ADANSONIA, ser. 2, 10 (1) 1970.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES *ORCHIDACEAE* DE MADAGASCAR. XII

JUMELLEA ET *ANGRAECUM* NOUVEAUX

par J. BOSSER

Directeur de Recherches de l'O.R.S.T.O.M.
Laboratoire de Phanérogamie, Muséum, PARIS

RÉSUMÉ : Description d'une espèce de *Jumellea* et de six espèces nouvelles d'*Angraecum;* combinaisons nouvelles dans ces 2 genres.

SUMMARY : Description of one species of *Jumellea* and six new species of *Angraecum*; new combinations in these two genus.

En 1914, SCHLECHTER séparait à juste titre le genre *Jumellea* du genre *Angraecum* Bory. Ces deux genres se distinguent sur un caractère essentiel : *Jumellea* possède, à la base de la colonne, deux prolongements latéraux, en crêtes charnues, fixés sur leur côté interne, aux bords de l'orifice de l'éperon et à la base du labelle, et du côté externe à la base des pétales et des sépales latéraux. Les *Angraecum* ne possèdent pas ce dispositif qui confère aux fleurs de *Jumellea* un aspect particulier, les faisant en général reconnaître du premier coup d'œil. Ces deux genres ont de nombreux représentants à Madagascar et dans les îles Mascareignes. Ils existent aussi en Afrique où, cependant, les espèces sont moins nombreuses.

L'étude du matériel récolté ces dernières années par les Drs PEYROT et COUTRIX, M. G. COURS et nous-mêmes, nous a permis d'établir les espèces suivantes :

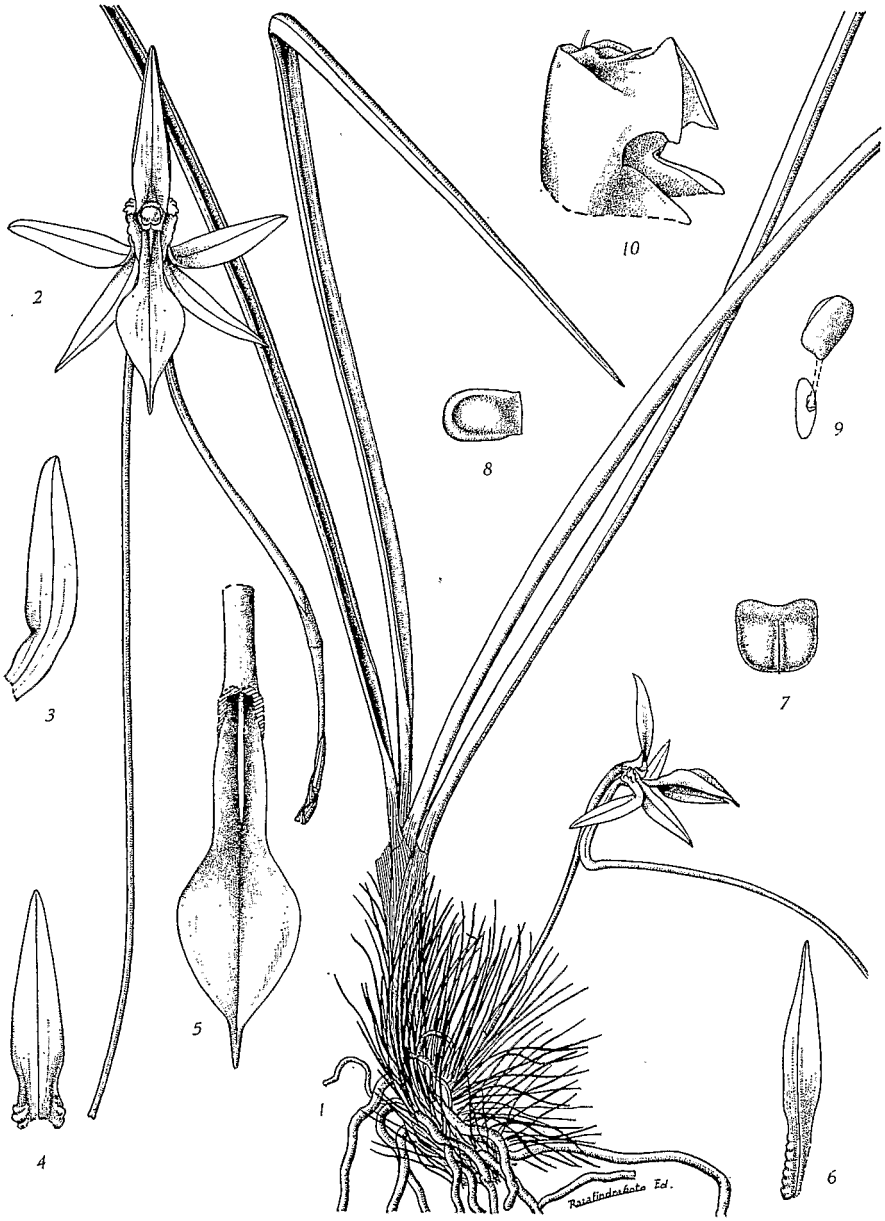
Jumellea Peyrotii J. Bosser, *sp. nov.*

J. tereti-foliae Schltr. affinis, sed caule breviore et floris forma dissimili distincta.

Herba epiphytica, acaulis, glabra. Folia 3-5, vaginis subnigris, compressis, 2,5-4,5 cm longis, in fibris dissolventibus ; laminis linearibus, semicylindricis, 15-35 cm longis, 2,5-4 mm in diametro, canaliculatis, apice bilobulato obtuso, compresso.

Inflorescentiae uniflorae, erectae, vaginas basales perforantes ; pedunculi graciles, 2,5-3 cm longi, basi vaginas 3-4 imbricatas, subnigras gerentes, suprema tubulosa ad 7 mm longa ; apice pedunculi nudo ; floris bractea 10 mm longa, tubulosa ; flore albo, carnoso ; ovario pedicellato gracili, glabro, recto vel apice paulum arcuato, 5-6 cm longo ; sepalis lanceolato-

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 17756
Cpte : B
n° 7233
6 OCT. 1970



Pl. 1. — **Jumellea Peyrotii** J. Bosser ; **1**, port de la plante ; **2**, fleur vue de face ; **3**, sépale latéral ; **4**, sépale médian (dos) ; **5**, labelle, face supérieure ; **6**, pétale (dos) ; **7**, anthère, face supérieure ; **8**, anthère, vue latérale ; **9**, pollinie et stipe ; **10**, colonne vue de 3/4.

obtusis, 15-23 mm longis, 4-5 mm latis ; petalis lanceolatis subacutis angustioribus, 16-23 mm longis, 3-4 mm latis ; labello 20-24 mm longo, basi angusta unguiculata, canaliculata et carina mediana munita, ultra in lamina ovata apiculata, 10-14 mm longa, 10 mm lata, dilatato ; calcare filiformi, 11-12 cm longo, propre basim angulo recto geniculato ; columna carnosa, viridi, 3 mm alta, rostello tridentato, auriculis subquadratis, dente mediano aciculari auriculis breviore ; anthera pileolum sphaericum figurante, in diametro 2 mm, ante emarginato ; pollinario viscidiis distinctis ovalibus 1,3-1,4 mm longis. (Pl. 1).

TYPE : *J. Bosser* et *J. P. Peyrot 16.779*. Forêt ombrophile d'altitude 900 m, Sud de Moramanga, route d'Anosibe, Madagascar (Holo-, P. ; iso-, TAN.).

Plante acaule, croissant en touffes épaisses, protégées à la base par des fibres grossières, rèches, noirâtres, provenant de la désagrégation des vieilles gaines foliaires. Limbes foliaires dressés, raides, épais et junciformes, canaliculés sur la face supérieure, sur le frais arrondis sur la face inférieure, la nervure médiane marquée par un sillon étroit et peu profond, sommet obtus ou subaigu, un peu comprimé latéralement et bilobulé, les deux lobes peu inégaux. Fleurs groupées à la base de la plante, solitaires au sommet de pédoncules grêles, plus courtes que les feuilles. Périanthe d'un blanc pur ; pièces florales charnues, à nervures non visibles sur le frais. Pédoncule, ovaire et base des sépales sur la face externe piquetés de points brunâtres (glandes?).Sépale médian lancéolé obtus, un peu concave, courbé près de la base puis redressé, marges ondulées crispées dans leur partie inférieure ; sépales latéraux de même forme, courbés près de la base et rejetés latéralement en avant, carénés sur le dos ; pétales dirigés vers l'avant, lancéolés subaigus, étroits à la base et élargis dans leur partie médiane ; labelle à base onguiculée, concave, munie d'une carène médiane charnue, partie terminale en lame plane étalée, un peu canaliculée le long de la nervure médiane, apiculée au sommet, arrondie sur les bords ; éperon vert pâle, filiforme, à base parallèle à l'ovaire, un peu plus large et comprimée latéralement, puis courbé à angle droit et devenant cylindrique, à sommet obtus ou légèrement bilobulé ; colonne verte, courte, à auricules latéraux tronqués, en forme de fer de hache, à angles supérieur et inférieur subégaux, obtus, dent médiane du rostelle aciculaire plus courte que les auricules ; anthère en calotte sphérique tronquée et un peu émarginée à l'avant, munie d'une crête médiane un peu charnue, pollinies insérées sur des stipes et des viscidies séparées, stipes en lame oblongue obtuse, de 1,3-1,4 mm de long.

Cette espèce rappelle beaucoup par ses feuilles *J. teretifolia* Schltr. Mais les deux plantes se distinguent cependant facilement l'une de l'autre, même à l'état stérile. Alors que *J. Peyrotii* est acaule, à base garnie de fibres noirâtres, *J. teretifolia* à une tige plus allongée et dépourvue de fibres. Par ailleurs, les fleurs sont nettement différentes, à sépales et pétales étroits, aigus acuminés et labelle longuement acuminé chez *J.*

Pl. 2. — **Angaecum pinifolium** J. Bosser ; **1**, port de la plante ; **2**, fleur vue de face ; **3**, labelle et éperon ; **4**, sépale médian (dos) ; **5**, sépale latéral (dos) ; **6**, pétale (dos) ; **7**, colonne vue de 3/4 ; **8**, anthère, face supérieure ; **9**, pollinie et stipe.

teretifolia Schltr. Il semble également que *J. Peyrolii* soit hôte de la forêt humide de la falaise de l'Est, alors que *J. teretifolia* se trouve dans les forêts plus sèches des pentes occidentales et de la partie Ouest des plateaux.

Angraecum pinifolium J. Bosser, *sp. nov.*

Habitu *A. teretis* Summh. simile, sed calcare breviore, columna dente mediano rostelli nullo propria distinctum.

Herba glabra, epiphytica, acaulis, 10-15 cm alta. Folia lineari-angusta, 8-11 cm longa, 1,5-2 mm lata, pagina superiore canaliculata, apice dispari modo bilobulato-acuto.

Inflorescentiae 2-4 florae, laxae, 6-10 cm longae, foliis breviores vel subaequilongae ; pedunculo gracili, 3-5 cm longo, basi vaginis 3 subcastaneis, brevibus, imbricatis, simul ac medio, vagina ovato-acuta 4 mm longa munito. Flos subluteo-viridis, carnosus ; sepala ovato-lanceolata, 7-7,5 mm longa, 3-3,5 mm lata ; petala lanceolata paullo arcuata, 6 mm longa, 2 mm lata ; labellum columnam amplectens, ovato-acutum, apice apiculatum, 4,5-5,5 mm longum, perconcacum et marginibus rotundatis, carina mediana carnosa munitum ; calcar 6-6,5 mm longum, in clava diametro 2 mm crassa dimidia parte terminali inflatum ; columna carnosa 1 mm alta ; rostellum bilobatum, auriculis lateralibus 2, subrectangulis, 0,3 mm latis, apice truncatis ; dens medianus nullus ; anthera subrectangula, 1,2 mm lata, ante truncata ; polliniae in stipitibus 2 ligulatis, 0,5-0,6 mm longis insertae, a latere cohaerentes. (Pl. 2).

Type : *J. Bosser 17.633*, forêt ombrophile d'altitude 900 m, Sud de Moramanga, route d'Anoside, Madagascar (Holo-, P.).

Petite herbacée, acaule, épiphyte, formant des touffes, à racines charnues, épaisses de 2-2,5 mm de diamètre. Feuilles linéaires étroites, 4-5 par pousse, pliées canaliculées face supérieure, arrondie face inférieure, à sommet inégalement bilobulé aigu ; gaines foliaires imbriquées, striées longitudinalement.

Inflorescences à la base des pousses, perçant les gaines, grêles, à 2-4 fleurs distantes sur l'axe de 0,8-1 cm. Bractées florales ovées aiguës, 1-3-nervées, vertes, de 2,5-3,5 mm de long, plus courtes que l'ovaire pédicellé ; celui-ci, vert, tordu au sommet, côtelé, de 5-6 mm de long, articulé à sa base sur le rachis.

Fleurs petites, vert jaunâtre, charnues et luisantes. Labelle muni d'une forte carène, haute de 1-1,2 mm à l'orifice de l'éperon, plane sur le dessus, diminuant de hauteur vers son extrémité, se terminant en pointe très finement pubérulente papilleuse ; bords de l'orifice de l'éperon muni de petits poils papilleux hyalins. Colonne vert pâle très courte, à auricules latéraux tronqués, légèrement ascendants, dent médiane du rostelle nulle ; anthère vert pâle, hyaline, tronquée en avant et munie d'une faible dent médiane ; pollinies insérées sur des viscidies séparées, stipes en petites bandelettes oblongues, un peu coudées, cohérentes latéralement.

Cette gracieuse petite espèce fait partie de la section *Boryangraecum* Schltr. Elle se distingue facilement des autres espèces malgaches connues de cette section, par ses feuilles rappelant des aiguilles de pin. Elle est voisine par son port de *A. teres* Summh. d'Afrique dont elle se sépare par des caractères floraux.

Angreacum flavidum J. Bosser, *sp. nov*,

Herba epiphytica, glabra ; caule brevi, 1-1,5 cm longo ; foliis 3-4 distichis, vaginis imbricatis, striatis, nervatis, lamina ligutala, plana, dispari modo apice bilobata, rotundata, basi paullo plicata, 3-5 cm longa, 3-4,5 mm lata.

Inflorescentiae graciles 2-4 florae, foliis longiores ; pedunculo 1,5-3 cm basi vaginis 2-3, membranaceis, imbricatis, et supra vaginis 1-2 intermediis tubulosis, 3-4 mm longis, munito ; florum bracteis laxe ovali-acutis, 2-2,5 mm longis ; ovario pedicellato gracili, apice torto, 10-12 mm longo.

Flores sublutei, paulum carnosi ; sepalis lanceolato-subacutis, 15-16 mm longis, 2,5-3 mm latis ; petalis lineari-lanceolatis, acuminatis, acutis, 15-16 mm longis, 1,5-2 mm latis ; labello lanceolato, longe acuminato, basi perconcavo et columnam amplectente, 14-15 mm longo, 3-4 mm lato ; calcare 8-10 mm longo, basi infundibuliformi, ultra cylindrico-obtuso, ad apicem curvato; columna carnosa, 1 mm alta, rostello trilobato, auriculis lateralibus rotundatis 1,1-1,2 mm latis, dente mediano aciculari, paulum auriculis breviore ; anthera pileolo hemisphaerico simili, in diametro 1,5 mm, parte anteriore truncato emarginato ; pollinario haud viso.

Type : *G. Cours 5520* ; forêt d'Andranonakoho ; 103 km de la route de Diego-Suarez à Ambilobe ; calcaires de l'Ankarana, alt. 300 m ; Madagascar (Holo-, P.).

Petite plante herbacée, glabre, acaule, épiphyte, à racines charnues, gris clair, aplaties sur le support, pouvant atteindre 2 mm de large. Feuilles 3-4 à gaines imbriquées, striées nervées longitudinalement ; limbes ligulés, d'un « vert franc » (G. Cours), plans, un peupliés à la base, bilobulés arrondis au sommet.

Inflorescences à 2-4 fleurs en grappes lâches, fleurs distantes de 0,8-1,4 cm ; pédoncule cylindrique, grêle, de 0,4-0,5 mm de diamètre, portant des gaines finement membraneuses : 2-3 basales courtes et imbriquées, 1-2 intermédiaires tubuleuses, aiguës et carénées au sommet. Bractées florales largement ovées, aiguës et carénées au sommet, finement membraneuses, uninervées ou munies de 1-2 paires de nervures latérales courtes, n'atteignant pas le sommet. Fleurs un peu charnues, en étoile, « jaune légèrement brun ou légèrement verdâtre » (G. Cours) ; sépales étroitement lancéolés linéaires, 5-nervés, les latéraux un peu dissymétriques ; pétales de même forme, un peu plus petits, aigus, 5-nervés ; labelle très concave, naviculaire, sans carène marquée à la base, muni au sommet d'un long acumen effilé ; éperon prolongeant le labelle, infundibuliforme à la base, puis cylindrique un peu arqué, arrondi et légèrement épaissi au

P. 3. — **Angraecum floribundum** J. Bosser; **1**, port de la plante; **2**, fleur vue de 3/4 ; **3**, labelle et éperon ; **4**, colonne vue de 3/4 ; 5, anthère vue du dessus ; **6**, pollinaire.

sommet ; colonne charnue, courte, à rostelle tribolé, dent médiane aciculaire plus courte que les auricules ; anthère échancrée en avant, à 2 angles latéraux aigus.

Plante de la forêt sèche, semi-décidue du N.O. Nous la plaçons dans la section *Boryangraecum* Schltr., où elle se distingue par des fleurs nettement plus grandes que celles des espèces déjà connues, à sépales et pétales étroits et effilés.

Angraecum floribundum J. Bosser, *sp. nov.*

A. costati Frapp. affine, sed floribus majoribus, foliis magnitudine formaque distinctis.

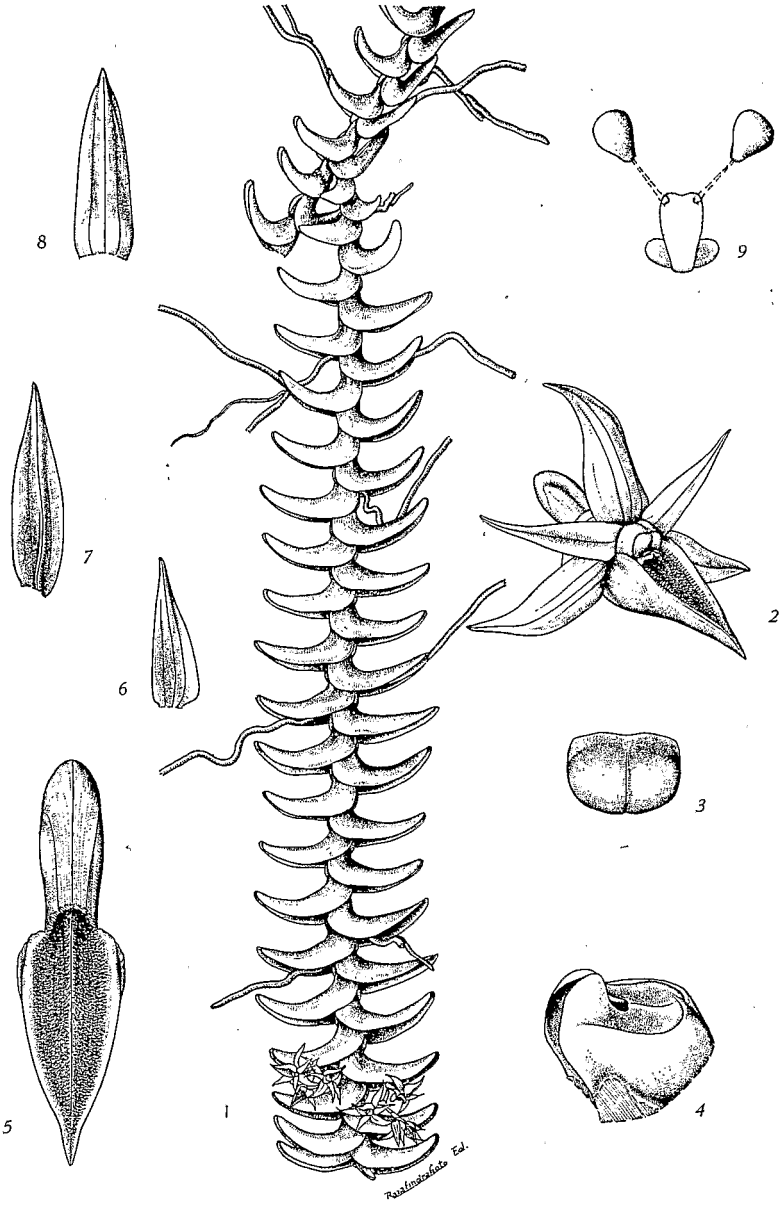
Herba epiphytica, caule producto, simplici, 40-60 cm longo, 4-6 mm in diametro crasso, radicibus adventitiis cinereis, flexuosis, in diametro 2-3 mm crassis, vaginas foliorum perforantibus, basi crebris sed propter caulem ubique praesentibus. Folia multa, disticha, 1-2 cm distantia, vaginis compressis, carinatis, in longum nervatis, laminis planis, ligulatis, flexibilibus, 8-13 cm longis, 1,5-2 cm latis, basi angustatis, paullo inflexis, apice obtusis, bilobulatis.

Inflorescentiae foliis breviores, vaginas perforantes, vicissim e ramo brevi ortae, 1-2 florae ; pedunculo 1-1,5 cm longo, apice nudo, basi vaginis 3-4 subnigris, imbricatis tecto ; floris bractea naviculari, compressa, carinata, 3-4 mm longa, quam ovarium pedicellatum breviore ; ovario pedicellato costulato, apice torto, 7-8 mm longo. Flores virides, carnosi ; sepalo mediano ovato-lanceolato, acuto, 11-13 mm longo, 4-5 mm lato ; sepalis lateralibus paullo angustioribus, 11-13 mm longis, 3,5 mm latis ; petalis lanceolato-acutis, 10-11 mm longis, 2,5-3,5 mm latis ; labello 9-11 mm longo, 4-5 mm lato, ovali, apice rostrato, naviculari, perconcavo, carina mediana papillosa ornato ; calcare 7-8 mm longo, apice in clavae figura dilatato, a latere compresso ; columna carnosa, 1,7-2 mm alta, rostello bilobato, auriculis lateralibus truncatis, 1 mm latis, dente mediano nullo ; anthera pileolum sphaericum figurante, 3 mm lata, apice truncata ; polliniis piriformibus, stipitibus ligulatis, 1,2-1,3 mm longis ; viscidiis parvis, triangulis, colligatis plus minus cohaerentibus. (Pl. 3).

Type : *J. Bosser 19.832* ; forêt ombrophile d'altitude, environs d'Anjozorobe, Madagascar (Holo-, P.).

Plante à tige ligneuse, allongée, monopodiale, perdant ses feuilles à la base, munie de racines adventives perçant la gaine, nombreuses surtout à la partie inférieure. Feuilles distiques, à gaines couvrant la tige, carénées sur le dos, striées nervées longitudinalement, à limbes étalés obliquement, ligulés, plans, souples, vert sombre, un peu rétrécis à la base, inégalement bilobés obtus au sommet, lobes le plus long de 2-5 mm de long, le plus court de 1-3 mm, nervures saillantes sur les deux faces sur le sec.

Inflorescences courtes, de 3-4 cm de long, uni- ou biflores, solitaires ou contiguës sur un rameau court ; pédoncule dressé, rigide, court, couvert sauf le sommet, par des gaines membraneuses, noirâtres, imbriquées ; bractée florale très concave, embrassante, membraneuse, brunâtre, large-



Pl. 4. — **Angraecum falcifolium** J. Bosser ; **1**, port de la plante ; **2**, fleur vue de 3/4 ; **3**, anthère vue du dessus ; **4**, colonne vue de 3/4 ; **5**, labelle et éperon (face supérieure) ; **6**, pétale ; **7**, sépale latéral ; **8**, sépale médian ; **9**, pollinaire.

ment ovée, carénée sur le dos et obtuse ou mucronulée au sommet, 5-nervée. Fleur verte charnue ; sépales ovées lancéolés, aigus au sommet le médian dressé, les latéraux un peu dissymétriques, carénés sur le dos, obliquement dirigés vers l'avant ; pétales plus petits, lancéolés aigus, étalés latéralement ; labelle ové, très concave, à sommet rostré, bords arrondis, relevés, embrassant la colonne, muni d'une carène médian charnue, un peu relevée en pointe à son sommet, papilleuse ; face interne et basale du labelle également papilleuse ; éperon prolongeant le labelle, cylindrique puis renflé en massue arrondie au sommet, un peu comprimée latéralement ; colonne courte à rostelle bilobé, auricules à angle supérieur aigu, angle inférieur arrondi, dent médiane nulle ; pollinies sur des stipes séparés, fixés à des viscidies triangulaires accolées et plus ou moins cohérentes.

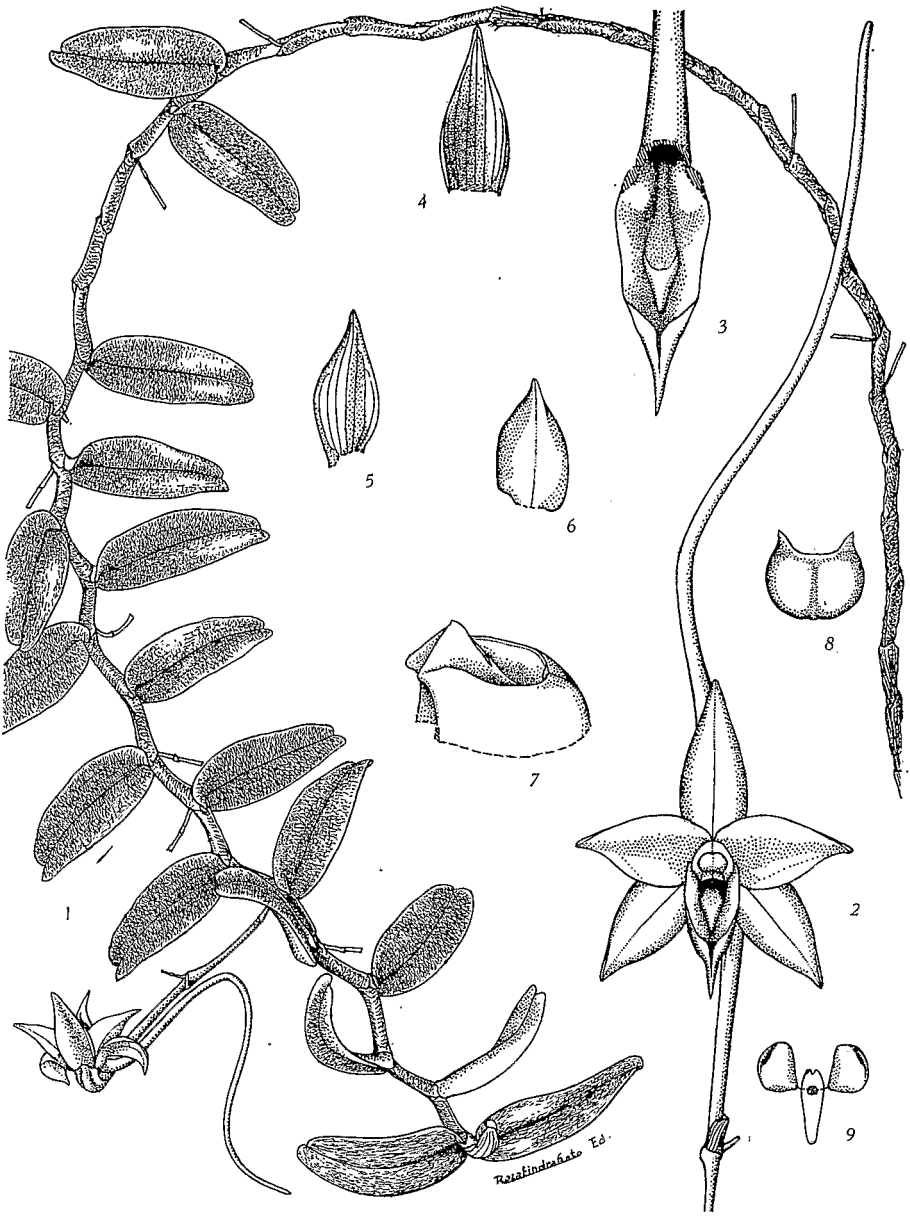
Espèce de forêt ombrophile des plateaux, altitude 1200-1300 m. Elle fait partie de la section *Baroniangraecum* de Schlechter. Elle est apparentée à *A. costatum* Frapp. de l'île de la Réunion, et s'en distingue par un port plus robuste, des feuilles beaucoup plus longues, rétrécies à la base (elles sont plus arrondies, presque embrassantes chez *A. costatum*), des fleurs beaucoup plus grandes.

Angraecum falcifolium J. Bosser, *sp. nov.*

Herba epiphytica ad 50-60 cm longa, caule ramoso, radicibus adventitiis multis. Folia multa, disticha, imbricata, caulem tegentia, vaginis 1 cm longis, compressis, carinatis, dorso alatis ; laminis ovalibus, oblongis, 1,5-2 cm longis, 0,8-1 cm latis, marginibus inter se juxta plicatis, recurvatis falciformibus, basi rotundata amplexicauli, apice dispare modo bilobulato rotundato. Inflorescentia 3-5 flora, in axillis foliorum superiorum inserta, paullo foliis longiores ; pedunculo gracili, 0,6-1 cm longo, apice nudo, basi vaginis 3-4, brevibus, imbricatis munito ; floris bractea deltoidea, 2 mm longa ; ovario pedicellato striato, apice torto, 3,5 mm longo. Flores parvi, virides ; sepalum medianum lanceolato-acutum, 6,5 longum, 2 mm latum ; sepala lateralia paullo angustiora, 6 mm longa, 1,7-1,8 mm lata ; petala lanceolato-acuta, 5 mm longa, 1,5 mm lata ; labellum ovali-lanceolatum, acutum, concavum, 6 mm longum, 2 mm latum, puberulo-papillosum, in fauce carina mediana munitum ; calcar oblongum a dorso ad ventrum complanatum, apice rotundatum, 3 mm longum, 1,8 mm latum ; columna brevis, 0,5 mm alta ; rostellum bilobatum, auriculis lateralibus apice rotundatis, 0,5 mm latis, dens medianus 0 ; anthera in pileoli sphaerici figura, 1 mm lata, ante truncata ; polliniae in stipite communi ovali, 0,6 mm longo insertae, viscidia communi. (Pl. 4).

Type : *J. Bosser 17.738*, vestige de forêt ombrophile d'altitude, station forestière d'Ampamaherana, province de Fianarantsoa, Madagascar. (Holo-, P.).

Plante épiphyte, glabre, à tiges comprimées, ramiflées, formant un réseau sur les troncs. Racines adventives nombreuses le long de la tige, charnues, vert pâle, lisses, de 1 mm de diamètre, Feuilles très particulières,



Pl. 5. — **Angraecum Moratii** J. Bosser ; **1**, port de la plante ; **2**, fleur vue de face ; **3**, labelle, face supérieure ; **4**, sépale médian ; **5**, sépale latéral ; **6**, pétale ; **7**, colonne vue de 3/4 ; **8**, anthère, face supérieure ; **9**, pollinies et stipe.

pliées le long de la nervure médiane, récurvées et falciformes, un peu charnues mais restant souples.

Inflorescences grêles, de 2-2,5 cm de long, perçant la base des gaines des feuilles supérieures ; pédoncule nu au sommet, le 1 /3 inférieur couvert de 3-4 gaines membraneuses, les supérieures plus grandes, ovées aiguës et comprimées au sommet ; axe de l'inflorescence un peu en zig-zag ; bractées florales deltoïdes, membraneuses, plus courtes que l'ovaire pédicellé, celui-ci tordu et cannelé au sommet. Fleur petite, charnue, verte ; sépales lancéolés aigus, le médian dressé, les latéraux étalés ; pétales plus petits, étroitement lancéolés aigus, étalés latéralement ; labelle ové lancéolé, aigu, très concave, de 6 mm de long sur 2 mm de large, pubérulent papilleux face supérieure, munie dans la gorge d'une carène médiane charnue ; éperon prolongeant le labelle, cylindrique obtus, un peu comprimé dorsi-ventralement et parfois légèrement dilaté au sommet ; colonne courte et charnue, à rostelle bilobé, auricules latéraux ascendants arrondis, dent médiane nulle ; anthère en calotte sphérique tronquée et légèrement émarginée en avant ; pollinies insérées sur un stipe commun, ové, un peu échancré au sommet, lui-même fixé sur une viscidie commune également ovée ou un peu réniforme.

Espèce que nous rattachons à la section *Hildebrandtiangraecum* Schltr, très caractéristique par son port, la forme de ses feuilles, pliées le long de la nervure médiane et arquées falciformes.

Angraecum Moratii J. Bosser, *sp. nov.*

A. florulenti Rchb. f. affine, sed planta robustior, inflorescentia solum 1-2 flora, labello foliisque forme diversis.

Herba epiphytica, glabra, caule simplici, pendente 40-50 cm longo, 6-8 mm crasso, compresso; vaginis foliorum dorso carinatis, in longum striatis nervatis, in sicco transverse corrugatis tecto. Folia disticha, 2-2,5 cm distantia, lamina patenti crasso, carnaso, oblongo, pagine superiore laevi vel paullo corrugata, 4-7,5 cm longa, 1,5-2 cm lata, apice rotundata dispari modo bilobata.

Inflorescentia 1-2 flora, vaginam perforans, foliis longior ; pedunculo rigido, 2,5-4 cm longo, in diametro 1,5-2 mm, basi vaginis 2-3, brevibus, imbricatis, supra vagina intermedia una munito, apice nudo ; floris bractea 4-5 mm longa, vaginante ; ovario pedicellato glabro, apice torto costulato, 4-5 cm longo. Flos albus maxime carnosus ; sepalo mediano ovali-lanceolato, acuto, 20-22 cm longo, 8-10 mm lato ; sepalis lateralibus 20-22 mm longis, 8 mm latis, dorso carinatis ; petalis ovali-acutis, 17-20 mm longis, 10-11 mm latis ; labello oblongo, apice apiculato, naviculari-concavo, 15-18 cm longo, 8-9 mm lato, basi carina mediana crassa munito ; calcare filiformi, pendente, 12-13 cm longo ; columna carnosa 2,5-3 mm alta, rostello bilobato, auriculis lateralibus subquadratis, 2,5-2,7 mm latis, dente mediano nullo ; anthera pileolo semi-orbiculari simili, ante emarginata, in diametro 4 mm ; polliniis piriformibus, 2 mm longis, in stipite communi lineari-oblongo, 2,3-2,5 mm longo insertis ; viscidio communi. (Pl. 5).

Type : *J. Bosser 16.422* ; forêt ombrophile d'altitude 900 m, Sud de Moramanga, route d'Anosibe, Madagascar (Holo-, P.).

Plante épiphyte, pendante, à tige assez robuste, comprimée, un peu en zig-zag ; gaines foliaires striées longitudinalement et ridées transversalement en vieillissant, lisses quand elles sont jeunes ; limbes charnus, vert sombre brillant, lisses ou plus ou moins ridés sur la face supérieure, oblongs, tordus sur la gaine et se plaçant ainsi dans le plan de la tige, arrondis et inégalement bilobés au sommet, lobe le plus long de 3-5 mm, lobe le plus court subnul.

Inflorescence uni- ou biflore, obliquement dressée, à pédoncule robuste. Fleur très charnue, d'un blanc pur ; sépale médian dressé, à marges un peu réfléchies, sépales latéraux et pétales dirigés obliquement vers l'avant ; labelle plus petit que les autres pièces florales, concave, apiculé rostré à son sommet, muni, dans la concavité, d'une carène large et peu élevée, terminée en pointe obtuse à son extrémité ; éperon pendant, filiforme, vert clair ; colonne large et basse, charnue, blanche, à rostelle bilobé, les auricules latéraux larges, subcarrés, la dent médiane non apparente ; anthère échancrée à l'avant et munie de 2 dents latérales aiguës ; pollinies fixées sur un stipe oblong, un peu échancré au sommet; viscidie commune.

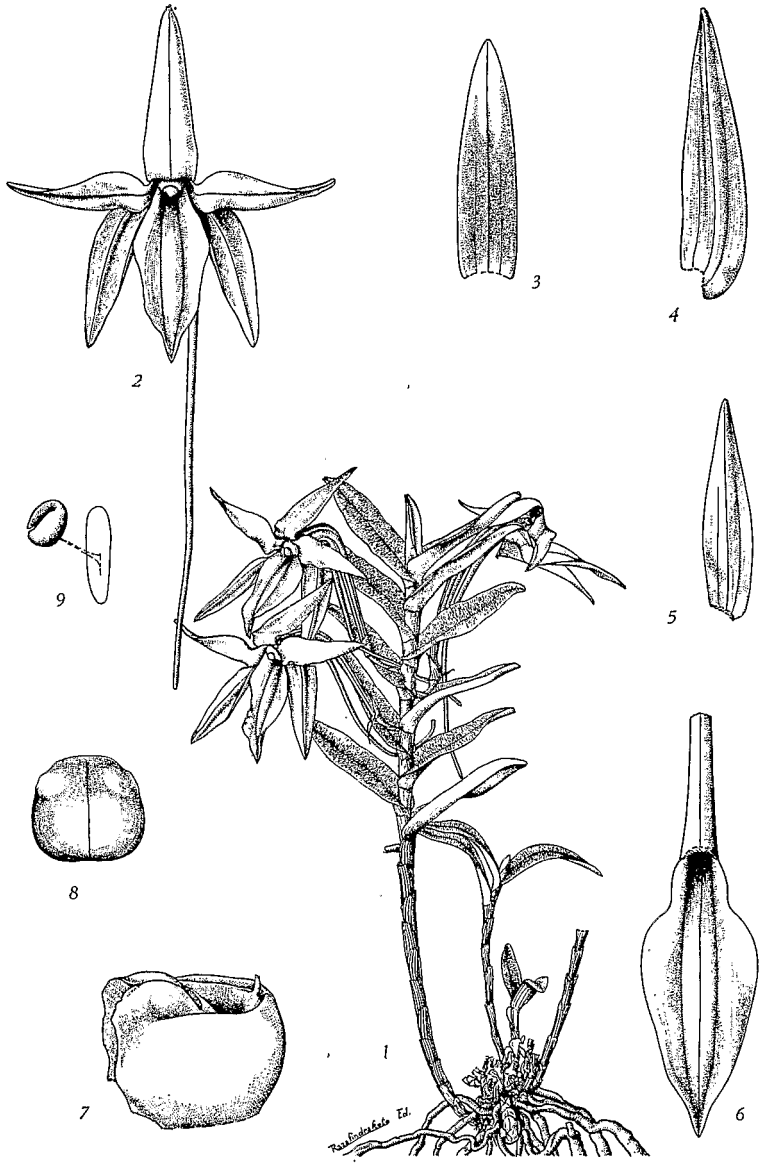
Cette espèce rappelle par son port *A. florulentum* Rchb. f. des îles Comores. Mais c'est une plante plus robuste, qui se distingue surtout par des caractères floraux, notamment la forme du labelle. Malgré l'inflorescence seulement uni- ou biflore, nous pensons qu'il est préférable de placer *A. Moratii* dans la section *Euangraecum* Schltr. Ses caractères la rapproche aussi de la section africaine, *Afrangraecum* Summh. Cependant, dans celle-ci, la base du pédoncule est soudée avec le rachis ce qui ne se produit pas chez la plante malgache.

Angraecum Coutrixii J. Bosser, *sp. nov.*

Herba saxicola, glabra, caespitosa, caulibus rigidis, erectis, simplicibus vel ramosis, paullo compressis, 10-30 cm altis, 2-4 mm latis, vaginis foliorum tectis. Folia disticha, 3-6 mm distantia, vaginis striatis, in longum nervatis, dorso paullo carinatis ; laminis oblongis vel lineari-oblongis, 1,5-3 cm longis, 0,5-1 cm latis, oblique erectis, ad apicem obtusum et dispari modo bilobulato angustatis, basi rotundatis.

Inflorescentiae 1-2 florae, foliis longiores ; peduncolo brevi, rigido, 0,7-1,3 cm longo, apice nudo, basi vaginis 2-3 imbricatis tecto ; floris bractea ovata, apiculata, concava, 6-7 mm longa ; ovario pedicellato apice arcuato, 2-3,5 cm longo.

Flos albus, carnosus, sepalo mediano ovali-lanceolato, obtuso vel subacuto, 16-19 mm longo, 6-7 mm lato ; sepalis lateralibus paullo majoribus, 19-22 mm longis, 6-7 mm latis, latere uno altero paullo dispari, dorso carinatis; petalis ovalibus, lanceolatis, subacutis, 16-18 mm longis, 5-7,5 mm latis ; labello laxe ovato apice subapiculato, parum concavo, 17-22 mm longo, 9-12 mm lato ; calcare filiformi 5-5,5 cm longo ; columna carnosa, 2 mm alta ; rostello trilobato, auriculis lateralibus truncatis 2-2,2 mm latis, dente mediano aciculari auriculis breviore ; anthera hemisphaerica, in diametro 2,5-2,7 mm, dorso paullo gibbosa, ante labro rotundato munito ; pollinario stipitibus et viscidiis distinctis munito, stipitibus oblongis, 1,5 mm longis, (Pl. 6).



Pl. 6. — **Angraecum Coutrixii** J. Bosser ; **1**, port de la plante ; **2**, fleur vue de face ; **3**, sépale médian ; **4**, sépale latéral ; **5**, pétale ; **6**, labelle, face supérieure ; **7**, colonne, vue de 3/4 ; **8**, anthère vue du dessus ; **9**, pollinie et stipe.

TYPE : Drs. *Peyrot* et *Coutrix 34*, rochers de l'Itremo, Madagascar (Holo-, P.).

Plante saxicole à tiges ligneuses, raides, dressées, le plus souvent simples, parfois ramifiées, croissant en touffes plus ou moins denses. Feuilles à gaines persistantes couvrant la tige, limbes finalement caduques, oblongs, un peu rétrécis vers le sommet, vert sombre et à face supérieure légèrement ridée, un peu creusé en V et à nervure médiane déprimée, canaliculée.

Inflorescence uni- ou biflore, obliquement dressée, à pédoncule court nu au sommet ou presque entièrement couvert par des gaines brunâtres, la supérieure plus longue, tubuleuse, obtuse et comprimée carénée au sommet, bractée florale ovée, tubuleuse à la base, membraneuse, brunâtre, mucronée au sommet, à 3 nervures, les latérales plus fines submarginales. Fleur charnue, d'un blanc pur, à sépales et pétales étalés latéralement, un peu récurvés au sommet, sépales 7-nervés, pétales 5-7 nervés (nervures non visibles sur le frais) ; labelle étalé, un peu concave à la base ; éperon filiforme, pendant, jaune verdâtre ; colonne charnue, blanche, à rostelle trilobé, auricules latéraux tronqués ou plus ou moins arrondis, dent médiane aciculaire, plus courte que les auricules ; anthère hémisphérique, un peu gibbeuse sur le dos, munie à l'avant d'un labre étroit, arrondi ; pollinies insérées sur des stipes et des viscidies séparées.

Espèce caractéristique que nous rattacherons à la section *Pseudojumellea* Schltr. Elle semble confinée dans les chaînes quartzitiques de l'Itremo (district d'Ambatofinandrahana) où elle a pour compagne *Angraecum protensum* Schltr., autre espèce saxicole à grandes fleurs.

Angraecum serpens (H. Perr.) J. Bosser, *comb. nov.*

— *Jumellea serpens* H. PERR., Not. Syst. **14**, 2 : 162-163 (1951).

Cette espèce est certainement un *Angraecum* qui rappelle par son port *A. Penzigianum* Schltr. mais s'en distingue aisément par son inflorescence uniflore, la très grande bractée florale atteignant 2,5 cm de long, et la fleur à labelle de forme différente, et à éperon plus épais et plus court.

Angraecum ampullaceum J. Bosser, *nom. nov*[1].

— *Jumellea Humbertii* H. PERR., Not. Syst. **7**, 1 : 60 (1938).

L'analyse de la fleur conduit à placer cette plante dans le genre *Angraecum*. C'est une espèce très particulière, trouvée par H. HUMBERT dans la haute vallée du Mandrare, et par nous-même, en forêt de moyenne altitude (800-900 m) dans la région de Périnet. Elle se singularise par des excroissances en forme d'ergot naissant à l'aisselle du pédoncule des

1. Le binôme *Angraecum Humbertii* ayant déja été utilisé par PERRIER DE LA BATHIE pour une espèce différente, nous sommes conduit à choisir une nouvelle nomination pour cette plante.

inflorescences et se développant après lui. Elles ne sont visibles qu'à la base de la tige après la chute des feuilles. Ces excroissances sont des expansions de l'axe ligneux de la tige, entourées d'un tissu paraissant contenir des produits de nature résineuse. Une autre particularité de cette espèce est d'avoir l'anthère nettement tridentée à l'avant.

Angraecum subcordatum (H. Perr.) J. Bosser, *comb.* nov.

— *Jumellea subcordata* H. Perr., Not. Syst. **7**, 1 : 61 (1938).
— *Angraecum suarezense* Toill.-Gen., Bosser, Nat. Malg. **12** : 9-11 (1960), *syn. nov.*

Cette belle espèce à feuillage vert clair sur le sec, à marges des feuilles finement dentelées scabres au sommet, à fleurs blanches, de taille moyenne est très certainement à placer dans le genre *Angraecum*.

Nous avions en 1960, créé pour elle, le nom d'*Angraecum suarezense*, n'ayant pu à l'époque, être averti du fait qu'elle avait été préalablement décrite dans le genre *Jumellea*.

Les échantillons suivants sont à lui rapporter :

H. Perrier de la Bathie 18422, Ankeramadinika, La Mandraka (leg. E. François) (type de *Jumellea subcordata* H. Perr.); *Lamarque, Jard. Bot. Tananarive 415*, région de Diego-Suarez (sans doute montagne d'Ambre) (type de *Angraecum suarezense* Toil.-Gen., Bosser) ; *G. Cours 4249*, Andronramanitra, Rahobevava, alt. 850 m (S.E. du lac Alaotra); *G. Cours 4374*, Rahobevava, (alt. 1000 m S.E. du lac Alaotra); *J. P. Peyrot sans n°.*, Sud de Moramanga, route d'Anosibe ; *J. Bosser 16765, 17564*, forêt ombrophile, alt. 800-900 m, Sud de Moramanga, route d'Anosibe.

Bibliographie

Jacob de Cordemoy, E. — Flore de l'île de la Réunion, 1 vol (1895).
Moore, S. — *Orchideae* in Baker, Flora of Mauritius and the Seychelles, 1 vol. (1877).
Perrier de la Bathie, H. — *Sarcanthae* nouvelles ou peu connues de Madagascar, Not. Syst. **7**, 1 : 49-65 (1938).
— Orchidées in H. Humbert, Flore de Madagascar, 49e famille, 2 vol. (1941).
— Orchidées nouvelles de Madagascar et des Comores, nouvelles observations, Not. Syst. **14** : 138-165 (1951).
Rolfe, R. A. — *Orchideae*, in Thiselton et Dyer, F.T.A. **7** : 12-292 (1898).
Summerhayes, V. S. — African orchids XXVI, Kew. Bull. **13**, 2 : 257-281 (1958).
— *Orchidaceae*, in F. N. Hepper, F.W.T.A., ed. 2, **3**, 1 : 180-276 (1968).

Bot.

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

ADANSONIA

TRAVAUX PUBLIÉS
AVEC LE CONCOURS
DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
SOUS LA DIRECTION DE

A. AUBRÉVILLE
Membre de l'Institut
Professeur Honoraire
au Muséum

et

JEAN-F. LEROY
Professeur
au Muséum

Série 2

TOME 10
FASCICULE 1
1970

EXTRAIT

BOSSER (J.). Contribution à l'étude des Orchidacées de Madagascar. XII.

PARIS
LABORATOIRE DE PHANÉROGAMIE
DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
16, rue de Buffon, Paris (5e)

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 17756
Cpte : B