.

Curt. Bot. Mag., ser. 3, 22: tab. 5561 (1866); Rolfe, FTA 7: 57 (1897); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 247 (1968); Geerinck, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 109: 188, fig. 33 (1976); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 673 (1984); Cribb, FTEA, Orch. 3: 427 (1989); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 670, pl. 96I (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 628, pl. 265 (2001). — Type: *von Hees s.n.*, Sierra Leone (holo-, W).
Galeandra euglossa Rchb. f., Bot. Zeit. 10: 935 (1852).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Parmentier 3980, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°10'715, E12°48'209, 19/06/2002, 4037, Inselberg Palme d'Or, près du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°30'030, E12°78'917, 24/06/2002; Stévant, Chamba & Pial 70, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 25/04/2001, 79, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 14/05/2001, 81, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 15/05/2001, 94, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 19/06/2001, 139, Mbouma (village de), sud du Dja, 29/07/2001; Stévant & Pial 320, Bouamir (inselberg de Bouamir), 17/01/2002, 325, Bouamir (inselberg de Bouamir), 19/04/2002, 337, Rocher Palm d'Or (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 640 m, 8/05/2002, 341, Schouam (petit rocher de), Réserve du Dja, N03°19'323, E012°47'445, 706 m, 21/05/2002, 344, Schouam (petit rocher de), Réserve du Dja, N03°19'323, E012°47'445, 706 m, 25/05/2002, 361, Rocher Palm d'Or (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 640 m, 17/06/2001, 384, Rocher Philippe (près du petit rocher de Bouamir), Réserve du Dja. Face 300°, N03°17'165, E012°47'478, 615 m,

20/6/2002, 391, Rocher Palm d'Or (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 645 m, 21/6/2002, 502, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 655 m, 21/7/2002.

ÉCHANTILLONS DOUTEUX. — *Parmentier & Kouob 1445*, Inselberg Augustin à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°11'400, E12°49'262, 5/02/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre dans l'ourlet herbacé, le manteau arbustif et les petits ravins humides des inselbergs, ainsi que dans les plantations de cacao et sur les rochers fortement ombragés inclus dans la forêt dense. Population parfois de plus de 100 individus atteignant une superficie de 50*10 m. Petits groupes de 5-10 individus accompagnés d'autres orchidées telles qu'*Habenaria procera*, *Solenangis scandens* et *Liparis nervosa*. Elle semble indifférente aux conditions d'ensoleillement, à l'inclinaison et à la profondeur du sol. Très fréquente dans le Dja.

61 *Eulophia gracilis* Lindl.

Edw. Bot. Reg. 9: tab. 742 (1823); Rolfe, FTA 7: 51 (1897); Schltr., Westafr. Kautsch.-Exped. 279 (1900); Morton, W. Afr. Lilies Orch.: 56, pl. 17/67 (1961); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 247 (1968); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 672, pl. 98/3 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 642, pl. 272 (2001); Bellone, Richardiana 1: 95 (2001). — Type: *G. Don s.n.*, Sierra Leone (holo-, K).

Eulophia preusii Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 17: 54 (1893). — Type: *Preuss s.n.*, Sierra Leone (holo-, HBG).

Eulophia laurentiana Kraenzl. in T. Durand. & De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 38: 60 (1899) non *E. laurentii* (De Wild.) Summerh. — Types: *É. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, riv. Pioka (syn- BR), *Dewèvre 514*, Congo-Kinshasa, Kimuenza (syn-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Letouzey 4539*, Près Akom, en bordure du Dja, 35 km S Bengbis, mars, (P); *Stévant, Chamba & Pial 63*, Chemin de Schouam, 4/11/2001, 67, Rivière Dja (près de Somalomo), 700 m, 18/04/2001; *Stévant & Pial 315*, Schouam (petit rocher de), Réserve du Dja, N03°19'323, E012°47'445, 706 m, 11/01/2002, 319, Schouam (petit rocher de), Réserve du Dja, N03°19'323, E012°47'445, 706 m, 15/01/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre dans le sous bois de la forêt dense et dans les plantations de café. Rare dans le Dja.

62 *Eurychone rothschildiana* (O'Brien) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 135 (1918); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 270 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 270 (1968), J. Stewart & Campbell, Orch. Trop. Afr.: 82, pl. 29 (1970); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 34, fig. 36 (1974); Pottinger, Orch. Rev. 87: 171, fig. 126 (1979); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1697 (1983); Pottinger, Afr. Orch.: 43 (1983); Segerbäck, Orch. Nigeria: 89, fig. 135-136 (1983); Cullen, Europ. Gard. Fl. 2: 256 (1898); J. Wood in Cribb, FTEA, Orch. 3: 585, fig. 145, pl. 7 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 496, pl. 73A-B (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 736, pl. 316D-H (2001). — Type: *Ratray in Rothschild s.n.*, Uganda, Victoria Nyanza.

Angraecum rothschildianum O'Brien, Gazrd. Chron., ser. 3, 35: 130, fig. 51 (1903).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 324*, Mbouma: plantation de cacao, N02°44'006, E13°04'048, 650 m, 19/04/2002, *328*, Bouamir (inselberg de Bouamir), 730 m, 29/04/2002, *333*, Bouamir (inselberg de Bouamir), 730 m, 8/05/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans le manteau arbustif des inselbergs et dans les plantations de cacao. Rare dans le Dja.

NOTE. — Bien que présente dans la majorité des pays d'Afrique centrale et de l'ouest, cette espèce n'avait jamais été récoltée au Cameroun. Elle était néanmoins citée par SZLACHETKO & OLSZEWSKI (2001) comme espèce à rechercher dans ce pays.

63 ***Genyorchis sanfordii*** Szlach. & Olsz.

Fl. Cameroun, Orch. 2: 485, pl. 201 (2001). — Type: *Sanford 5256*, Cameroun, près de Dimako (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 117*, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 770 m, 15/07/2001, *151*, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 770 m, 8/06/2001; *Stévant & Pial 181*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 15/8/2001, *188*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 22/8/2001, *201*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 1/9/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en compagnie de mousses dans la canopée de la forêt dense. Rare dans le Dja.

64 ***Graphorkis lurida*** (Swartz) Kuntze

Rev. Gen. Pl. 2: 662 (1891); Summerhayes, FWTa, ed; 2, 3: 251 (1968); Jaeger et. al., Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. [Adansonia], Bot., sér. 2, 8: 299, fig. 6 (1968); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 35, fig. 61 (1974); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 152 (1977); Bechtet, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 154, fig. pl. (1981); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1698 (1982); Segerbäck, Orch. Nigeria: 69, fig. 100 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 674 (1984); Vanden Berghen in Berhaut, Fl. Ill. Sénégal 9: 481, fig. 396 (1988); J. Wood in Cribb., FTEA, Orch. 3: 415, fig. 89 (1989); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 708, pl. 104 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 175 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 600, pl. 251 (2001); Bellone, Richardiana, 1: 96 (2001). — Type: *Afzelius s.n.*, Sierra Leone (holo-, UPS).

Limodorum luridum Swartz In Schrand., Neues J. Bot. 1: 87 (1805).

Eulophia lurida (Swartz) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl: 182 (1833); Edw. Bot. Reg. 20: tab. 1821 (1935); Rolfe, FTA 7: 53 (1897); Schltr., Westafr. Kautsch.-Exped.: 280 (1900); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 520 (1909).

E. lurida var. *latifolia* De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 129 (1903); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 520 (1909). — Types: *Gentil s.n.*, Congo-Kinshasa, Djuma (syn-, BR), *M. Laurent 45*, Eala (syn-, BR).

Eulophiopsis lurida (SW.) Schltr., Orchideen: 348 (1914).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 318*, Malen II plantation caféière, N01°27'447, E11°02'087, 630 à 745 m, 15/01/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte sur les petits arbustes dans le manteau arbustif des inselbergs, sur les fourches à 3-4 m de haut de leurs lisières, ainsi que dans les plantations de café. Population le plus souvent composée d'un individu isolé. Signalée fréquemment avec d'autres épiphytes comme le *Platyserium*. Plante possédant un deuxième système racinaire dressé spécialisé dans l'absorption de l'eau atmosphérique. Elle est souvent solidement accrochée à son support. Fréquente dans le Dja.

65 *Habenaria procera* (Swartz) Lindl. var. *procera*

Gen. Sp. Orch. Pl.: 318 (1835); Rolfe, FTA 7: 220 (1898); T. & H. Dur., Syll.: 535 (1909); Summerhayes FWTa [ed. 1], 2: 410 (1936) & ed. 2, 3: 194 (1968); FTEA, Orch. 1: 60 (1968); Segerbäck, Orch. Nigeria: 9, tab. 1, fig. 12 (1983); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 1: 88 (1984); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 176 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 52, 158, fig. 19-20 (2001); Szlach. & Olsz., Fl. Cameroun, Orch. 1: 124, pl. 17 (1998). — Type: *Afzelius s.n.*, Sierra Leone (holo-, UPS).
Orchis procera Swartz in Schrad., Neues Journ. 1/ 22 (1905).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Parmentier 3863*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja, N03°10'715, E 12°48'209, 16/06/2002; *Parmentier & Kouob 1322*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja, N03°10'715, E12°48'209, 31/01/2001; *Stévant, Chamba & Pial 136*, Mbouma (village de), sud du Dja, 27/07/2001; *Stévant & Pial 434*, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), marécage situé à 950 m au SE de la saline, N02°59'148, E012°59'538, 550 m, 7/7/2002, 488, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 690 m, 19/7/2002, 491, Augustin (inselberg de), zone de Bouamir à 30 km au sud du village de Somalomo, Réserve du Dja, N03°11'2504, E012°49'2190, 660 m, 19/7/2002, 497, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 640 m, 21/7/2002, 505, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 685 m, 21/7/2002, 506, Mbassakok (inselberg de), zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'2370, E012°49'6130, 655 m, 23/7/2002, 514, Rocher "B" (inselberg de), à 6 km à l'E du rocher de Mbassakok, zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°09'29,84, E12°51'27,25, 635 m, 23/7/2002, 516, Lekinga (inselberg de), quartier 1, zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°11'030, E012°48'507, 645 m, 24/7/2002, 518, Lekinga (inselberg de), quartier 3, zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'575, E012°48'555, 650 m, 24/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre en plein soleil ou à la mi-ombre dans la prairie, sur la roche, dans l'ourlet herbacé et dans le manteau arbustif des inselbergs, ainsi que dans les plantations de cacao et dans les prairies marécageuses à Cyperaceae. Population de 1-20 petits groupes de 1-5 individus formant souvent de petits tourradons avec *Melastomastrum theifolium* (G. Don) A. & R. Fernandes dans la prairie des inselbergs. Très fréquente dans le Dja.

66 *Habenaria stenochila* Lindl.

Journ. Linn. Soc., Bot. 6: 139: (1862); Rolfe, FTA 7: 212 (1897); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 193 (1968); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 1: 119, pl. 351P (1998) — Type: *Barter 1995*, Príncipe (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 458*, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), rétrécissement près des chutes, N02°51'938, E012°56'670, 525 m, 10/7/2002, 501, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 655 m, 21/7/2002, 520, Petit Mbasakok (inselberg de), zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'228, E012°48'548, 635 m, 24/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre à la mi-ombre dans la frange forestière et dans l'ourlet herbacé des inselbergs, ainsi que sur les rochers nus le long de la rivière Dja. Population composée d'individus isolés ou de petits groupes de 1-100 individus. Elle semble remplacer l'*Habenaria procera* dans certaines stations, mais cette dernière est beaucoup plus tolérante vis à vis de la lumière. Elle supporte bien la présence d'autres plantes, en particulier *Eulophia euglossa* et *Solenangis scandens*. Rare dans le Dja.

67 *Liparis nervosa* (Thunb.) Lindl.

Gen. Sp. Orch. Pl.: 26 (1830); Garay in Wiggins & Porter, Fl. Galapagos Isl.: 916, fig. 263 (1971); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 114, fig. 59 (1977); Pradhan, Ind. Orch. 2: 223 (1979); Cribb. & Leedal, Mount. Fl. S. Tanzania: 219, tab. 66 (1982); Segerbäck, Orch. Nigeria: 47, fig. 58 (1983); Cribb & Bowden in Cribb., FTEA, Orch. 2: 298 (1984); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 1: 275, pl. 46G, photo 16 (1984); la Croix & al., Orch. Malawi: 177 (1991); La Croix & Cribb, Fl. Zambes., Orch. 1: 279 (1995); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 176 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 82, 165, fig. 116-118 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 356, pl. 128 (2001); Chiron & Guiard, Richardiana 1: 159 (2001). — Type: *Thunberg s.n.*, Japon, Osaka (holo-, G).

Ophrys nervosa Thunb., Fl. Jap.: 27 (1784).

Liparis bituberculata (Hook.) Lindl., Edw. Bot. Reg. 11: tab. 882 (1825).

Liparis elata Lindl., Edw. Bot. Reg. 14: tab. 1175 (1828). — Type: *sine coll.*, Brésil, Rio de Janeiro (holo-, K).

Liparis guineensis Lindl., Edw. Bot. Reg. 20: tab. 1671 (1834); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 460 (1955); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 214 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 86 (1968). — Type: *Whitfield s.n.*, Sierra Leone (holo-, K).

Liparis rufina (Ridl.) Rchb.f. ex Rolfe, FTA 7: 19 (1897); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 214, fig. 389 (1968). — Types: *Barter 20202*, Nigeria, Lagos (lecto-, K); *Morton s.n.*, Sierra Leone (syn-, K).

Liparis nyassana Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 560 (1915). -Type: *Stolz 1124*, Tanzanie, riv. Mabaka (holo-, B†; iso-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Parmentier 3937*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°10'715, E12°48'209, 16/06/2002, 3992, Inselberg Palme d'Or, près du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°30'030, E12°78'873, 24/06/2002; *Parmentier & Kouob 1346, 1351*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°10'715, E12°48'209, 31/01/2001; *Stévant 719*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 650 m; *Stévant & Pial 349*, Mbassakok (rocher de) entre Mama et Bifos, Réserve du Dja, N03°18'946, E012°42'615, 605 m, 13/6/2002, 383, Rocher Philippe (près du petit rocher de Bouamir), Réserve du Dja. Face 300°, N03°17'165, E012°47'478, 615 m, 20/6/2002, 390, Rocher Philippe (près du petit rocher de Bouamir), Réserve du Dja, N03°17'165, E012°47'478, 640

m, 20/6/2002, 393, Rocher Palm d'Or 2 = petite partie (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 615 m, 21/6/2002, 399, Schouam (rocher de), à 1 heure de marche du village de Schouam, axe Somalomo-Ekom, Réserve du Dja, N03°19'331, E012°47'447, 605 m, 21/6/2002, 492, Augustin (inselberg de), zone de Bouamir à 30 km au sud du village de Somalomo, Réserve du Dja, N03°11'2504, E012°49'2190, 670 m, 19/7/2002, 503, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 650 m, 21/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre sur sol peu profond, à la mi-ombre ou à l'ombre, dans la lisière, le manteau arbustif, la forêt saxicole et les petits ravins humides des inselbergs. Populations de 1-50 individus en groupes de 1-4 individus distants de quelques cm à plusieurs m. Espèce observée en compagnie d'*Eulophia euglossa* et d'*Habenaria procera*. Très fréquente dans le Dja.

68 *Liparis pentagolanis* Szlach.

Orchidee, Beih. 3: 40 (1996); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 358, pl. 129 (2001). — Type: *Thomas 2254*, Cameroun, réserve sud de Korup (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 83*, Mbassakok de Mama, 670 m, 6/03/2001; *Stévant & Pial 418*, Mbassakok de Mama, 670 m, 28/6/2002, 504, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 635 m, 21/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei* et dans la lisière des inselbergs. Population d'une dizaine d'individus isolés et distants de quelques cm à quelques dizaines de cm. Rare dans le Dja.

69 *Microcoelia caespitosa* (Rolfe) Summerh.

FWTA [ed. 1], 2: 454 (1936) & ed. 2, 3: 259 (1968); Bot. Mus. Leaf. Hard. Univ. 11: 151 (1943); L. Jonsson, Symb. Bot. Upsal. 23(4): 123, fig. 81, 82 (1981); Cribb, FTEA, Orch. 3: 520 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 587, pl. 90I (1992); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Principe: 85, 171, fig. 126-128 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 806, pl. 355 (2001). — Type: *Bates 353*, Cameroun, Evouma (holo- K; iso- BM).

Angraecum caespitosum Rolfe, FTA 7: 150 (1897).

Angraecum crinale De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 2: 320 (1904). — Type: *É. & M. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, Kiri (holo-, BR; iso-, K).

Angraecum micropetalum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 23 (1905). Types: *Schlechter 12799*, Cameroun, riv. Ngoko & Dja (syn-, B†; lecto-, BR); *Schlechter 12786 & 12892*, Cameroun, près de Bakossi (syn-, B†).

Angraecum andersonii Rolfe, Kew Bull.: 134 (1912). — Type: *Anderson s.n.*, Ghana (holo-, K).

Gussonea caespitosa (Rolfe) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 91 (1918).

Angraecum bieleri De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux. 5: 182 (1916). Types: *Bieler 6*, Congo-Kinshasa, riv. Lopori (lecto-, BR), *M. Laurent 1780*, Congo-Kinshasa, Eala (syn-, BR).

Gussonea crinalis (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 91 (1918).

Gussonea micropetala (Schltr.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 91 (1918).

Gussonea bieleri (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 91 (1918).
Microcoelia bieleri (De Wild.) Summerh., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 11: 151 (1943).
Microcoelia micropetala (Schltr.) Summerh., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 11: 155 (1943).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, *Chamba & Pial 116*, Bouamir (inselberg de Batoulou), N3°10', E12°48', Environ 680 m, 15/07/2001; Stévant & Pial 180, Bouamir (inselberg de Batoulou), Environ 680 m, 15/8/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte sur les arbres et les arbustes isolés dans la prairie des inselbergs. Rare dans le Dja.

70 *Microcoelia konduensis* (De Wild.) Summerh.

Bot. Mus. Leafl. Hard. Univ. 11: 154 (1943); L. Jonsson, Symb. Bot. Upsal. 23(4): 114, fig. 73, 74 (1981); Cribb, FTEA, Orch. 3: 519 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 585 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 800, pl. 351 (2001). — Type: *É. & M. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, Kondue (holo-, BR).
Angraecum konduense De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 321 (1904).
Dicranotaenia dahomensis Finet, Bull. Soc. Bot. France 54 [Mém. 9]: 47 (1907). — Type: *Le Testu 125*, Bénin (holo-, P; icono-, UPS).
Gussonea dahomensis (Finet) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 92 (1918).
Gussonea konduensis (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 93 (1918).
Microcoelia dahomensis (Finet) Summerh., FWTa [ed. 1], 2: 454 (1936).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Bates 1213, sine loc., vraisemblablement Bitye, riv. Dja, 60 km ENE Sangmelima; Stévant & Pial 226, Plantation caféière près de l'école publique de Somalomo, N01°27'447, E11°02'087, 630 à 745 m, 1/10/2001, 231, Somalomo village, plantation de café, N3°23', E12°44', 650 m, 1/10/2001, 236, Plantation caféière près de l'école publique de Somalomo, N01°27'447, E11°02'087, 630 à 745 m, 4/10/2001, 260, Plantation caféière près de l'école publique de Somalomo, N01°27'447, E11°02'087, 630 à 745 m, 13/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans les plantations de café. Rare dans le Dja.

71 *Microcoelia macrorrhynchia* (Schltr.) Summerh.

FWTA [ed. 1] 2: 454 (1936); L. Jonsson, Symb. Bot. Upsal. 23(4): 131, fig. 88 (1981); Cribb, FTEA, Orch. 2: 520 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 589, pl. 90K, photo 32 (1992); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 433 (1998); Szlachetko & Olszewski Fl. Cameroun, Orch. 796, pl. 350 (2001). — Types: *Schlechter 11785*, Cameroun, Ngoko (holo-, B†); *Bates 1429*, Cameroun, Bitye - Ndu (néo-, BM; icono-, K).
Angraecum macrorrhynchium Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 22 (1905).
Encheiridion macrorrhynchium (Schltr.) Summerh., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 11: 162 (1943) & 13: 255 (1945); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat; Albert 3: 537 (1955); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 259 (1958); G. Will., Orch. Rev. 84: fig. 98/10 (1976); Orch. S. Centr. Afr.: fig. 102, pl. 168 (1977).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Bates 1429, Bitye, riv. Dja, près Ndou, septembre.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte sur les petites branches et les rameaux aux endroits ensoleillés, dans les forêts humides, ainsi que dans les forêts secondaires et les plantations.

Signalée sur *Citrus*, *Coffea*, *Terminalia superba* et *Theobroma cacao* (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 2001). Très rare dans le Dja.

72 *Oberonia disticha* (Lam.) Schltr.

Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 33: 132 (1924); Perrier, Fl. Madag. 49: 253, fig. 22/11 (1931); Summerhayes, Kew Bull. 1938: 152 (1938); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 90, fig. 32 (1968); J. Ball, S. Afr. Epiph. Orch.: 146, tab. (1978); J. Stewart et al., Wild Orch. S. Afr.: 215 (1981); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 1: 282, pl. 50 (1984); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(1): 286, tab. 99 (1995); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 57, photo (1996); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 86, 173, fig. 134-136 (2001). — Type: *Commerson s.n.*, Maurice (holo-, P).
Epidendrum distichum Lam., Encycl. 1: 189 (1783).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant & Pial 427, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), N02°59'624, E012°59'222, 545 m, 6/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre à 5 m au dessus du sol en lisière de saline. Population très dense de plusieurs dizaines d'individus sur les branches de diamètre d'environ 10 cm. Très rare dans le Dja.

73 *Oeceoclades maculata* (Lindl.) Lindl.

Gen. Sp. Orch. Pl.: 237 (1833); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 243 (1968); Garay & P. Taylor, Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 24: 266 (1976); Bechtel, Cribb. & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 236, photo (1981); Segerbäck, Orch. Nigeria: 41 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 677 (1984); J. J. Wood in Cribb, FTEA, Orch. 3: 416 (1989); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 148, photo (1996); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 540 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 55, 174, fig. 28-29 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 596, pl. 249 (2001); Bellone, Richardiana 1: 97 (2001). — Type: *Loddiges 34.10.16*, Brésil (holo-, BM).

Angraecum maculatum Lindl., Coll. Bot., tab. 15 (5/1821).

Limodorum maculatum Lodd., Bot. Cab. 5: tab. 496 (6/1821). — Type: *Loddiges 34.10.16*, Brésil (holo-, BM), nom. illeg.

Geodorum pictum Link & Otto, Ic. Pl. Sel. 3: 718: (7/1821). — Type: *sine coll.*, Brésil, cult. (holo-, B†).

Aerobion maculatum (Lindl.) Spreng., Syst. Veg. 3: 718 (1836).

Eulophia maculata (Lindl.) Rchb.f. in Walp., Ann. Bot. Syst. 6: 647 (1863); Vanden Berghen in Berhaut, Fl. Ill. Sénégal 9: 476, fig. 393 (1988); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 618, pl. 91/11 ((1992).

Eulophidium maculatum (Lindl.) Pfitz., Entw. Nat. Anordn. Orch.: 88 (1887); Morton, W. Afr. Lilies Orch.: 59, pl. 19/4 (1961); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 243 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 198 (1968); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 149 (1977); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1696 (1982).

Graphorkis maculata (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 662 (1891).

Eulophia ledienii Stein ex N.E. Br., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1889: 90 (1889). — Type: *Ledien s.n.*, Congo-Kinshasa (holo-, WRS�).

Eulophidium warneckeanum Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 33: 70 51902). — Type: *Warnecke 106*, Togo, environ de Lomé (holo-, B†).

Eulophidium ledienii (N.E. Br.) De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 1: 115 (1904); Goossens, Dict. Icon. Orch. Eulophidium: tab. 1 (1904); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 520 (1909); Schltr., Orchideen, ed. 2: 445, fig. 150 (1927); Summerhayes in Andrews, Flow. Pl. Sudan 3: 321 (1950).

Eulophidium nyassanum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 593 (1915). — Type: Stolz 1909, Tanzanie, près de Mabaka et Mulida (holo-, B†; iso-, BM, K).

NOTE — Cette espèce, bien que signalée dans la flore du Cameroun par Szlachetko & Olszewski (op. cit.), n'avait pas encore été récoltée. Sa présence dans le Dja constitue donc une signalisation nouvelle pour le Cameroun.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Parmentier 4070*, Inselberg Palme d'Or, près du village de Somalomo, réserve Dja, N03°30'030, E12°78'952, 24/06/2002; *Stévant & Pial 329*, Rocher Palm d'Or (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 640 m, 30/04/2002, 332, Rocher Palm d'Or (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 640 m, 2/05/2002, 340, Rocher Palm d'Or (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 640 m, 21/05/2002, 366, Rocher Palm d'Or (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 640 m, 17/6/2002, 392, Rocher Palm d'Or 2 = petite partie (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 615 m, 21/6/2002, 394, Rocher Palm d'Or 2 = petite partie (entre rocher Philippe et rocher de Schouam), Réserve du Dja, 640 m, 21/6/2002, 498, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 645 m, 21/7/2002, 512, Mbassakok (inselberg de), zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'2370, E012°49'6130, 645 m, 23/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre sur sol peu profond, à la mi-ombre, dans le manteau arbustif, la frange forestière et la forêt saxicole des inselbergs. Population pouvant couvrir 5*10 m et compter plus de 10 individus distants de quelques cm à plusieurs m. Plante se rencontrant parfois avec *Eulophia euglossa*. Fréquente dans le Dja.

NOTE. — Cette espèce, nouvelle pour le Cameroun, était citée par SZLACHETKO & OLSZEWSKI (2001) comme espèce à rechercher dans ce pays. Elle était aussi signalée par BELLONE (2001) comme étant présente dans la région de Bafoussam, mais sans référence d'herbier.

74 *Plectrelminthus caudatus* (Lindl.) Summerh.

Kew Bull. 1949: 441 (1949); FWTA, ed. 2, 3: 264 (1968); Segerbäck, Orch. Nigeria: 83, fig. 126-127 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 264 (1984); J. Stewart, Amer. Orch. Soc. Bull. 50: 945 (1964); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 497, pl. 74 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 176 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 826, pl. 366A-M (2001); Bellone, Richardiana 1: 98 (2001). — Type: *Loddiges s.n.*, Sierra Leone (holo-, K).

Angraecum caudatum Lindl., Edw. Bot. Reg. 22: tab. 1844 (1836).

Listrostachys caudata (Lindl.) Rehb.f. in Walp., Ann. Bot. Syst. 6: 907 (1885).

Leptocentrum caudatum (Lindl.) Schltr., Orchideen: 600 (1914).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 447*, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 490 m, 10/7/2002; *Stévant, Chamba & Pial 3*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 15/06/2000, 77, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 5/07/2001, 80, Réserve du Dja

(collection J.P. Vautherin), 15/05/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans la canopée en forêt ripicole. Individus isolés sur des branches de diamètre d'environ 10 cm. Rare dans le Dja.

NOTE. — Plante ornementale en raison de ses grandes inflorescences dont les fleurs possèdent un éperon de taille impressionnante.

75 *Polystachya adansoniae* var. *adansoniae* Rchb.f.

Flora 48: 75 (1865); Rolfe, FTA 7: 121 (1897); Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 36 (1926); Summerhayes, Kew Bull. 1943: 135 (1943 & 1956: 230 (1956); FWTA, ed. 2, 3: 223 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 116, fig. 41 (1968); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 120, fig. 61/7, pl. 97 (1977); J. Ball & van de Ruit, S. Afr. Epiph. Orch.: 182, pl. (1978); la Croix et al., Malawi Orch. 1: 119, fig. 80 (1983); Segerbäck, Orch. Nigeria: 51, fig. 66 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); Cribb, FTEA, Orch. 2: 367; fig. 76 (1984); Blundell, Wild Fl. E. Afr.: 430 (1987); Frey, Orchidophilie 18(76): 1553 (1987); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 434, pl. 61J (1992) p. p. excl. var.; J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 60, photo (1996); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 177 (1998); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 336, tab. 112 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 573, pl. 238 (2001). — Type: *Welwitsch 654*, Angola, Golungo Alto (holo-, BM; iso-, K).

Polystachya dusenii Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 19: 250 (1894). — Type: *Dusen 291*, Cameroun (holo-, B).

Polystachya nigerica Rendle, Cat. Talbot. S. Niger. Pl.: 103 (1913). — Type, *Talbot 867*, Nigeria, Oban (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 351*, Bifos (campement près de), sur le chemin de Nkolbembe, N03°14'555, E012°35'679, 620 m, 13/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans la canopée de la forêt dense. Très rare dans le Dja.

76 *Polystachya affinis* Lindl.

Gen. Sp. Orch. Pl.: 73 (1830); Rolfe, FTA 7: 126 (1897); De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot. sér 5, 1: 112, pl. 42 (1904) & 2: 122, fig. 3 (1907); T. & H. Durand., Syll. Fl. Congol.: 524 (1909); Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 95 (1926); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 224 (1968); J. Stewart & Hennessy, Orch. S. Afr.: 125, tab. 39 (1981); Segerbäck, Orch. Nigeria: 55, fig. 78-77 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); Cribb, FTEA, Orch. 2: 361, fig. 95 (1984); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 424, pl. 63 (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 177 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 502, pl. 208 (2001). — Type: *G. Don s.n.*, Sierra Leone (holo- K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Bates 1886*, Bitye, près riv. Dja, 50 km ENE Sangmelima, septembre, (P), s.n., Bitye, près riv. Dja, (P); *Letouzey 11783*, Entre Alat Makay et riv. Djablé, 20 km NNE Mintom II, janvier, (P); *Stévant, Chamba & Pial 2*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 12/05/2000, 43, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 1/02/2001; *Stévant & Pial 312*, Plantation cacaoyère Etou, 610 m, 21/12/2001, 313, Mbassakok de Mama, 670 m, 26/12/2001, 314, Somalomo, marécage près de Koulu, N3°23', E12°44', 680 m, 26/12/2001,

317, Mbouma: forêt dense à *Gilbertodendron dewevrei*, N02°44'121, E13°04'190, 520 m, 11/01/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte à la mi-ombre dans le manteau arbustif des inselbergs, en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*, en raphiale et en forêt marécageuse. Population de 1-3 individus souvent très isolés et accompagnés de mousse et de lichen. Plante observée sur les branches d'environ 15 cm de diamètre à plus de 20 m dans le deuxième tiers la canopée des grands arbres ou sur le tronc d'environ 22 cm de circonférence, des petits arbustes de 3 m de hauteur. Fréquente dans le Dja.

77 *Polystachya albescens* subsp. *imbricata* (Rolfe) Summerh.

Kew Bull. 13: 75 (1958); Morris, Orch. Epiph. Malawi: 56 (1970); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 117, fig. 61I, pl. 94 (1977); J. Ball. & van de Ruit, S. Afr. Epiph. Orch.: 166, pl. (1978); Harrison, Epiph. Orch. S. Afr.: 17, pl. 5 (1979); Cribb, FTEA, Orch. 2: 356 (1984); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 329 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 548 (2001). — Type: *O'Brien in Buchanan s.n.*, Malawi, cult.(holo- K).

Polystachya imbricata Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1893: 172 (1893); FTA 7: 112 (1897); Kraenzl., Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., 39: 17 (1926) p.p.; Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 608, fig. 244/4 (1988); Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 414, pl. 57G (1992).

Polystachya oligophylla Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 566 (1915). — Type: *Stolz 455*, Tanzanie, Bomalakitana (holo-, B†; iso-, EA, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 133, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 20/07/2001, 156, Plantation de cacao vers Komba Tida, 8/06/2001, 157, Palisco, Mindourou Assiette 05, site d'exploitation à 60 km de Mindourou, 720 m, 8/06/2001, 168, Somalomo, plantation de cacao près du garage ECOFAC, 8/07/2001; Stévant & Pial 250, Mbassakok de Mama, 670 m, 12/10/2001, 256, Inselberg de Bouamir, 700 m, 13/10/2001, 259, Somalomo, rivière Dja en amont du village, 660 m, 13/10/2001, 262, Mbassakok de Mama, 670 m, 13/10/2001, 286, Somalomo, rivière Dja en amont du village, 660 m, 24/10/2001, 476, Inselberg de Bouamir, 700 m, 17/7/2002, 495, Akomssili (inselberg de), zone de Bouamir, à 6 km au SO du grand rocher de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'1614, E012°45'3645, 660 m, 21/7/2002, 511, Mbassakok (inselberg de), zone de Bouamir, Réserve du Dja, N03°10'2370, E012°49'6130, 655 m, 23/7/2002, 529, Somalomo, plantation de cacao près du garage ECOFAC, 28/7/2002, 531, Somalomo, rivière Dja en amont du village, 660 m, 28/7/2002, 542, Mbouma: plantation de cacao, N02°44'090, E13°04'497, 650 m, 28/7/2002, 543, Mbassakok de Mama, 670 m, 28/7/2002.

ÉCHANTILLONS DOUTEUX. — Stévant, Chamba & Pial 85, Mbassakok de Mama, 670 m, 6/04/2001.

HABITAT ET ÉCOLOGIE. — Epiphyte dans le manteau arbustif des inselbergs, dans les plantations de cacao, en forêt dense de terre ferme et en forêt ripicole. Très fréquente dans le Dja.

78 *Polystachya caloglossa* Rchb.f.

Otia Bot. Hamb. 2: 111 (1881); T. Durand & Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 34 (1895); Rolfe, FTA 7: 128 (1897); Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih 39: 15 (1926); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 221 (1968); Geerinck, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 50: 102

(1980); Distr. Fl. Afr. 18: carte 605 (1980); Cribb, FTEA, Orch. 2: 356, pl. 226 (1984); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 416, pl. 57I (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 177 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 546 (2001). — Type: Mann 2110, Cameroun, mont Cameroun (holo- K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant, Chamba & Pial 143*, Mbassakok de Mama, 670 m, 24/07/2001; *Stévant & Pial 365*, Mbassakok de Mama, 670 m, 17/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans le manteau arbustif des inselbergs. Individus isolés à environ 1.5 m au dessus du sol sur une fourche. Rare dans le Dja.

79 *Polystachya cussetii* Szlach. & Olsz.

Fl. Cameroun, Orch. 2: 582, pl. 241F-K “cussetei” (2001). — Type: Le Testu 5921, Gabon, Piti Masango (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 290*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, 640 m, 2/11/2001, *305*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 15/11/2001.

HABITAT ET ÉCOLOGIE. — Epiphyte sur les grosses branches horizontales en forêt ripicole. Rare dans le Dja.

NOTE. — Cette espèce n'était connue que du Gabon. Sa présence dans le Dja constitue donc une nouvelle signalisation pour le Cameroun.

80 *Polystachya golungensis* Rchb.f.

Flora 47: 185 (1865); T. Durand & Schinz, Cons. Fl. Afr. 5: 35 (1895); Rolfe, FTA 7: 118 (1897); T. & H. Durand, Syll.: Fl. Congol. 524 (1909); Kraenzl., Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., Beih. 39: 41 (1926); Summerhayes, Bull. Misc. Inform. [Kew]: 199 (1935); Summerhayes, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1939: 496 (1939); Verdoorn, Flow. Pl. S. Afr. 29: pl. 1131 (1953); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 488 (1955); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 224 (1968); Piers, Orch. E. Afr. ed. 2: 125 (1968); Morris, Epiph. Orch. Malawi: 59 (1970); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 120, fig. 63 (1977); Segerbäck, Orch. Nigeria: 55, fig. 72-73, pl. 2 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); Cribb, FTEA, Orch. 2: 363 (1984); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 445, pl. 64F (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 67, photo (1996); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 339 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 87, 188, fig. 140-141 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 554, 229G-L (2001). — Type: Welwitsch 674, Angola, Golungo Alto (holo-, BM, iso-, K).

Polystachya mayombensis De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 134 (1903), 317 (1904); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 525 (1909). — Type: *Droogmans s.n.*, Congo-Kinshasa, Tshela (holo-, BR).

Polystachya coriacea Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1913: 340 (1913). — Type: *Bush s.n.*, Afrique de l'Est, cult. (holo-, K).

Polystachya johnsonii Kraenzl., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1926: 291 (1926). — Type: *W. Johnson 588*, Ghana, Aquapin Hills (holo-, K).

Polystachya spiranthoides Kraenzl., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1926: 294 (1926). — Type: *Lawrence s.n.*, sine loco (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 352*, Mama (campement et plantation près de Etou), axe Somalomo-Ekom, N03°21'647, E012°44'444, 595 m, 15/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte sur les grands arbres d'ombrage dans les plantations et dans la canopée de la forêt dense. Population lâche de 4-5 individus sur des branches de 10-15 cm diamètre. Rare dans le Dja.

81 *Polystachya modesta* Rchb.f.

Flora 49; 114 (1867); T. Durand & Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 35 (1895); Rolfe, FTA 7: 116 (1897); Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 56 (1826); Summerhayes, Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. 10: 232 (1942); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 498 (1955); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 224 (1968); Morris, Epiph. Orch. Malawi: 60 (1970); Harrison, Epiph. Orch. S. afr.: 19, pl. 8 (1972); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 120, fig. 63/10, tab. 98 (1977); J. Ball & van de Ruit, S. Afr. Epiph. Orch.: 194, pl. (1978); la Croix et al., Malawi Orch. 1: 119, fig. 119 (1983); Segerbäck, Orch. Nigeria: 55, fig. 70-71 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); Cribb, FTEA, Orch. 2: 363 (1984); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 510, fig. 200/3 & 244/6 (1988); Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 446, pl. 66 (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 69, photo (1996); la Croix & Cribb, Fl. Zambes; 11(2): 339 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 556, pl. 230 (2001). — Type: *Welwitsch 675*, Angola, Quisonde (holo-, BM, icono-, K).

Polystachya shirensis Rchb.f., Otia Bot. Hamb. 2: 112 (1881). — Type: *Meller s.n.*, Malawi riv. Shire (holo-, K).

Polystachya kindtiana De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 1: 21 (1903); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 524 (1909). — Type: *Gillet 2109*, Congo-Kinshasa, Kisantu (holo-, BR, iso-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Letouzey 11658*, Riv. Dja, près de Djaposten, 20 km NNW Lomié, août, (P).

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte ou rarement lithophyte en forêt ripicole, pays boisé, brousse, prairie boisée (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 2001). Rare dans le Dja.

82 *Polystachya mukandaensis* De Wild.

Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 139 (1903); Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 52 (1926); Summerhayes, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1939: 496 (1939); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 488 (1955); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 432 (1968); Geerinck, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 50: 105 (1980); Distr. Fl. Afr. 18: carte 613 (1980); Cribb, FTEA, Orch. 2: 362 (1984); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 448, pl. 67 (1992); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 87, 188, fig. 139 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 558, pl. 231 (2001). — Type: Gentil 45, Mukanda Monene (holo-, BR; iso-, K).

Polystachya huyghei De Wild., Congo 1: 5, (1904); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 524 (1909). — Type: *Huyghe s.n.*, Congo-Kinshasa, cult. (lecto-, BR).

Polystachya plehniana Schlhtr., Bot. Jahrb. Syst. 38: 8 (1895); Mildbr., Deutch. Zentr.-Afr.-. 1910-11, 2: 30 (1922). — Type: *Schlechter 12748*, Cameroun, mont Ngoko (holo-, B†; lecto-, BR, icono-, K).

Polystachya dorotheae Rendle, Cat. Pl. Talbot: 103, tab. 13, fig. 3-4 (1913). — Type: Talbot 861, Nigeria, Oban (holo-, BM; iso-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant, Chamba & Pial 47, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 28/10/2000, 86, Rivière Sim (Mbassakok de Mamma), 540 m, 6/05/2001; Stévant & Pial 331, Mbassakok de Mama, 540 m, 30/04/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Rare dans le Dja.

83 *Polystachya odorata* Lindl.

Journ. Linn. Soc. Lond., Bot. 6: 130 (1862); Kraenzl. in Rchb.f., Xenia Orch. 3: 90, tab. 248, 249 (1892); Rolfe FTA 7: 113 (1897); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 525 (1909); Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih 39: 50 (1926); Summerhayes, Kew Bull. 1939: 495 (1939); FWTA, ed. 2, 3: 224 (1968); Piers, Orch. E. Afr. ed. 2: 130, fig. 46 (1968); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 379 (1981); Segerbäck, Orch. Nigeria: 51, fig. 67-68 (1983); Cribb, FTEA, Orch. 2: 360, fig. 75 (1984); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 610, fig. 200, 244 (1988); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 433, pl. 61I (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 178 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 566, pl. 235 (2001); Bellone, Richardiana 1: 101 (2001); Chiron & Guiard, Richardiana 1: 172, fig. 20 (2001). — Types: Barter 1483, Nigeria, Onitsha (syn-, K), Mann 436, Bioko (syn-, K).

Polystachya usambarensis Schltr., Not. Bot. Gart. Berlin 2: 250 (1898). — Type: Holst s.n., Tanzanie, cult. (holo-, B)

Polystachya striata De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 5, 3: 58 (1909). — Type: M. Laurent 527, Congo-Kinshasa, Sabuka (lecto-, BR; iso-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Letouzey 11662, Riv. Dja près Djaposten, 30 km NNW Lomié, août, (P); Stévant, Chamba & Pial 50, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 26/08/2000, 121, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 510 m, 15/07/2001, 135, AC UFA Mbouma, Entre 600 et 660 m, 26/07/2001, 138, Mbouma (village de), sud du Dja, 29/07/2001; Stévant & Pial 196, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 22/8/2001, 205, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 1/9/2001, 244, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 10/10/2001, 245, Bouamir (inselberg de Mbassakok), 710 m, 10/10/2001, 266, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 15/10/2001, 275, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 21/10/2001, 296, Mbassakok de Mama, 690 m, 2/11/2001, 432, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), marécage situé à 950 m au SE de la saline, N02°59'148, E012°59'538, 550 m, 7/7/2002, 454, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 10/7/2002, 534, Rivière Dja derrière le logement du chef de composante, 510 m, 28/7/2002, 537, Bouamir (inselberg de Mbassakok), 710 m, 28/7/2002, 541, AC UFA 09006 Fanga-Mbouma, N02°44'189, E13°00'132, 695 m, 28/7/2002.

ÉCHANTILLONS DOUTEUX. — Stévant & Pial 436, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047,

E012°56'961, 515 m, 9/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans la lisière des inselbergs, en forêt dense de terre ferme et en forêt ripicole. Orchidaceae fréquemment aperçue avec d'autres épiphytes et vivant en grosse touffe sur le tronc ou sur les branches le plus souvent horizontales. Très fréquente dans le Dja.

NOTE. — Un examen des échantillons provenant du Gabon, du Rio Muni (Guinée Equatoriale) et du Cameroun a montré que deux formes de *Polystachya odorata* peuvent être reconnues. La forme jaune, inflorescence lâche, couleur jaune, épichile d'environ 6 mm de long et la forme verte, inflorescence plus compacte, couleur verdâtre à blanchâtre, épichile d'environ 7 mm de long. Les échantillons provenant du Dja appartiennent à la forme verte.

84 *Polystachya paniculata* (Swartz) Rolfe

FTA 7: 113 (1897); Curt. Bot. Mag. ser. 4, 11: tab. 8618 (1915); Kraenzl., Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., Beih 39: 12 (1926); Summerhayes, Kew Bull. 1948: 481 (1949); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 481 (1955); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 231 (1968); Piers, Orch. E. Afr. ed. 2: 132 (1968); Geerinck, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 50: 107 (1980); Distr. Pl. Afr. 18: carte 616 (1980); Bechtel, Cribb & Launert, Man. Cult. Orch. Sp.: 380 (1981); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); Cribb, FTEA, Orch. 2: 354 (1984); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 422, pl. 57N (1992); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 178 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 530, pl. 220 (2001). — Type: Afzelius s.n., Sierra Leone, (holo-, UPS; iso-, K).

Dendrobium paniculatum Swartz, Neues Journ. Bot. 1: 97 (1805).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Stévant 717, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715', E12°48'209, 750 m; Stévant & Pial 265, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°25'133, E13°52'557, 720 m, 15/10/2001, 304, Inselberg de Bouamir, 750 m, 15/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans la lisière des inselbergs et dans la forêt dense de terre ferme. Individu généralement isolé. Rare dans le Dja.

85 *Polystachya ramulosa* Lindl.

Edw. Bot. Reg. 24, Misc. Not.: 76 (1838); Rolfe, FTA 7: 118 (1897); Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih 39: 40 (1926); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 223 (1968); Cribb, FTEA, Orch. 2: 365 (1984); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 439, pl. 64B (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 562, pl. 233 (2001). — Type: Loddiges s.n., Sierra Leone, (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — Letouzey 11657, Riv. Dja, près Djaposten, 20 km NNW Lomié, août, (P); Stévant & Pial 307, Mbouma: forêt dense à Gilbertodendron, N02°44'121, E13°04'190, 520 m, 28/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Rare dans le Dja.

86 *Polystachya stuhlmannii* Kraenzl.

Pflanzernw. Ost. Afr. C: 155 (1985).; Rolfe, FTA. 7:117 (1897); Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 45 (1926); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 484 (1955); Summerhayes, Kew Bull. 20: 358 (1966); la Croix et al., Malawi Orch. 1: 121, fig. 81 (1983); Cribb, FTEA, Orch. 2: 366 (1984); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 336 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 574 (2001). — Types: *Stuhlmann 4105*, Uganda, Bukoba (syn-, B†; icono-, K), *Stuhlmann s.n.*, Mpororo (syn-, B†).
Polystachya adansoniae var. *stuhlmannii* (Kraenzl.) Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 436 (1992).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 221*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°25'133, E13°52'557, 720 m, 15/9/2001, *251*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'123, E13°54'410, 770 m, 13/10/2001, *258*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°25'133, E13°52'557, 720 m, 13/10/2001, *267*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), 770 m, 15/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte en forêt dense de terre ferme. Rare dans le Dja.

87 *Polystachya tessellata* Lindl.

Journ. Linn. Soc. Lond., Bot. 6: 120 (1862); Ridl., Bol. Soc. Brot. 5: 198 (1887); Rolfe, FTA 7: 114 (1897); Kraenzl. in Schtr, Westfr. Kautsch.-Exped.: 278 (1900); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 51 (1926); Summerhayes, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1939: 495 (1939); Bull. Mus. Leaf. Harv. Univ. 10: 280 (1942); in Andrews, Flow. Pl. Sudan 3: 325 (1956); Troupin, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba 1: 261 (1956); Morton, W. Afr. Lilies Orch.: 61, pl. 19 (1961); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 224 (1968); Piers, Orch. E. Afr. ed. 2: 139 (1968); Morris, Epiph. Orch. Malawi: 59, fig. 11 (1970); J. Ball & van de Ruit, S. Afr. Epiph. Orch.: 168 (1978); Segerbäck, Orch. Nigeria: 53, fig. 69 (1983); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 680 (1984); Cribb, FTEA, Orch. 2: 360 (1984). Blundell, Wild. Fl. E. Afr.: 440, pl. 637 (1987); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda, 4: 614 (1988); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 451, pl. 64G (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 73, photo (1996); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 178 (1998); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 338 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Príncipe: 87, 195, fig. 137-138 (3001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 2: 560, pl. 262 (2001); Bellone, Richardiana 1: 102 (2001). — Type: Mann s.n., Nigeria, riv. Nun (holo- K).
Polystachya rufinula Rchb.f., Gard. Chron. 1: 41 (1879); Otia Bot. Hamb. 2: 46 (1881); Rolfe, FTA 7: 115 (1897). — Type: *Hincks s.n.*, Zanzibar (holo-, W; icono-, K).
Polystachya buchananii Rolfe, Bull. Misc. Inform. [Kew] 1893: 335 (1893). — Type: *O'Brien in Buchanan s.n.*, Malawi, fleuve Zambèse (holo-, K).
Polystachya lehmbachiana Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 28: 166 (1900). Type: *Lehmbach 5*, Cameroun, Buea (holo- B; icono- K).
Polystachya gracilis De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 136 (1903). — Type: *Gentil 45bis*, Congo-Kinshasa, Mukanda Monene (holo-, BR).
Polystachya latifolia De Wild., Not. Pl. Util. Intér. Fl. Congo 1: 138 (1903). — Types: *Gentil 30ter*, Congo-Kinshasa, Basenga, riv. Lukenie (syn-, BR), *Gillet 2087*, Congo-Kinshasa, Kimuenza (syn-, BR), *Gentil s.n.*, Congo-Kinshasa, Kinumbi (lecto-, BR).
Polystachya praealta Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 36: 118 (1905). — Type: *Gentil 45bis*, Congo-Kinshasa, Mukanda - Munene (holo-, BR; icono-, K).

Polystachya lettiwiana Kraenzl., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 54 (1926). — Type: Stolz 1993, Kiwira (holo- B; iso-, K).
Polystachya lepidantha Kraenzl., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1926: 290 (1926). — Type: Snowden 726, Uganda, Toro (holo-, K).
Polystachya concreta sensu (Jacq.) Garay & Sweet; Gibson, Wild. Fl. Natal, Incl. Reg.: pl. 43 (1978); Fabian & Germishuizen, Transv. Wild Pl.: 84, tab. 37a (1982); la Croix et al., Malawi Orch. 1: 18, fig. 78 (1983).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Parmentier & Kouob 1423*, Inselberg Mossé félé, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve Dja. N03°11,396', E12°50,527', 4/02/2001; *Stévant & Pial 186*, Somalomo, rivière Dja en amont du village, N03°22'178, E012°44'513, 660 m, 22/8/2001, 207, Mbassakok de Mama, 670 m, 1/9/2001, 208, Petit Rocher de Bouamir, 740 m, 1/9/2001, 214, Somalomo, plantation de cacao près du garage ECOFAC, 12/9/2001, 238, Bouamir (inselberg de Bouamir), 770 m, 4/10/2001, 252, Bouamir (inselberg de Bouamir), 730 m, 13/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans le manteau arbustif et la frange forestière des inselbergs, ainsi qu'en forêt secondaire et en forêt ripicole. Fréquente dans le Dja.

88 *Rangaeris muscicola* (Rchb.f.) Summerh.

FWTA [ed. 1], 2: 284 (1936); Summerhayes, Kew Bull. 1936: 228 (1936) & 1948: 482 (1949) & 1949: 437 (1949); Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 527 (1955); Troupin, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba 1: 263, fig. 59 (1956); Senghas, Orchidee 16: 181, fig. 1, 2 (1965); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 266 (1968); Piers, Orch. E. Afr. ed. 2: 284 (1968); Morris, Epiph. Orch. Malawi: 101, fig. 22 (1970); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 195, fig. 109 (1977); J. Ball & van de Ruit, S. Afr. Epiph. Orch.: 204 (1978); J. Stewart & Hennessy, Orch. Africa: 114, pl. 34 (1981); J. Stewart & al., Wild. Orch. S. Afr.: 265 (1982); Segerbäck, Orch. Nigeria: 85, fig. 129 (1983); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda, 4: 617, fig. 202, 250 (1988); Cribb, FTEA, Orch. 2: 572 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 519, pl. 80 (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 77, photo (1996); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 676 (2001); Bellone, Richardiana 1: 102 (2001); Chiron & Guiard, Richardiana 1: 177, fig. 34 (2001). — Type: *Welwitsch 699*, Angola, Pungo Andongo (holo-, W; iso-, K).

Aerenthes muscicola Rchb.f., Flora 48: 190 (1865).

Angraecum englerianum Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 7: 333 (1886). — Type: *Schlechter 15770*, Cameroun, Kumba (holo-, B†; icono-, K).

Lystrostachys engleriana (Kraenzl.) Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 19: 254 (1894).

Mystacidium muscicolum (Rchb.f.) T.Dur. & Schinz., Consp. Fl. Afr. 5: 54 (1895).

Listrostachys muscicola (Rchb.f.) Rolfe, FTA 7: 158 (1897).

Mystacidium batesii Rolfe, FTA 7: 172 (1897). — Type: *Bates 382*, Cameroun, Efuleu (holo-, K).

Angraecum batesii (Rolfe) Schltr., Westafr. Kautsch.-Exped.: 283 (1900), nom. illeg. non Rolfe (1897).

Aerangis falcifolia Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 598 (1915). — Type: *Stolz 1960*, Tanzanie, Mulinda (holo-, B; iso-, K).

Aerangis englerianum (Kraenzl.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 599 (1915).

Aerangis muscicola (Rchb.f.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 53: 599 (1915).

Listrostachys solheidii (De Wild.) De Wild., Bull. Jard. Bot. État. Brux. 5: 191 (1916). —

Types: *M. laurent* 1082, Congo-Kinshasa, Yambuya (syn-, BR); *Boone* 98, 99, 108, 109, 110, Congo-Kinshasa, Nala (syn-, BR); *De Giorgi* 1018 et *Mortehan* 163, Congo-Kinshasa, Dundusana (syn-, BR).

Aerangis mixta Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 122 (1918) nom. nov. pro *M. batesii* Rolfe.

Aerangis solheidii (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 123 (1918).

Listrostachys floribunda Rolfe, Bul. Mesc. Inform. [Kew] 1918: 236 (1918).

Aerangis floribunda (Rolfe) Summerh., Kew Bull. 1932: 509 (1932).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant* 833, Réserve Dja, 8/9/00, *Stévant & Pial* 475, Schouam (rocher de), à 1 heure de marche du village de Schouam, axe Somalomo-Ekom, face NE 55°, N03°19'307, E012°47'467, 605 m, 17/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Lithophyte en plein soleil sur la paroi rocheuse nue et presque verticale des inselbergs. Communauté monospécifique d'une dizaine d'individus de tout âge distant de 1-30 cm.

89 **Rangaeris rhipsalisocia** (Rchb.f.) Summerh.

Bull. Misc. Inform. [Kew] 1936: 28 (1936); FWTA, ed. 2, 3: 266 (1968); Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 284 (1968); Segerbäck, Orch. Nigeria: 87, fig. 130-131 (1983); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 522 (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 672, pl. 285 (2001). — Type: *Welwitsch* 662, Angola, Quilombo (holo-, W).

Angreacum rhipsalisocia Rchb.f., Flora 48: 189 (1865).

Listrostachys cordatiglandula De Wild., Bull. Jard. Bot. État. Brux. 5: 184 (1914). — Type: *Seret* 754, Congo-Kinshasa, Nala (holo-, BR).

Angreacum cordatiglandula (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 121 (1918).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial* 306, Mbouma: plantation de cacao, N02°44'006E13°04'048, 650 m, 28/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte dans les plantations de cacao, ainsi qu'à 20-30 m sur *Terminalia superba* dans les forêts secondaires. Indivus le plus souvent isolés. Fréquente dans le Dja.

90 **Solenangis clavata** (Rolfe) Schltr.

Beih. Bot. Centalbl. 36: 134 (1918); Summerhayes, FWTA, ed. 2, 3: 269 (1968); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 621, fig. 202/5 (1988); Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 576, pl. 89A-B (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 822, pl. 364A-G (2001). -Types: *Mahoney s.n.*, Nigeria, Lagos (lecto-, K); *Scott-Elliot* 4223, Sierra Leone, Kambia (syn-, K). *Saccolobium oenioides* Kraenzl. in T. Durand & De Wild., Bull. Soc. Roy. Belg. 38: 62 (1899). — Type: *Dewèvre* 585, Congo-Kinshasa, Mbandaka (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial* 522, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), près du camp du pêcheur, N02°52'093, E012°57'334, 495 m, 26/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte héliophile sur les branches d'environ 5 cm de diamètre de la canopée des grands arbres des forêts ripicoles ou sur les petits arbustes en bordure de saline. Plante rampante sur le sol et grimpante sur les arbustes. Rare dans le Dja.

91 *Solenangis scandens* (Schltr.) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 134 (1918); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 269 (1968); Geerinck; Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 578, pl. 89C (1992); Cribb *in* Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 178 (1998); Stévant & Oliveira, Guide Orch. São Tomé & Principe: 199 (2001); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 824, pl. 364H-Q (2001). — Type: *Talbot 893*, Nigeria, Oban (holo-, BM).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Parmentier 3903*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve Dja. N03°10'715, E12°48'209, 17/06/2002, *4041*, Inselberg Palme d'Or, près du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°30'030, E12°78'921, 24/06/2002, *4090*, Inselberg rocher Philippe, près du village de Somalomo, réserve du Dja., 25/06/2002; *Stévant 712*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, *723*, Bouamir (inselberg de Petit Bouamir), N3°10', E12°48'; *Stévant, Chamba & Pial 53*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 29/09/2000, *54*, Réserve du Dja (collection J.P. Vautherin), 9/08/2000; *Stévant & Pial 209*, Mbassakok de Mama, 690 m, 1/9/2001, *212*, Schouam (rocher de), Réserve du Dja, N03°19'323, E012°47'445, 700 m, 12/9/2001, *222*, Mbassakok de Mama, 690 m, 15/9/2001, *228*, Schouam (rocher de), Réserve du Dja, N03°19'323, E012°47'445, 700 m, 1/10/2001, *239*, Mbassakok de Mama, 690 m, 4/10/2001, *269*, Bouamir (inselberg de petit Bouamir), 680 m, 15/10/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre ou épiphyte au soleil ou à la mi-ombre en bord de prairie et dans l'ourlet herbacé à *Clappertonia polyandra* (K.Schum.) Becherer des inselbergs, ainsi qu'en forêt monospécifique à *Gilbertiodendron dewevrei*. Observée sur les troncs de diamètre d'environ 30 cm arbres et sur les petites branches des premiers et deuxième tiers de la canopée des arbustes. Plante grimpante pouvant atteindre 3 m long. Individus souvent isolés ou petits groupes compacts. Très fréquente dans le Dja.

92 *Tridactyle* aff. *scottellii* (Rendle) Schltr.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 426*, Bali (saline de), sud de la Réserve du Dja, à plus de 12 km au NE des chutes Mbolo (nord de Djoum), N02°59'624, E012°59'222, 545 m, 6/7/2002.

NOTE. — L'échantillon Stévant & Pial 426 appartient au groupe de *Tridactyle* caractérisés par des inflorescences très courtes (moins de 1 cm) et un épichile nettement trilobé (SUMMERHAYES 1948). Parmi ces espèces, il montre une nette affinité pour le *T. scottellii*, mais s'en différencie par la longueur de son éperon (6-7 mm) et par les lobes latéraux de l'épichile qui sont très fins et plus courts que le lobe médian.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte pendante à 5 m de haut en lisière de saline. Très rare dans le Dja.

93 *Tridactyle anthomaniaca* (Rchb.f.) Summerh.

Kew Bull. 1948: 284 (1948); *in* Andrews, Flow. Pl. Sudan 3: 802 (1956); Troupin, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba 1: 265 (1956); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 274 (1968); Piers, Orch. E. Afr. ed. 2: 291 (1968); Morris, Epiph. Orch. Malawi: 113 (1970); D. Johanss., Acta Phytogeogr. Suec. 59: 40 (1974); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 202, fig. 2, 115 (1977); J. Ball & van de Ruit, S. Afr. Epiph. Orch.: 220 (1978); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5:

1720 (1982); la Croix & al., Malawi Orch. 1: 134, fig. 92 (1983); Segerbäck, Orch. Nigeria: 97, fig. 148, pl. 5 (1983); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda, 4: 626, fig. 201, 254 (1988); Cribb, FTEA, Orch. 3: 609 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 529, pl. 84I (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 82, photo (1996); Cribb in Cable & Cheek, Pl. Mt. Cameroun: 178 (1998); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 447 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 704, pl. 301G-Q (2001). — Type: *Monteiro s.n.*, Nigeria, Bonny (holo-, W; iso-, K).

Angraecum anthomatica Rchb.f. Linnea 41: 75 (1877).

Angraecum wittmackii Kraenzl., Mitt. Deutsch. Schutzgeb. 2: 158 (1889). — Type: *Braun 2*, Cameroun (holo-, B).

Angraecum lepidotum Rolfe, FTA 7: 146 (1897). — Types: *Christy s.n.*, Liberia (syn-, K), *Monteiro s.n.*, Nigeria, Bonny (syn- K); *Moloney s.n.*, Nigeria, Lagos (syn-, K).

Lyrostachys wittmackii (Kraenzl.) Rolfe, FTA 7: 158 (1897).

Angraecum trachyrhizum Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 26: 343 (1899). — Type: *Schlechter 12256*, Mozambique, "25 miles Station" (holo-, B; iso-, K),

Rhaphidorhynchus lepidotus (Rchb.f. ex Rolfe) Finet, Bull. Soc. Bot. France 54 [Mém. 9]: 40, pl. 7 (1907).

Tridactyle lepidota (Rolfe) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 146 (1918).

Tridactyle trachyrhiza (Schltr.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 147 (1918).

Tridactyle oblongifolia Summerh., Kew Bull. 1948: 286 (1948). — Type: *Le Testu 4314*, RCA, Yadele (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 253*, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'073, E13°54'206, 770 m, 13/10/2001, 279, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'073, E13°54'206, 770 m, 21/10/2001, 295, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'073, E13°54'206, 770 m, 2/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte pendante en forêt dense de terre ferme. Très rare dans le Dja.

94 ***Tridactyle crassifolia*** Summerh.

Kew Bull. 1948: 285 (1948); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 702, pl. 301A-F (2001). — Type: *Le Testu 5173*, Gabon, Upper Ngounyé River, Mouyamba, flowers yellow, jan 1925.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 178*, Schouam (rocher de), Réserve du Dja, N03°19'323, E012°47'445, 706 m, 15/8/2001, 185, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'073, E13°54'206, 770 m, 22/8/2001, 528, Mindourou site d'exploitation de la Palisco près de Lomié (AC 5), N03°23'073, E13°54'206, 770 m, 28/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte pendante en forêt dense de terre ferme et sur les inselbergs. Rare dans le Dja.

NOTE. — Cette espèce était jusqu'à présent connue d'une seule récolte (*Sanford 5245*) au Cameroun, Dimako (Szlachetko & Olszewski, op. cit.). Nos récoltes confirment bien que cette espèce est plus localisée dans la partie orientale du Cameroun.

95 **Tridactyle filifolia** (Schltr.) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 144 (1918); G. Will., Journ. S. Afr. Bot. 48: 15, fig. 5 (1982); la Croix et al., Malawi Orch. 1: 137 (1983); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda 4: 626, fig. 255/3 (1988); Cribb, FTEA, Orch. 3: 610, fig. 153 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 532, pl. 84G (1992); J. Stewart & Campbell, Orch. Kenya: 83, photo (1996); la Croix & Cribb, Fl. Zambes. 11(2): 447 (1998); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 700, pl. 300A-F (2001). — Type: *Schlechter 12791*, Congo, riv. Sanga (holo-, B†; iso-, BR, K).

Angraecum tridentatum Auct. non Harv.; Bolus, Ic. Orch. Austr.-Afr. 1: tab. 53 (1896) p. p. excl. descr.

Angraecum filifolium Schltr., Westafr. Kautsch.-Exped.: 284 (1901); Bot. Jahrb. Syst. 38: 21 (1905).

Lissosrachys linearifolius De Wild., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo 1: 149 (1903); T. & H. Durand, Syll. Fl. Congol.: 530 (1909) — Type: *É. Laurent s.n.*, Congo-Kinshasa, riv. Lomami (syn-, BR); *M. Laurent 25*, Congo-Kinshasa, Eala (syn-, BR).

Tridactyle linearifolia (De Wild.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 36: 146 (1918).

Tridactyle tridentata Auct. non (Harv.) Schltr.; Summerhayes, Kew Bull. 1948: 287 (1948) p. p. quoad syn. *T. filifolia*; Robyns & Tournay, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 3: 540 (1955); Summerhayes in Andrews, Flow. Pl. Sudan 3: 325 (1956), Troupin, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba 1: 267 (1956); Summerhayes, FWTa, ed. 2, 3: 274 (1968); D. Johanss, Acta Phytogeogr. Suec. 59: 41, fig. 59 (1974); J. Stewart in Agnew, Upl. Kenya Wild Fl.: 802, fig. (1974); G. Will., Orch. S. Centr. Afr.: 201, fig. 115/3 (1977); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba 5: 1722, pl. 936/2 (1982); Segerbäck, Orch. Nigeria: 95, fig. 144 §1983; Brunel & Bitzin, Fl. Anal. Togo.: 681 (1984).

Tridactyle tridentata (Harv.) Schltr. var. *subulata* Summerh., Kew Bull. 1948: 287 (1948), Piers, Orch. E. Afr., ed. 2: 295 (1968). — Type: *Eggeling 4297*, Uganda, Bugongo (holo-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Letouzey 3795*, Riv. Dja entre rivières Meu et Edjune, avril, (P).

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte pendante en forêt humide (SZLACHETKO & OLSZEWSKI 2001). Très rare dans le Dja.

96 **Tridactyle gentilii** (De Wild.) Schltr.

Beih. Bot. Centralbl. 36: 145 (1918); Summerhayes, Kew Bull. 1948: 284 (1948); FWTa, ed. 2, 3: 276 (1968); J. Stewart & Hennessy, Orch. Afr.: 132, pl. 38 (1981); J. Stewart & al., Wild. Orch. S. Afr.: 275 (1982); Brunel & Butzin, Fl. Anal. Togo: 680 (1984); Geerinck in Troupin, Fl. Rwanda, 4: 626, fig. 256 (1988); Cribb, FTEA, Orch. 2: 622, pl. 8 (1989); Geerinck, Fl. Afr. Centr., Orch. 2: 540, pl. 84L (1992); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 3: 714, pl. 306 (2001); Chiron & Guiard, Richardiana 1: 183, fig. 41 (2001). — Type: *Gentil s.n.*, Congo-Kinshasa, Kinumbi (holo-, BR; iso-, K).

Angraecum gentilii De Wild., Belg. Colon. 8: 594 (1903).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 280*, Inselberg de Bouamir, 770 m, 24/10/2001, 297, Inselberg de Bouamir, 720 m, 5/11/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Epiphyte pendante entre 2-4 m de haut dans la lisière forestière des inselbergs. Populations de 1-6 individus isolés sur des branches horizontales de 4-10 cm de diamètre. Fréquente dans le Dja.

97 **Vanilla africana** (Lind.) subsp. **cucullata** (Kraenzl. ex Braun & K.Schum.) Szlach. & Olsz.

Fl. Cameroun, Orch. 1: 286, pl. 101A-F (1998). — Type: *Braun 4*, Cameroun, Kribi (holo-, B†).

Vanilla cucullata Kraenzl. ex Braun & K.Schum., Mitth. Deutsch. Schutzgeb. 2: 161 (1889).

V. africana (Lind.) subsp. *ramosa* (Rolfe) Szlach. & Olsz., Fl. Cameroun. Orch. 1: 286, pl. 101M-R (1998) *syn. nov.* — Type: *Barter 20134*, Nigeria, Angiama, (lecto-, K).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Parmentier & Kouob 1281*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°10'715, E12°48'209, 31/01/2001; *Stévant 715*, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N03°10'715, E12°48'209, 720, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 660 m; *Stévant, Chamba & Pial 66*, Rivière Dja (en amont de Somalomo), 660 m, 4/12/2001, 68, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 700 m, 18/04/2001, 71, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 660 m, 25/04/2001, 74, Bouamir (inselberg de Bouamir), 660 m, 5/01/2001; *Stévant & Pial 326*, Bouamir (piste de) Km 17, 24/04/2002, 327, Bouamir (piste de) Km 22, 24/04/2002, 448, Chutes Mbolo, sud de la Réserve du Dja, (nord de Djoum), plage près des chutes sur le chemin du camp du pêcheur, N02°52'047, E012°56'961, 515 m, 10/7/2002, 462, Bouamir (piste de) Km 22, 2/7/2002, 526, Bouamir (piste de) Km 17, 18/7/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre dans l'ourlet herbacé, le manteau arbustif, la frange forestière des inselbergs, ainsi qu'en forêt ripicole et en forêt dense. Liane grimpant sur les arbustes et les petits arbres jusqu'à 5 m au dessus du sol. Très fréquente dans le Dja.

NOTE. — Selon SZLACHETKO & OLSZEWSKI (1998), *Vanilla africana* Lindl. peut être subdivisé en trois sous-espèce: *V. africana* subsp. *africana*, *V. africana* subsp. *ramosa* et *V. africana* subsp. *cucullata*. Ces auteurs différencient la subsp. *ramosa* de la subsp. *cucullata* par ses inflorescences ramifiées à la base et le labelle muni d'un faible épaississement dans la moitié inférieure. Nos échantillons *Stévant, Chamba & Pial 68* et *Stévant 715*, issus de la même plante, possèdent à la fois des inflorescences ramifiées, comme la subsp. *ramosa* et un labelle muni d'un épaississement développé dans la moitié inférieure, comme la subsp. *cucullata*. Les critères utilisés pour distinguer ces sous-espèces ne nous paraissent donc pas suffisant et nous avons mis la subsp. *ramosa* en synonymie de la subsp. *cucullata*. Ce changement taxonomique étend considérablement l'aire de distribution de *V. africana* subsp. *cucullata*. En effet, ce taxon, considéré comme endémique du Cameroun, est maintenant distribué du Ghana au Congo-Kinshasa.

98 **Vanilla ochyrae** Szlach. & Olsz.

Fl. Cameroun, Orch. 1: 291, pl. 103F (1998). — Type: *Jacques-Félix 4727*, Cameroun, Bertoua (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial 345*, Djomedjo, 10/06/2002, 367, Djomedjo, 18/6/2002, 527, Djomedjo, 17/1/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre en forêt dense de terre ferme. Liane grimpante sur les grands arbres. Très rare dans le Dja.

NOTE. — Plante ornementale en raison de ses fleurs jaunes et mauves. Cette espèce est considérée comme endémique du Cameroun et n'était connue que par deux herbiers.

99 **Vanilla seretii** De Wild.

Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 5: 180 (1916); Portères *in* Bouriquet, Encycl. Biol. 46: 207 (1954); Geerinck, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 107: 60, fig 1, 2, 3 (1974); Fl. Afr. Centr., Orch. 1: 243, pl. 37E & 38H-J (1984); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 1: 288, pl. 102A-H (1998) — Type: *Seret* 756, Congo-Kinshasa, Nala (holo-, BR).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Stévant & Pial* 382, Piste de Bouamir, Réserve du Dja. Entre l'entrée et la petit rocher, 620 m, 19/6/2002.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre en forêt dense de terre ferme. Liane grimpante sur les grands arbres de la forêt. Rare dans le Dja.

NOTE. — Les échantillons récoltés dans le Dja constituent la première signalisation de l'espèce au Cameroun. SZLACHETKO & OLSZEWSKI (1998) n'ont mentionné aucun échantillon du Cameroun, mais ils signalent que l'espèce doit y être recherchée. Cette signalisation étend son aire de distribution vers l'ouest car elle n'était connue que de la RCA et du Congo-Kinshassa.

100 **Zeuxine gilgiana** Kraenzl. & Schltr.

Bot. Jahrb. Syst. 38: 150 (1906); Szlachetko & Olszewski, Fl. Cameroun, Orch. 1: 258, pl. 90 (1998). — Type: *Zenker* 1625, Cameroun, Bipindi (holo-, B†; iso-, K, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — *Parmentier & Kouob* 1266, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, réserve du Dja. N03°10'715, E12°48'209, 31/01/2001; *Stévant* 709, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N03°10'715, E12°48'209, 700 m, 711, Inselberg de Bouamir, à 6h de marche du village de Somalomo, N3°10'715, E12°48'209, 740 m; *Stévant, Chamba & Pial* 41, Petit rocher de Schouam, environ 650 m, 27/03/2001.

HABITAT ET ECOLOGIE. — Terrestre dans l'ourlet herbacé, le manteau arbustif, dans la frange forestière des inselbergs, ainsi qu'en forêt dense. Fréquente dans le Dja.

REMERCIEMENTS

Cette étude a été réalisée dans le cadre du programme ECOFAC (CE) intitulé "Conservation et Utilisation Rationnelle des Ecosystèmes Forestiers d'Afrique centrale". Nous remercions les responsables camerounais et européens de ce programme pour les moyens humains et logistiques qu'ils ont mis à notre disposition. Les missions de terrain du premier auteur (TS) ont également bénéficié du soutien financier du Fonds Cassel (ULB), du FNRS et du Fonds Léopold III. TS tient aussi à remercier le FRIA qui finance ses recherches sur les Orchidaceae. Le second auteur (BS) remercie spécialement le programme ECOFAC pour son soutien logistique et la Coopération Universitaire au Développement (Belgique) par le biais

du projet DIVEAC qui a financé son séjour en Europe. Nous voulons remercier spécialement M. Jacques Rosseel pour sa compréhension et sa disponibilité, ainsi que le Professeur Jean Lejoly pour l'accueil au Laboratoire de Botanique systématique et de Phytosociologie de l'Université Libre Bruxelles. Nous témoignons également notre gratitude à M. Damien Pial pour tout le temps qu'il a consacré à la récolte et à la mise en culture des spécimens d'Orchidaceae. Mlle Valerie Cawoy et M. Gilles Joffroy ont relu et proposé des changements dans le premier draft de ce travail, nous leur témoignons notre gratitude ainsi qu'à Mlle Ingrid Parmentier pour son assistance dans la caractérisation des groupements végétaux présents sur les inselbergs du Dja.

REFERENCES

- ARENDS J.C., VAN DER BURG W.J. & VAN DER LAAN F.M. 1980. — *Note on african orchids*. *Belmontia*, 11: 23-36.
- BELLONE R. 2001a. — Orchidées de la région de Bafoussam (Cameroun) 1- Les habitats. *Richardiana* 1(2): 61-69.
- BELLONE R. 2001b. — Orchidées de la région de Bafoussam (Cameroun) 1- Présentation sommaire des espèces observées. *Richardiana* 1(3): 87-103.
- BELLONE R. 2001c. — *Cyrtorchis helicocalcar*, une nouvelle espèce de *Cyrtorchis*. *Richardiana* 1(3): 117-121.
- BETTI J.L. 1994. — *Contribution à la connaissance des plantes médicinales de la Réserve de Faune du Dja*: 66 p. + annexes. Travail de fin d'étude forêts et chasse. Université de Dschang, Cameroun.
- BETTI J.L. 2001. — *Usage traditionnel et vulnérabilité des plantes médicinales dans la Réserve du Dja et les marchés de Yaoundé (Cameroun)*. Thèse de Ph D., Université Libre de Bruxelles
- CABLE S. & CHEEK M. 1998. — *The plants of Mount Cameroon: A conservation checklist*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CHEEK M., ONANA J.M. & POLLARD B.J. 2000. — *The plants of Mont Oku and the Ijim ridge, Cameroun: A conservation checklist*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CHIRON G. & GUIARD J. 2001. — Etude et conservation des orchidées de Bali Ngemba (Cameroun). Notes de terrain et inventaires préliminaire. *Richardiana* 1(4): 153-186.
- CHIRON G. 2001. — Le genre *Cyrtorchis* Schlechter, avec une nouvelle espèce du Cameroun. *Richardiana* 1(2): 70-79.
- CRIBB P.J. 1996. — New species and records of orchidaceae from West Africa. *Kew Bull.* 51(2): 353-361.
- DEBROUX L. & DETHIER M. 1993. — *Valorisation des produits secondaires de la forêt dense humide tropicale (Réserve de Faune du Dja, Sud-Cameroun)*. Travail de fin d'études, Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux.
- Dressler R.L. 1993. — *Phylogeny and classification of the Orchid family*. Cambridge University press, Melbourne.
- GARTLAN S. 1989. — *La conservation des écosystèmes forestiers du Cameroun*. Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni; UICN.
- HOLMGREN P.K., HOLMGREN N.H. & BARNETT L.C 1990 Index herbariorum. Part I. The herbaria of the world. *Regnum Vegetabile* 120: 1-693.
- KÖPPEN W. 1936. — Das geographische system der climate, in KÖPPEN W. & GEIGER R., *Handbuch der klimatologie*. Berlin.

- LEJOLY J. & SONKÉ B. 1997. — Surveillance de la diversité biologique des arbres dans la Réserve de Faune du Dja (Cameroun): 171 (résumé), in *Forêts, diversité biologique et conservation du patrimoine naturel*. Comptes rendus du 11e Congrès forestier mondial, Antalya.
- LEJOLY J. 1995a. — *Suivi des programmes botaniques et ethnobotaniques dans la Réserve de Faune du Dja (Cameroun)*. Rapport technique: 60 p. Projet Ecofac, Agreco-CTFT.
- LEJOLY J. 1995b. — *Utilisation de la méthode des transects en vue de l'étude de la biodiversité dans la zone de conservation de la forêt de Ngotto (République Centrafricaine)*. Rapport technique: 114 p. Projet Ecofac, Agreco-CTFT.
- LEJOLY J. 1995c. — *Biodiversité des ligneux sur le transect d'Alat-Makay dans la Réserve de Faune du Dja (Cameroun)*. Rapport technique: 95 p. Projet Ecofac, Agreco-CTFT.
- LEJOLY J. 1996. — *Synthèse régionale sur la biodiversité végétale des ligneux dans les 6 sites du projet Ecofac en Afrique centrale*. Rapport technique: 81 p., Projet Ecofac, Agreco-CTFT.
- LEJOLY J., SONKÉ B. & VAN ESSCHE K. 1996. — Utilisation de la méthode du transect en vue de l'étude de la biodiversité dans la Réserve de Faune du Dja (Cameroun): 150-154, in van der Maesen et al. (eds.), *The biodiversity of african plants*. Netherlands; Kluwer Academic Publishers.
- MUCHAAL K.P. & NGANDJUI G. 1995. — *Wildlife populations in the western Dja Reserve (Cameroon): An assessment of the impact of village hunting and alternatives for sustainable utilization*. Rapport technique: 44 p. Projet Ecofac, Agreco-CTFT.
- NZOOH N. Z. 1995. — *Etude floristique, biologique, écologique et ethnobotanique des rotins de la Réserve de Faune du Dja (Cameroun)*. Rapport technique: 26 p. Projet Ecofac, Agreco-CTFT.
- NZOOH N. Z. 1996. — *Systématique, biologie et écologie du Rotang en milieu forestier intertropical: cas de la région du Dja*. Rapport technique: 19 p. Projet Ecofac, Agreco-CTFT.
- PARMENTIER I., LEJOLY J. & NGUEMA N. 2001. — La végétation des inselbegs de Piedra Nzaz (Guinée Equatoriale continentale). *Acta Bot. Gallica* 148 (4): 341-365.
- ROBBRECHT E. 1988. — Tropical woody Rubiaceae. Characteristic features and progressions. Contributions to a new subfamilial classification. *Opera Bot. Belg.* 1: 271 p.
- SANFORD W.W. 1970. — Conservation des Orchidées en Afrique Occidentale: 2. La République du Cameroun. *Biol. Conserv.*, 3: 47-51.
- SONKÉ B. & LEJOLY J. 1998. — Biodiversity study in Dja fauna reserve (Cameroon): using the transect method: 171-179, in C.R. Huxley, J.M. Lock and D.F. Cutler (editors). *Chorology, Taxonomy and Ecology of the Floras of Africa and Madagascar*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- SONKÉ B. 1996. — *Synthèse des données des inventaires floristiques dans la Réserve de Faune du Dja (Cameroun)*: 150 p. Projet Ecofac, Agreco-CTFT.
- SONKÉ B. 1998. — *Etudes floristiques et structurales des forêts de la Réserve de Faune du Dja (Cameroun)*. Thèse de Ph D., Université Libre de Bruxelles.
- SUMMERHAYES V.S. 1949. — African orchids 19. *Kew Bull.*, 4(3): 427-443.
- SUMMERHAYES V.S. 1960. — African orchids 27. *Kew Bull.*, 14(1): 126-157.
- SUMMERHAYES V.S. 1968. — Orchidaceae: 180-276, in Hepper F.N. (ed), *Flora of West Tropical Africa* ed 2, 3(1). Crown Agents, London.
- SZLACHETKO D. L. & OLSZEWSKI T. S. 1998. — Orchidacées. Vol. 1: 1-320, in Satabié B. & Morat P. (eds.), *Flore du Cameroun* 34. MNHN, Paris – Herbier National, Yaoundé.
- SZLACHETKO D. L. & OLSZEWSKI T. S. 2001. — Orchidacées. Vol. 2: 322-665, in Achoundong & Morat P. (eds.), *Flore du Cameroun* 35. MNHN, Paris – Herbier National, Yaoundé.

- SZLACHETKO D. L. & OLSZEWSKI T. S. 2001. — Orchidacées. Vol. 3: 666-948, in Achoundong & Morat P. (eds.), *Flore du Cameroun* 36. MNHN, Paris – Herbar National, Yaoundé.
- VAN DER LAAN F. M. & CRIBB P. J. 1986. — *Ossiculum* (Orchidaceae), a new genus from Cameroun. *Kew Bull.*, 41 (4): 823-826.
- VERMEULEN J.J. 1987. — A taxonomic revision of the Continental African Bulbophyllinae. *Orchid Monographs* 2,1: 1-300.
- VILLIERS J.F. 1981. — *Formations climaciques et relictuelles d'un inselberg inclus dans la forêt dense camerounaise*. Thèse de doctorat d'Etat es-Sciences, Muséum National d'Histoire Naturelle, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI.
- WHITE F. 1986. — *La végétation de l'Afrique. Mémoire accompagnant la carte de l'Afrique, UNESCO-AETFAT/UNSO (traduction française par P. Bamps)*. Paris, ORSTOM-UNESCO.
- WILLIAMSON, L. & USONGO L. 1995. — I Recensement des populations de Primates et inventaire des grands Mammifères; II Recensement des Eléphants, Gorilles et Chimpanzés. *Réserve de Faune du Dja (Cameroun)*. Rapport technique: 47 p. + annexes. Projet Ecofac, Agreco-CTFT.

