

Une nouvelle espèce de *Specklinia* (Orchidaceae) de Guyane française^a

Roger Bellone^{1,*} & Fredy Archila^{2,3}

Mots-clés/Keywords : analyse de parcimonie/parcimony analysis, *Specklinia picta*, *S. succulenta*, taxinomie/taxonomy.

Résumé

Un *Specklinia*, originaire du Sinnamary en Guyane française, est décrit comme espèce nouvelle après comparaison avec ses plus proches parents, les membres du morphogroupe *Specklinia picta*. Chacun de ces membres est présenté et si possible illustré. Les affinités et les particularités de la nouvelle espèce sont discutées.

Abstract

A new *Specklinia* species (Orchidaceae), from French Guyana – A *Specklinia*, from Sinnamary in French Guyana, is described as a new species after comparison with its most closely relatives, the members of the morphogroup *Specklinia picta*. Each of these taxa is presented and, as far as possible, illustrated. Affinities and differences of the new species are discussed.

Introduction

Le genre *Specklinia* fut proposé par Lindley (1830) pour abriter cinq espèces proches des *Pleurothallis* R.Brown. Il fut peu utilisé puis intégré au genre *Pleurothallis* par Lindley lui-même (1859). Ce n'est qu'en 2001 que Pridgeon & Chase (2001) le ressuscitèrent à la suite des travaux de phylogénie moléculaire de Pridgeon *et al.* (2001). Un des sous-clades de ce genre représente le morphogroupe *Specklinia grobyi*.

^a : manuscrit reçu le 3 septembre 2013, accepté le 6 novembre 2013

article mis en ligne sur www.richardiana.com le 15/11/2013 – pp. 63-87 - © Tropicalia

ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

Depuis la publication de *Pleurothallis picta* par Lindley en 1835, sur la base d'une plante originaire du Guyana, plusieurs taxons affines, originaires de divers pays, ont été proposés. Différents auteurs ont très tôt considéré certains de ces taxons comme conspécifiques. Ainsi *P. panamensis* décrit par Schlechter en 1921 fut placé en synonymie de *P. marginata* Lindley par Schweinfurth (1934); *P. marginata* dans celle de *P. grobyi* Bateman ex Lindley (Lundell, 1942; Williams, 1946, en compagnie de *P. integrilabia* Ames, F.T.Hubbard & C.Schweinfurth, *P. panamensis* et *P. picta*; Ames & Correll, 1952, pour les plus anciens), puis de *P. picta* (Luer, 2003, en compagnie de *P. integrilabia*); *P. surinamensis* H.Focke dans celle de *P. picta* dès 1861 (Mueller, 1861); *P. integrilabia* dans celle de *P. grobyi* (Barringer, 1986). Govaert (2003) plaçait déjà *P. densifolia* Rolfe et *P. florulenta* Linden & Reichenbach f. dans la synonymie de *P. picta* et Luer (2006) y ajoutait *Lepanthes plurifolia* Barbosa Rodrigues et *Pleurothallis arevaloi* Schlechter.

Ces dernières années la distinction entre les complexes « *Specklinia grobyi* » et « *Specklinia picta* » s'est précisée et, finalement, WCSP (2013, consulté le 02/10/2013) énumère, dans la synonymie de *Specklinia picta* (Lindley) Pridgeon & M.W.Chase, les taxons suivants :

Pleurothallis marginata (*Pleurothallis lindleyana* Cogniaux, nom superflu), *Pleurothallis surinamensis*, *Pleurothallis florulenta*, *Lepanthes plurifolia* (*Pleurothallis pluriflora* Cogniaux, nom illégitime), *Pleurothallis densifolia*, *Pleurothallis panamensis*, *Pleurothallis arevaloi*, *Pleurothallis integrilabia* (*Pleurothallis dryadum* Schlechter 1923, non 1922, nom illégitime).

Certains des auteurs ci-dessus et notamment Luer (2003; 2006) hésitent sur la mise en synonymie de *Specklinia grobyi* et *S. picta*. Toutefois, l'analyse de phylogénie moléculaire menée, sur la base de la région ITS de l'ADN nucléaire, par Chiron *et al.* (2012) a montré que ces deux espèces appartiennent à deux clades frères mais distincts, soutenus par des valeurs de bootstrap respectivement forte et très forte. Cette même analyse suggère que la liste des synonymes de *S. picta* telle que présentée ci-dessus est, pour le moins, trop étendue, sauf à considérer que *S. picta* est une espèce à très forte variabilité. En effet, les cinq membres du morphogroupe comprenant *S. picta* (Fig. 1) dans cette étude sont répartis en 2 sous-groupes : d'une part *S. picta*, d'autre part les quatre autres échantillons formant un sous-groupe fortement soutenu (bootstrap = 100) et séparé de *S. picta* par une longueur de branche de 37 bases, du même ordre de grandeur que les longueurs de branche séparant des espèces généralement tenues pour distinctes dans le

genre *Specklinia* : par exemple *S. grobyi*-*S. subpicta*, 32 bases, *S. grobyi*-*S. costaricensis*, 29 bases...

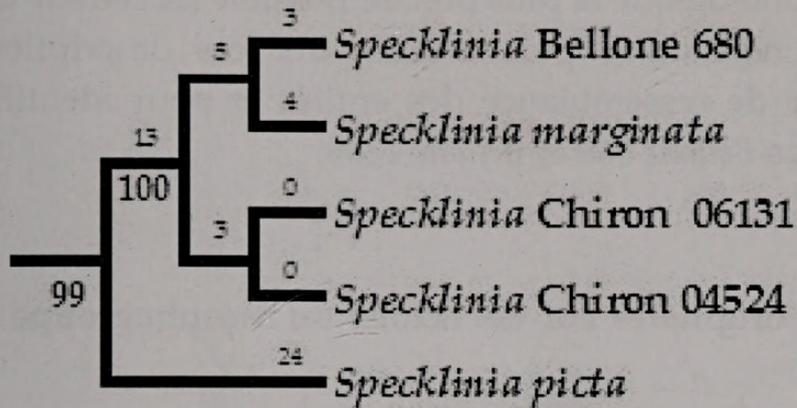


Fig. 1 : extrait de l'arbre le plus parcimonieux obtenu par Chiron *et al.* (2012)

Les chiffres placés sous les branches sont les valeurs de bootstrap, ceux placés au-dessus sont les longueurs de branches. Matériel : *Specklinia* Bellone 680, Chiron 04524 et Chiron 06131, *Specklinia picta* (Bellone 1209) : spécimens vivants de Guyane française – *Specklinia marginata* (Aguirre-O. 1151) : spécimen d'herbier UNAM (Mexique)

Les spécimens *Specklinia* sp (Bellone 680, Chiron 06131 et Chiron 04524) présentent des caractères n'entrant pas dans la variabilité de *Specklinia picta*. L'objectif du présent travail est de passer en revue les taxons appartenant au morphogroupe « *Specklinia picta* » et de montrer que le spécimen Bellone 680 ne peut être assimilé à aucun d'entre eux et qu'il représente donc une nouvelle espèce, décrite ici.

Matériel et méthode

S'agissant d'une révision des noms placés dans la synonymie de *Specklinia picta*, le matériel de base est constitué des protologues associés à chaque nom. Dans cette synonymie, les noms illégitimes ou superflus ne sont pas retenus. La littérature secondaire a également été utilisée quand elle n'était pas basée sur cette large synonymie.

Pour *Specklinia picta*, un spécimen vivant, Bellone 1209, a été également utilisé. Il s'agit d'un spécimen collecté en avril 1994 dans le cadre de la mission « Réseau Sinnamary » effectuée lors de la mise en eau du barrage EDF (Bellone, 2002). Ce spécimen est toujours en culture au sein du Réseau Sinnamary. Il a fleuri régulièrement toutes les années depuis 2001, principalement en avril-mai, mais parfois aussi en juillet et octobre (dernière floraison : mai 2013).

Le spécimen *Bellone 680* est de même origine et également en culture.

La méthode de travail a consisté à établir, pour chaque nom ou entité, une description morphologique la plus précise possible (basée sur le protologue notamment, ici reproduit), puis à comparer ces descriptions pour en déduire le degré de ressemblance des entités et pour identifier les deux spécimens vivants *Bellone 680* et *Bellone 1209*.

Résultats

1- Informations originales sur les taxons du morphogroupe "*Specklinia picta*".

Pleurothallis picta Lindley, *Edwards's Botanical Register* 21 : sub t. 1797 (1835).

Folio spathulato marginato retuso racemis laxis duplò breviorè, bracteis minimis, sepalis acuminatis lateralibus apice tantùm sejunctis, petalis lineari-lanceolatis acutis, labello lineari obtuso carnosò supra 1-sulcato.

Type : originaire du Demerara au Guyana. La plante fut envoyée à Lindley par Loddiges, une première fois en octobre 1834, une seconde fois en mars 1835.

Assez sommaire, la diagnose de *Pleurothallis picta* a été complétée par deux documents : 1 - un bref texte de Lindley dans l'article de base ; 2 - un dessin de *P. picta*, publié folio 1825 du même ouvrage (Fig. 2). Ces éléments indiquent que les feuilles sont linéaires oblancéolées spatulées, les inflorescences sont nombreuses et 2-4 fois plus longues que les feuilles, les fleurs sont effilées, jaunes avec de légères traces d'orangé et de rouge sur les sépales et les pétales, les pétales sont à peine moins longs que la colonne, le labelle est linguiforme et comporte un sillon longitudinal en son centre, la colonne est claviforme et dentée à l'apex.

Lindley indique que *P. picta* est très proche de *P. grobyi* dont il diffère principalement par ses feuilles spatulées rétuses et par la forme étroite de toutes les parties de ses fleurs.

Pleurothallis marginata Lindley, *Edwards's Botanical Register* 24(Misc.) : 42 (1838).

Folio obovato biconvexo marginulata caule pluries longiore racemo laxo erecto multò breviorè apice obsoletissimè tridentato, sepalis subfalcatis carinatis lateralibus semiconnatis, petalis linearibus obtusis apice callosis, labello lineari obtuso canaliculato.



Fig. 2 : *Pleurothallis picta* (Edwards's Botanical Register : t. 1825)

Type : il fut envoyé du Guatemala à J. Bateman par G. U. Skinner.

Dans la note qui suit sa diagnose Lindley indique que le spécimen type est « une très petite espèce avec l'aspect général de *P. grobyi*, et sans beauté ». Les deux dessins du type (Fig. 3) qui accompagnent la description sont sommaires, partiels et finalement très imprécis. Ils n'apportent pas d'informations complémentaires à la diagnose.

Lindley (1859) précise que *P. marginata* ressemble beaucoup à *P. grobyi* mais que ses pétales et ses masses polliniques sont tout à fait différents. Il observe aussi que les sépales latéraux ne sont connés que sur la moitié de leur longueur.

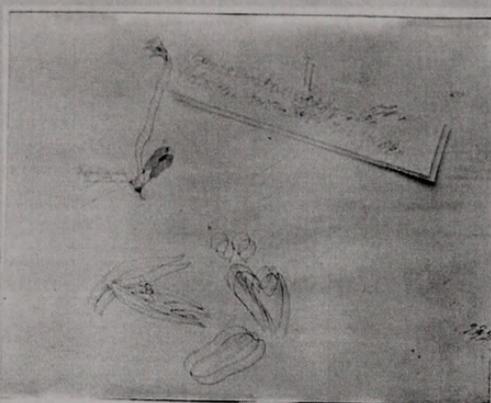
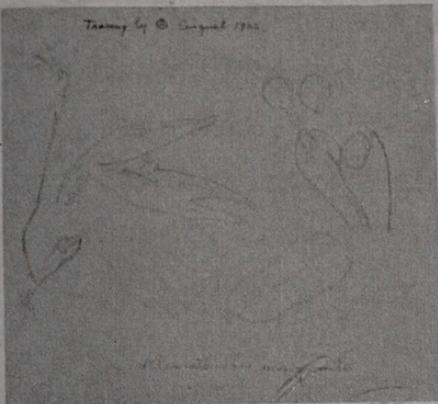
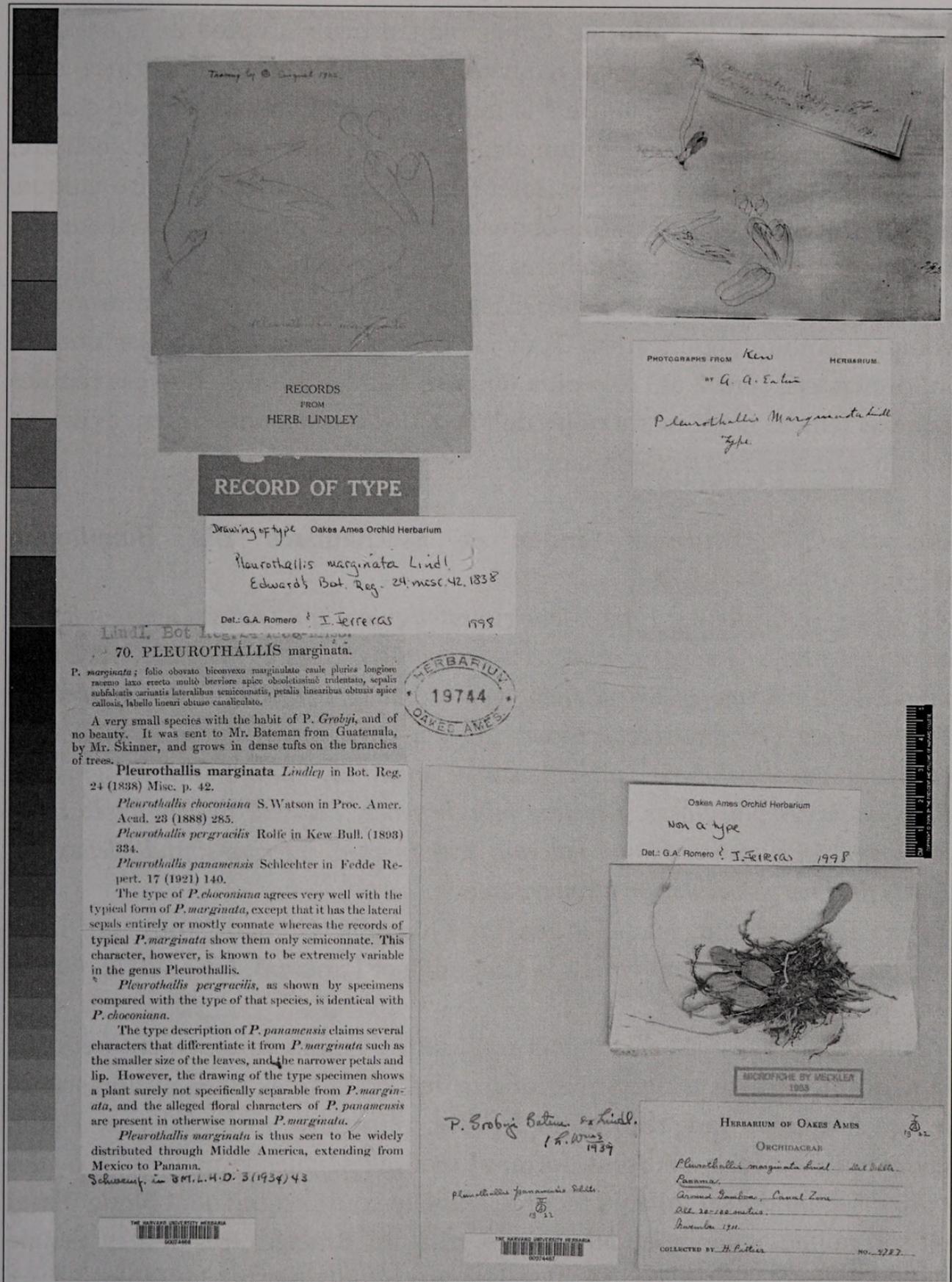
Plante dressée ou étalée, densément cespiteuse. Ramicaule presque obsolète, unifolié, moins de 6 mm de longueur, couvert d'une gaine scarieuse blanche. Feuille obovale, arrondie et imperceptiblement tridentée à l'apex, nettement marginée, jusqu'à 7 cm de longueur et 3,5-11 mm de largeur. Inflorescence solitaire, beaucoup plus longue que la feuille, racème un peu fractiflexe, de peu de fleurs espacées. Fleur blanc verdâtre à jaunâtre marqué de pourpre ; sépales carénés, le dorsal ovale oblong à oblong lancéolé, acuminé, concave, trinervé, les latéraux connés jusqu'au milieu en une lame ovale elliptique à lancéolée, quadrinervée, concave ; pétales linéaires, obtus et un peu épaissis à l'apex, uninervés ; labelle linéaire, obtus, canaliculé, trinervé ; colonne pourvue de 2 ailes sur les marges antérieures et tridentée à l'apex.

Pleurothallis surinamensis H.Focke, *Tijdschrift Natuurkundige Wetenschappen Kunsten* 2 : 194 (1849).

Foliis elongato-spathulatis, obtusis, emarginatis, racemis filiformibus subsecundis multifloris folio longioribus, sepalis lanceolatis, lateralibus alte connatis, petalis spathulatis acutis columnam aequantibus, labello linguaeformi obtuso plano, clinandrio dentate.

Type : originaire du Suriname sans précision de la région. Collecté en 1838 par B. Luschnath.

Herbe épiphyte, naine, cespiteuse. Ramicaules courts, unifoliés. Feuille spatulée allongée, obtuse, émarginée, atténuée à la base en un pseudopétiole, légèrement récurvée à l'apex, longue de 4-5 cm. Racème issu de la base de la feuille, filiforme, flexueux, sub-second, à 6-15 fleurs, dressé, beaucoup plus long que les feuilles. Sépales latéraux longuement connés, libres seulement à l'apex, sacciformes à la base, le dorsal cymbiforme. Pétales plus petits, de longueur égale à la colonne, spatulés, aigus, diaphanes,



RECORDS FROM HERB. LINDLEY

RECORD OF TYPE

Drawing of type Oakes Ames Orchid Herbarium

Pleurothallis marginata Lindl
Edward's Bot. Reg. 24, msc. 42, 1838

Det.: G.A. Romero & I. Ferreras 1998

70. *PLEUROTHALLIS marginata*.

P. marginata; folio obovato biconvexo marginulato caule pluries longiore racemo laxo erecto multo brevioris apice obovatis trilobatis, sepalis subfalcatis carinatis lateralibus semiconnatis, petalis linearibus obtusis apice callosis, labello lineari obtuso canaliculato.

A very small species with the habit of *P. Grobyi*, and of no beauty. It was sent to Mr. Bateman from Guatemala, by Mr. Skinner, and grows in dense tufts on the branches of trees.

Pleurothallis marginata Lindley in Bot. Reg. 24 (1838) Misc. p. 42.

Pleurothallis choconiana S. Watson in Proc. Amer. Acad. 23 (1888) 285.

Pleurothallis pergracilis Rolfe in Kew Bull. (1893) 334.

Pleurothallis panamensis Schlechter in Fedde Rept. 17 (1921) 140.

The type of *P. choconiana* agrees very well with the typical form of *P. marginata*, except that it has the lateral sepals entirely or mostly connate whereas the records of typical *P. marginata* show them only semiconnate. This character, however, is known to be extremely variable in the genus *Pleurothallis*.

Pleurothallis pergracilis, as shown by specimens compared with the type of that species, is identical with *P. choconiana*.

The type description of *P. panamensis* claims several characters that differentiate it from *P. marginata* such as the smaller size of the leaves, and the narrower petals and lip. However, the drawing of the type specimen shows a plant surely not specifically separable from *P. marginata*, and the alleged floral characters of *P. panamensis* are present in otherwise normal *P. marginata*.

Pleurothallis marginata is thus seen to be widely distributed through Middle America, extending from Mexico to Panama.

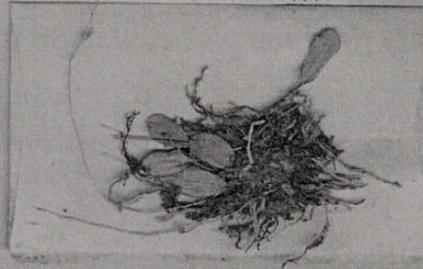
Schweinf. in Bot. L. H. D. 3 (1934) 43



Oakes Ames Orchid Herbarium

Non a type

Det.: G.A. Romero & I. Ferreras 1998



MICROFICHE BY MECKLER 1983

P. Grobyi Bateman ex Lindl.
18. 11. 1839

Pleurothallis panamensis Schlechter

HERBARIUM OF OAKES AMES

ORCHIDACEAE

Pleurothallis marginata Lindl. det. Schltr.

Panama

Around Sanabon, Canal Zone

Alt. 20-100 meters

November 1911

COLLECTED BY H. Bates

NO. 922



Fig. 3 : *Pleurothallis marginata*
(dessin du type, AMES 19744, © AMES)

uninervés. Labelle linguiforme, obtus, plan, articulé au pied de la colonne, parallèle à celle-ci, brièvement récurvé, ocre foncé. Colonne marginée, sub-arquée, blanche, membraneuse à la marge, se terminant en dent de chaque côté vers l'apex. Anthère terminale, operculée, sub-conique, blanchâtre, uniloculée. Pollinies 2, rondes, latéralement comprimées. Ovaire sulqué, articulé au pédicelle. Capsule obovale oblongue, triquète, sub-incurvée, longue de 7 mm, 3 mm de diamètre, verte. Fleur jaune ocracée.

L'examen de l'isotype (BR 658525 : Fig. 4) n'apporte pas d'information complémentaire significative. Tout au plus permet-il de préciser que les inflorescences sont 2 à 3 fois plus longues que les feuilles, que ces feuilles ont exactement la forme de celles de *Pleurothallis picta*, notamment avec une longueur égale à 6 à 9 fois la largeur.

***Pleurothallis florulenta* Linden & Reichenbach fils, *Bonplandia* (Hanovre) 3 : 223 (1855).**

Aff. Pl. pictae Lindl. (nec Hook.): folio cuneatoligulato apice retuso, sepalo inferiori apice bidentato, tepalis cuneato ovatis obtusis, labello a basi brevissime unguiculata oblongo medio dilatato, gynostemio gracili alato apice tridentato. Folium duos et dimidium pollicem longum, tres lineas latum. Pedunculus capillaris quadripollicaris, ultra medium ananthus, minute uni-bivaginatus. Recemus laxus pluriflorus. Bractee minutissimae. Pedicelli ovariiis duplo terve longiores. Sepalum supremum lanceum acuminatum, inferius simiule deflexum. Flores flavi nervis sepalorum atropurpureis.

Type : Collecté par Jean Linden en Nouvelle Grenade (qui, en 1855, regroupait approximativement la Colombie et Panama), type AMES 69064, isotype AMES 118518.

Plante cespiteuse avec rhizome et ramicaules. Feuille longuement pétiolée, cunéiforme-ligulée, trinervurée, longue de 7 cm et apex rétus. Inflorescence à tige fine, plus longue que les feuilles, pluriflore, racème lâche. Fleurs campanulées ; long pédicelle formant ovaire ; sépales cunéiformes ovales obtus, sépale dorsal apiculé bidenté ; labelle court onguiculé oblong élargi en son milieu, colonne en alène, apex tridenté. Bractées très petites. Sépale dorsal lancéolé acuminé, sépales latéraux similaires et défléchis. Fleurs jaunes avec des sépales comportant des lignes violettes. D'après le protologue et l'examen du matériel type (Fig. 5).

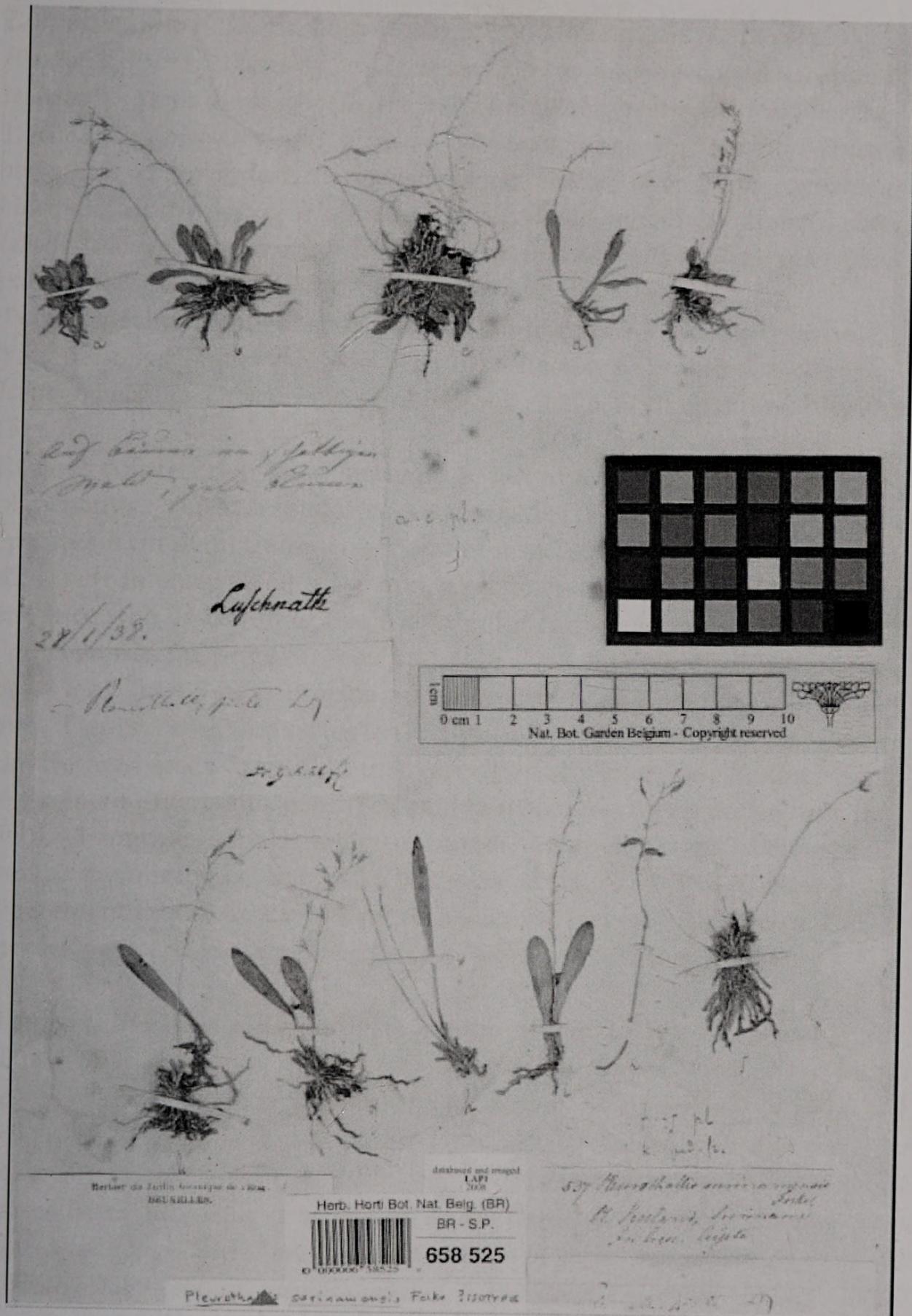


Fig. 4 : *Pleurothallis surinamensis*

(isotype, BR 658525, © BR)

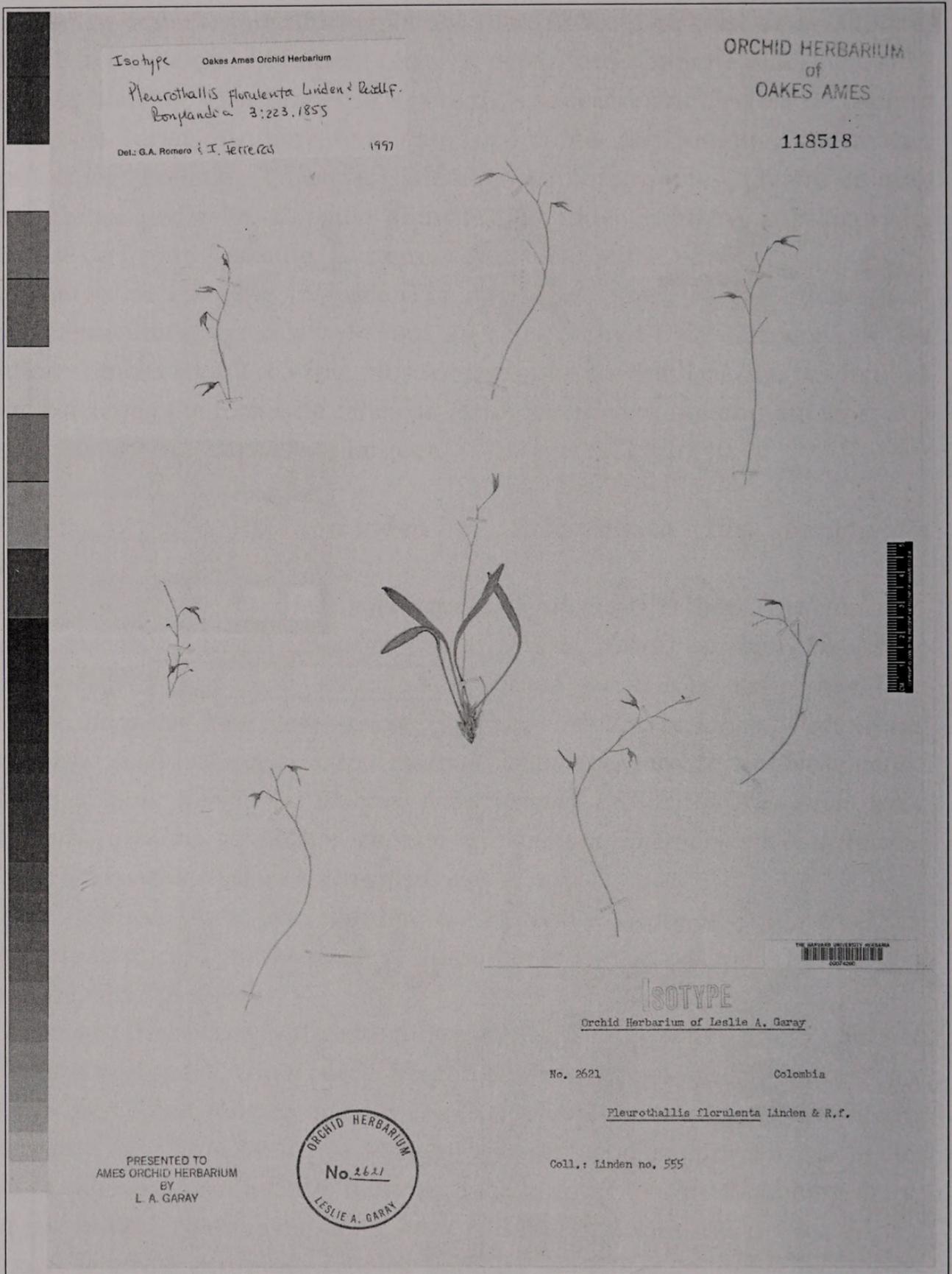


Fig. 5 : *Pleurothallis florulenta*
(isotype, AMES 118518, © AMES)

***Lepanthes plurifolia* Barbosa Rodrigues, *Vellozia*, ed.2, 1: 118 (1891).**

Planta mediocris, caespitosa ; caule secundario sub nullo ; folio oblanceolato, apice tridentato ; scapo duplo folio majore, apice fractiflexo, erecto, filiformi ; floribus 10-12 contemporaneis, distichis, alternis, sub-secundis ; sepalis, superiore lanceolato, acuminato, concavo, laeviter carinato, apice recurvo, inferioribus connatis apice bidentatis, acutis, recurvis, carinatis ; petalis duplo minoribus, oblongis, obtusis ; labello oblongo, laeviter subtrilobo, apice subrotundo, billamellato, inter lamellae pubescente ; gynostemio clavato, apice tridentato, ad basin mentoso.

Type : spécimen collecté par Barbosa Rodrigues au Brésil (Amazonie, Rio Yauapery, affluent du Rio Negro). Lectotype : Barbosa Rodrigues, *Iconographie des Orchidées du Brésil* Vol.2 : t.126 D "*Lepanthes pluriflora*" (Fig. 6)

Racines courtes, denses et fasciculées, filiformes, cylindriques, tortueuses, blanchâtres. Tiges secondaires érigées, vert pâle, longues de 7-8 mm, épaisses d'un demi millimètre. Feuilles érigées, serrées, rigides, subplanes, d'un vert intense, 50-60 x 5-7 mm, avec forte nervure centrale. Pédoncule érigé, courbé, le bas plus étroit, vert pâle tendant au jaune, long de 8 cm. Pédicelle très fin, érigé, un peu arqué, brièvement conné au pédoncule à la base, long de 4-5 mm. Bractée mince, membraneuse, claire, longue de 1-2 mm. Fleurs : 10-12 ouvertes ensemble, blanc jaunâtre. Ovaire linéaire-claviforme, assez arqué, d'un vert intense, long de 1 mm. Sépales légèrement divergents, concaves, pointe recourbée, longs de 5-6 mm, larges de 0,5-1 mm, les sépales latéraux connés, à l'apex bidenté. Pétales érigés, petits, membraneux, subplans, un peu obliques, 2-3 x 1 mm. Labelle légèrement arqué, concave, long de 2-2,5 mm, large de 0,25-1 mm. Colonne érigée, assez épaisse, à peine courbée, longue de 1,25-2 mm.

***Pleurothallis densifolia* Rolfe, *Memoirs of the Torrey Botanical Club* 4: 260 (1895).**

Leaves oblanceolate-linear or subspatulate, obtuse, base attenuate into the short petiole, 1 ¼-1 ½ in. long, 1 ½ - 2 lin. broad. Scapes slender, 3 ½ -4 in. long, 6-8 flowered ; pedicels slender, 4-6 lin. long. Bracts triangular, acute, with funnel-shaped base, ¼ lin. long. Dorsal sepal ovate-lanceolate, acuminate, concave at the base, 3 lin. long ; lateral ones connate, similar in shape, but rather longer. Petals obovate-oblong, obtuse, membranaceous, 1 lin. long. Lip entire, oblong, obtuse, tricarinate, 1 ¼ lin. long. Colum broadly winged, rather shorter than the petals.

Type : specimen collecté en 1890 à Yungas (Bolivie) par Miguel Bang (MO2156106 : Fig.7).

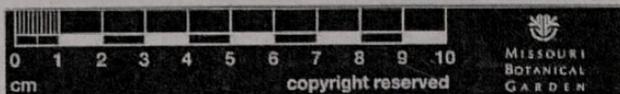
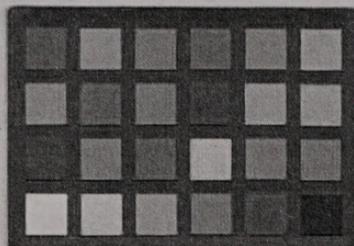
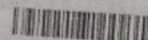


Fig. 6 : *Lepanthes plurifolia*
(Iconographie des Orchidées du Brésil Vol.2 : t.126 D)

Feuille linéaire-oblongue ou spatulée, obtuse, longue de 3-4 cm, large de 2 à 4 mm, base réduite en un pétiole court. Inflorescence fine, longue de 8,8-10 cm, portant 6-8 fleurs. Pédicelle fin, long de 8-12 mm. Bractées trian-



MISSOURI BOTANICAL GARDEN
2156106
HERBARIUM



Isotype of *Pleurothallis densifolia*
Rolfe
Bot. Mem. Torrey Bot. Club
4(3): 260, 1895
Missouri Botanical Garden (MO)

PLANTÆ BOLIVIANÆ.
A. MERRILL, ED. LINDL.
Ex. Herbario Collegii Columbiae, a M. L. Bonnier & H. H. Emery
distributo.
Masdevallia
Vernon
No. 216

Type Specimen
HERB. M.B.G.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
No 216
Pleurothallis densifolia
Rolfe
in Mem. Torr. Bot. Club
4: 260, 1895.

Fig. 7 : *Pleurothallis densifolia*
(isotype, MO2156106, © MO)

gulaires, aiguës, en entonnoir, moins de 1 mm de longueur. Sépale dorsal lancéolé-ovale, acuminé, concave à la base, long de 6 mm ; sépales latéraux connés en une lame de forme similaire mais un peu plus longs. Pétales ovales-oblongs, obtus, membraneux, longs de 2 mm. Labelle entier, oblong, obtus, tricaréné, long de 2,5 mm. Colonne à bords ailés, sensiblement plus courte que les pétales.

Rolfe considère que l'espèce est proche de *Pleurothallis picta* et n'en diffère que par ses feuilles plus étroites et ses sépales non spatulés un peu plus longs.

***Pleurothallis panamensis* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* 17: 140 (1921).**

*Epiphytica, pusilla, usque ad 6 cm alta, rhizomate decumbens, brevi ; radicibus filiformibus, flexuosis, glabris ; caulibus brevissimis, cylindraceis, unifoliatis, vix 1 mm altitudine excedentibus ; folio erecto, late ovali vel suborbiculari, obtusissimo, nunc subapiculato, basi contracto, 4-9 mm longo, medio 3,5-6,5 mm lato, coriaceo ; inflorescentiis singulis, gracillimis, pedunculo setiformi paucivaginulato, usque ad 3,5 cm longo ; racemo laxo 4-7 floro, usque ad 3,5 cm longo ; bracteis tubuloso-amplexantibus, apiculatis, pedicello pluribus brevioribus ; floribus illis *P. marginatae* Ldl. Similibus, tenuibus, ut videtur albidis, glabris ; sepalo intermedio oblongo-ovato, acuminato, trinervi, 4,5 mm longo, lateralibus in laminam ovalem acuminatam, apice perbreve bifidam, concavam, 4,5 mm longam connatis ; petalis oblique ligulatis, acutis uninerviis, 1,5 mm longis ; labello ligulato, medio levissime dilatato, apice obtusissimo, basi curvato, 2,25 mm longo, nervis 3 parallelis, lateralibus levissime incrassatis superne ornato ; columna suberecta, medio leviter dilatata, 1,5 mm alta, clinandio trilobo, lobis lateralibus falcato-dentiformibus, dorsali subaequilongis, pede brevi, incurvulo ; ovario cylindraceo, 1,5 cm longo, pedicello setiformi, 4-5 mm longo.*

Type : Panama, province de Chiriqui et Veraguas, collecté par le Dr Moritz Wagner. Type détruit ; dessin du type : AMES 22755.

Epiphyte pouvant atteindre 6 cm de hauteur ; rhizome décombant, court, à tiges filiformes, glabres, épaisses de 1 mm, flexibles, cylindriques, unifoliées. Feuille érigée, ovale ou suborbiculaire, obtuse, rétrécie à la base, longue de 4-9 cm, large de 3,5-6,5 mm en son milieu, coriace ; pétiole court. Bractées tubulaires larges. Inflorescence pédicellulée jusqu'à 3,5 cm de longueur, racème lâche, également de 3,5 cm de longueur, de 4-7 fleurs. Fleurs similaires à celles de *Pleurothallis marginata*, blanchâtres, glabres ;

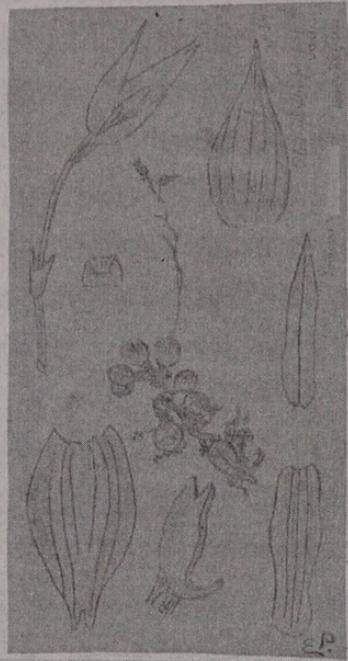
sépale dorsal oblong-ovale, acuminé, trinervé, long de 4,5 mm ; sépales latéraux connés en une lame unique, acuminée, à l'apex brièvement tridenté, concave, longue de 4,5 mm ; pétales obliques, ligulés, aigus, uninervés, longs de 1,5 mm ; labelle ligulé, large dans sa partie centrale, apex obtus, base courbée, long de 2,25 mm, comportant 3 nervures parallèles dont les latérales sont plus épaisses ; colonne subérigée, épaissie au centre, haute de 1,5 mm ; clinandre trilobé, lobes latéraux denticulés, lobe dorsal allongé, pied court et courbé ; ovaire cylindrique long de 1,5 mm, avec un pédicelle soyeux long de 4-5 mm. D'après protologue et illustration du type (Fig. 8).

***Pleurothallis arevaloi* Schlechter, Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte 27: 43 (1924).**

*Epiphytica, erecta, pusilla, florifera 9-13 cm alta ; rhizomate valde abbreviato: radicibus filiformibus, flexuosis, glabris; caulibus brevibus, vaginis pallidis primum omnino obtectis, 5-10 mm longis, vix 1 mm diametro ; folio erecto, oblanceolato, obtusiusculo, basin versus sensim petiolato-angustato ; petiolo 5-15 mm longo, lamina carnosu-coriacea, 1,5-3 cm longa, medio vel supra medium 5-8 mm lata ; inflorescentiis singulis, erectis, gracillimis, pedunculo setiformi paucivaginulato, 3-8 cm longo, racemo ipso laxe 6-10 floro, usque ad 7 cm longo ; bracteis minutis, tenuibus, ovatis, acutiusculis, pedicello ovarii multoties brevioribus ; floribus illis *P. pictae* Ldl. similibus et fere aequimagnis, fide collectoris flavidis, tenuibus, glabris ; sepalis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, nervo mediano carinato-incrassatis, 3-nerviis, 4 mm longis, lateralibus obliquis usque supra medium connatis ; petalis oblique ligulatis obtusis univerviis, basin versus sensim paululo angustatis ; 1,5 mm vix attingentibus ; labello anguste linguiformi, antice valde truncato, medio paululo dilatato, basin versus sensim paululo angustato, nervis 3 apicem, versus sensim paululo incrassatis ornato, vix 2 mm longo ; columna tereti , apicem versus paululo dilatata, vix 1 mm longa, apice margine utrinque breviter bifalci, pede brevi ; ovario brevi, gracillime pedicellato, pedicello incluso c. 5 mm longo.*

Type : originaire de Colombie, Moco (territoire de Caqueta) (W.Hopp n°121, 161), holotype détruit ?

Petit épiphyte érigé haut de 9-13 cm. Rhizome court aux racines filiformes, souples, glabres. Ramicaules longs de 5-10 mm, épais d'à peine 1 mm. Feuille érigée coriace, oblancéolée, obtuse, longue de 1,5-3 cm, large de 5 à 8 mm au centre : pétiole long de 5-15 mm. Inflorescence érigée, fine, longue



DRAWING AND ANALYSES
FROM
HERB. SCHLECHTER
MADE UNDER SUPERVISION OF RUDOLF SCHLECHTER

RECORD OF TYPE

THE HERBARIUM OF OAKES AMES
COLLECTOR

HERBARIUM OF OAKES AMES
ORCHIDACEAE
II
1921

Pleurothallis panamensis Schltr.
Panama, Prov. of Colon
Base on leaf
August 25, 1911

COLLECTED BY H. Lillie no. 4264

cf. Herb. Poind. for a good specimen of this

Oakes Ames Orchid Herbarium
Don a type, type Wagner 24
Det.: G.A. Romero

HERBARIUM
22755
OAKES AMES

MICROFICHE BY MECKLER
1983

Drawing of type Oakes Ames Orchid Herbarium

Pleurothallis panamensis Schltr.
Repert. Spec. nov. Regni Veg. 17: 140. 1921

Det.: G.A. Romero & J. Tellez 1998

Pleurothallis panamensis Schltr., spec. nov. (Repert. Nov. Spec. Feide. 17: 140. 1921). - Epiphytica, punilla, usque ad 6 cm alta; rhizomate decumbente, brevi; radicibus filiformibus, flexuosis, aëris; caulibus brevissimis, cylindricis, unifoliatis, vix 1 mm altitudine excedentibus; folio amato, late ovato vel suborbiculato, obtusissimo, nunc subapiculato, basi contracto, 4-8 mm longo, medio 3,5-5,5 mm lato, coriaceo; inflorescentiis singulis, gracillimis, pedunculo setiformi paucivaginulato, usque ad 3,5 cm longo; radice laxa 4-7 filico, usque ad 3,5 cm longo; bracteis tubuloso-impunctatis, apiculatis, pedicello pluries brevioribus; floribus illis *P. marginatae* Ldl. similibus, tantibus, ut videtur albidis, aëris; sepalo intermedio oblongo-ovato, acuminato, trinervi, 4,5 mm longo, lateralibus in lamina ovalem acuminatam, apice peranthera bidiam, concavam, 4,5 mm longam concatis; petalis oblique ligulatis, acutis, uninerviis, 1,5 mm longis; labello ligulato, medio levissime dilatato, apice obtusissimo, basi curvato, 2,25 mm longo, nervis 3 parallelis, lateralibus levissime impressatis apice ornato; columna suberecta, medio leviter dilatata, 1,5 mm alta, clinandio trilobo, lobis lateralibus falcato-dentiformibus, corali subaequilongis, pede brevi, incurvulo; ovario cylindrico, 1,5 mm longo, pedicello setiformi, 4-6 mm longo.

TERRENA: Auf Farnbäumen in der Provinz Panama, bei San Lorenzo, am 25. August 1911, von H. Lillie, Wagner, no. 24, blühend im April 1921. Die Art besitzt äußerlich eine gewisse Ähnlichkeit mit der verwandten *P. marginata* Ldl., unterscheidet sich aber durch das mehr kriechende Rhizom, die Form der durchschnittlich viel kleineren Blätter, die mehr zugespitzten Sepalen, die viel schmalere Petalen und das schmalere Labelum artlich recht gut.

Fig. 8 : *Pleurothallis panamensis*
(type, AMES 22755, © AMES)

de 3-8 cm ; racème lâche pouvant atteindre 7 cm de longueur, groupant 6-10 fleurs. Bractées petites, minces, ovales. Fleurs semblables à celles de *Pleurothallis picta*, petites, fines, jaunes, glabres ; sépales lancéolés-oblongs, carénés, épais au centre, trinervurés, longs de 4 mm ; sépales latéraux obliques, connés sur plus de la moitié de la longueur ; pétales obliques, ligulés, obtus, uninervurés, plus étroits à la base, longs d'à peine 1 mm ; labelle linguiforme, tronqué à la base, un peu plus large au milieu, trinervuré, long d'à peine 2 mm ; colonne cylindrique plus épaisse à la base, longue d'à peine 1 mm, apex marginé, brièvement bidenté, pied court. Ovaire court, légèrement pédicellé, long de 5 mm pédicelle compris.

***Pleurothallis integrilabia* Ames, F. T. Hubb & C. Schweinfurt, *Botanical Museum Leaflets* 3: 39 (1934).**

Basionyme : *Pleurothallis dryadum* Schlechter, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte* 19 : 186 (1923), nomen illeg. non *P. dryadum* Schlechter (1922).

Epiphytica, erecta, pusilla, usque ad 8cm alta ; rhizomate valde abbreviato ; radicibus filiformibus, flexuosis, glabris ; caulibus valde abbreviatis, vulgo vix 5mm excedentibus, vaginis 2-3 pallidis omnino obtectis ; folio erecto, carnosocoriaceo, oblanceolato, obtuso vel obtusiusculo, basi in petiolum brevem angustato, 1,5-2,5cm longo, supra medium 6-7mm lato, subtus vulgo violaceo-guttulato, inflorescentiis singulis, tenuissimis, usque ad 7cm longis, pedunculo paucivaginulato, setiformi, folium 2-3-plo excedente, racemo ipso perlaxe 3-5-floro, usque ad 4cm longo ; bracteis cucullato-ellipticis, apiculatis, ovarii pedicello multo brevioribus, tenuibus ; floribus tenuibus subdiaphanis, glabris, fide collectoris pallidis, violaceo-striatis ; sepalis lanceolatis, valde acuminatis, 3-nerviis, c. 9mm longis, lateralibus bene angustioribus, obliquis, usque infra apicem connatis ; petalis parvulis oblique lanceolato-subspathulatis, acutis, uninerviis, vix 1,5mm excedentibus ; labello oblongo-ligulato, subacuto, integro, bicostato, c. 2,25mm longo ; columna brevi, labelo fere aequilonga, glabra, juxta stigma utrinque falcula acuta erecta ornata ; ovario pedicellato, glabro, pedicello pergracili incluso c. 1cm longo.

Type : Costa-Rica, Alajuala, San Pedro de San ramón, A.M. Brenes n°36, juin 1921. Holotype : B (détruit). Lectotype : AMES 28849 (Fig. 9)

Plante en touffe sur rhizome rampant. Feuille linéaire-oblancéolée, pétiolée. Inflorescence à tiges fines, nettement plus longues que les feuilles. Fleur campanulée, peu ouverte, effilée. Sépale dorsal elliptique-ovale, aigu. Sépales

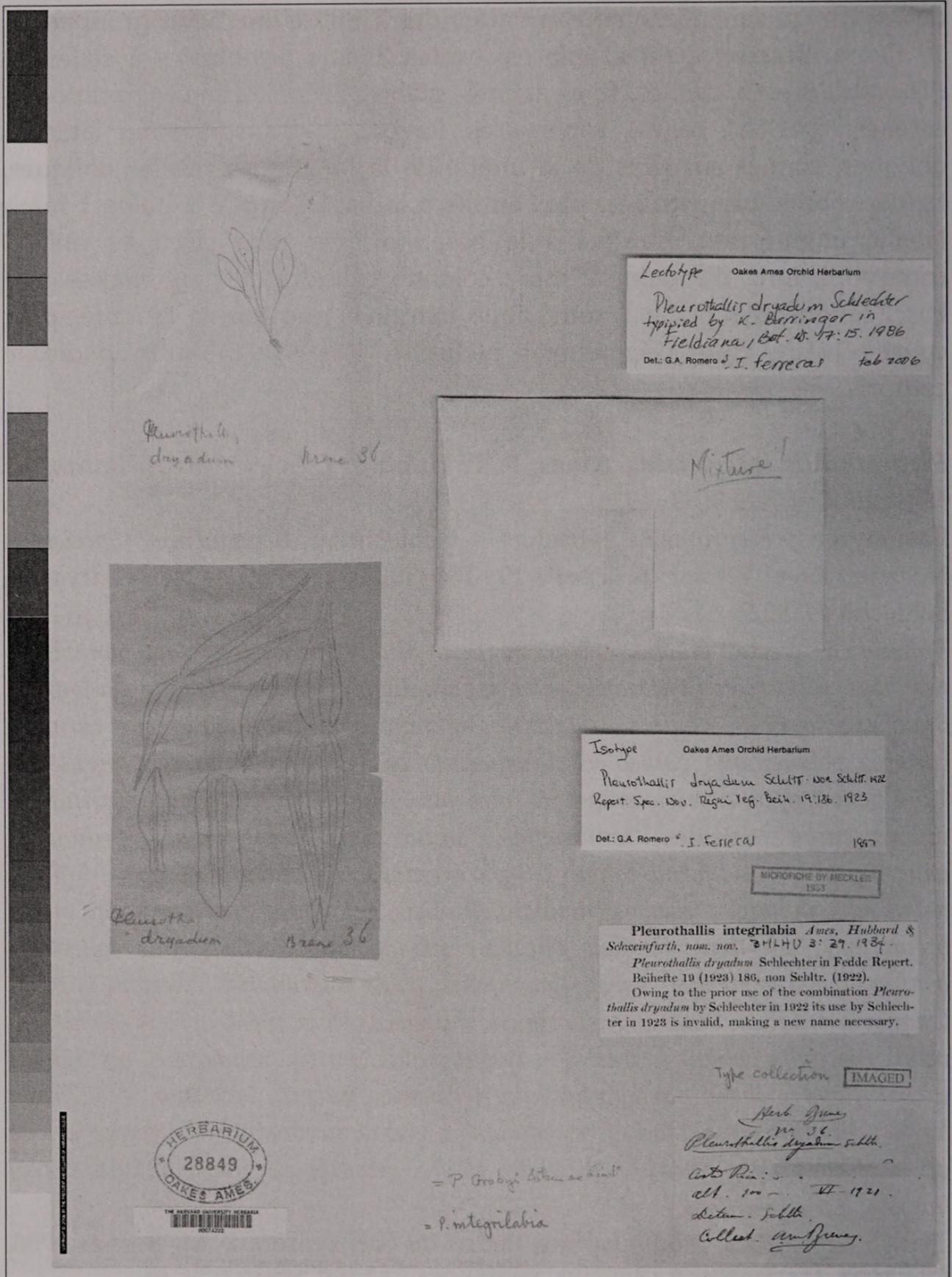


Fig. 9 : *Pleurothallis dryadum* 1923 non 1922
 (isotype, AMES 28849, © AMES)

latéraux connés en une lame ovale-elliptique à l'apex rétus, environ 1,2 fois plus longs que le sépale dorsal. Pétales linéaires aigus plus courts que le sépale dorsal. Labelle linéaire à l'apex aigu, avec 2 crêtes situées de part et d'autre d'un sillon longitudinal central. Colonne légèrement claviforme à l'apex bidenté. D'après lectotype.

Schlechter indique que l'espèce appartient au groupe « Apodeae-Cespitosae » de Lindley, dans lequel elle se distingue par de longs sépales.

2- Informations sur les spécimens vivants étudiés.

Specklinia Bellone 1209

Plante densément cespiteuse, haute de 6-8 cm, rhizome rampant articulé à tiges fines (épaisseur de 0,7-1,3 mm). Ramicaules longs de 8-12 mm, à trois entrenœuds, unifoliés, la partie supérieure couverte d'une gaine parcheminée longue de 9-12 mm, prenant naissance au sommet du premier entrenœud et atteignant la base de la feuille. Feuilles coriaces, linéaires-oblancéolées, 20-60 × 6-9 mm, la base atténuée en un pseudo-pétiole long de 2-9 mm, l'apex rétus, section de coupe transversale en V largement ouvert, épaisse de 0,1 mm sur le bord à 0,9 mm au centre. Inflorescences multiples (jusqu'à une trentaine à la fois), 2 à 4 fois plus longues que les feuilles, de couleur vert clair, en racème. Fleurs campanulées mi-ouvertes, très effilées, translucides, jaune paille avec quelques légères traces d'orangé ou de rouge sur les sépales et les pétales ; sépale dorsal caréné, lancéolé-subulé, aigu, concave, 6-7 × 3-4 mm ; sépales latéraux connés sur toute la longueur en une lame unique, concave, de 6,5-7,5 × 3-4 mm, à l'apex longuement et finement bidenté ; pétales linéaires-spatulés, aigus, 2-2,2 × 0,3 mm. Labelle jaune uni, linguiforme, avec un sillon axial en son centre, apex arrondi obtus, parfois tronqué, 2,5 × 0,8 mm ; colonne claviforme, longue de 2 à 2,5 mm, avec 2 petites gibbosités à la base et un apex denté. Fig. 10.

Specklinia Bellone 680

Plante densément cespiteuse, haute de 4-6 cm. Rhizome rampant, articulé, 1-2 mm de diamètre, avec 2 tronçons entre chaque ramicaule. Racines simples, glabres, épaisses de 0,5-0,8 mm. Ramicaules dressés, cylindriques, légèrement renflés à la base, longs de 3-8 mm, 0,8-1,2 mm de diamètre, bi-articulés, entrenœuds de plus en plus longs à partir de la base, les plus jeunes couverts de 2-3 gaines parcheminées, diaphanes, la supérieure longue de 4-8 mm atteignant la base de la feuille, vite détruites, unifoliés à

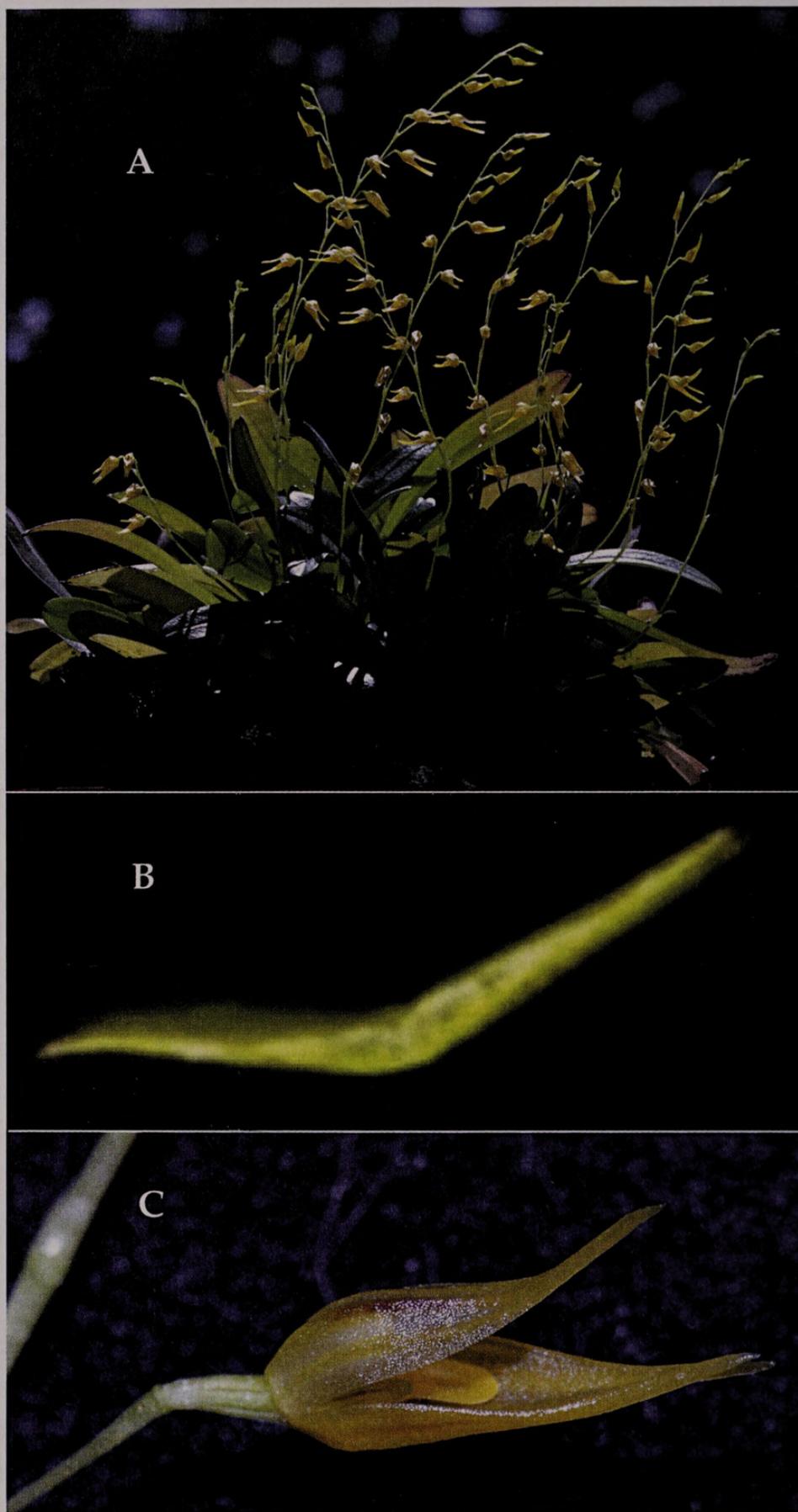


Fig. 10 : *Specklinia picta* Bellone 1209
A : plante en fleurs – B : coupe transversale de la feuille – C : fleur

l'apex. Feuille succulente, à section transversale oblongue elliptique, oblancéolée-ovale, longue de 15-25 mm, large de 5-9 mm, épaisse de 2,8 mm dans sa partie centrale, non nervurée, base brièvement atténuée, apex rétus ; dessus légèrement muriqué, vert, à marge épaisse, parfois rouge grenat ; dessous vert clair densément tacheté de jaune et parsemé de taches brunâtres. Inflorescences éparses, moins de 5 sur une grosse plante, sub-apicales, 2 à 5 fois plus longues que les feuilles, 9-18 cm de longueur, dressées, issues de la partie basale du segment supérieur du ramicaule, protégées à la base par un ensemble de 3 gaines, la plus intérieure longue de 2,5-3 mm environ ; pédoncule cylindrique fin, 0,35-0,4 mm de diamètre, rouge violacé, garni de 3 bractées stériles ; racème lâche de 5-7 fleurs contemporaines mais s'épanouissant successivement, distiques, sur un peu moins que la moitié supérieure de l'inflorescence. Fleurs campanulées, 5-7 × 3-4 mm, jaune pur avec 2 lignes pourpres sur le labelle, aux tépales translucides, micro-papilleux, gluants lorsqu'on les coupe ; pédicelle cylindrique, fin, 4 mm de longueur, ovaire à peine claviforme, 3,5 mm de longueur, bractée florale beaucoup plus courte, 1 mm de longueur ; sépale dorsal lancéolé-ovale, acuminé, concave, 5-6 × 2-2,5 mm, trinervé, légèrement caréné au dos le long des nervures ; sépales latéraux presque entièrement connés, formant une lame ovale lancéolée, concave, 5-7 × 3 mm, à l'apex brièvement bidenté, formant un petit menton à la base, quadrinervée ; pétales elliptiques sub-spatulés, apex aigu, 1,8-2,2 × 0,6-0,8 mm, uninervés ; labelle articulé au pied de la colonne, entier, linéaire, arqué, profil en V ouvert formant un sillon longitudinal qui s'estompe vers l'apex, 2-2,5 × 1-1,2 mm, apex arrondi obtus ; colonne claviforme, longue de 2,5 à 3 mm, 2 gibbosités à la base, apex denté, pied relativement long, 1-1,2 mm. Fig. 11 & 12.

Discussion

Bellone 1209 : cet échantillon est tout à fait conforme aux éléments originaux disponibles pour *Pleurothallis picta*. Il s'agit sans conteste d'un spécimen de cette espèce.

Bellone 680 – Cette entité se distingue de tous les taxons présentés ci-dessus par le caractère succulent de ses feuilles. La plante étudiée avait ce type de feuilles lors de la collecte, en 1994, et l'a conservé au cours des 20 ans de culture, dans des conditions qui ont bien évolué sur ce laps de temps. C'est donc bien un caractère intrinsèque à la plante et non une adaptation aux conditions environnementales.

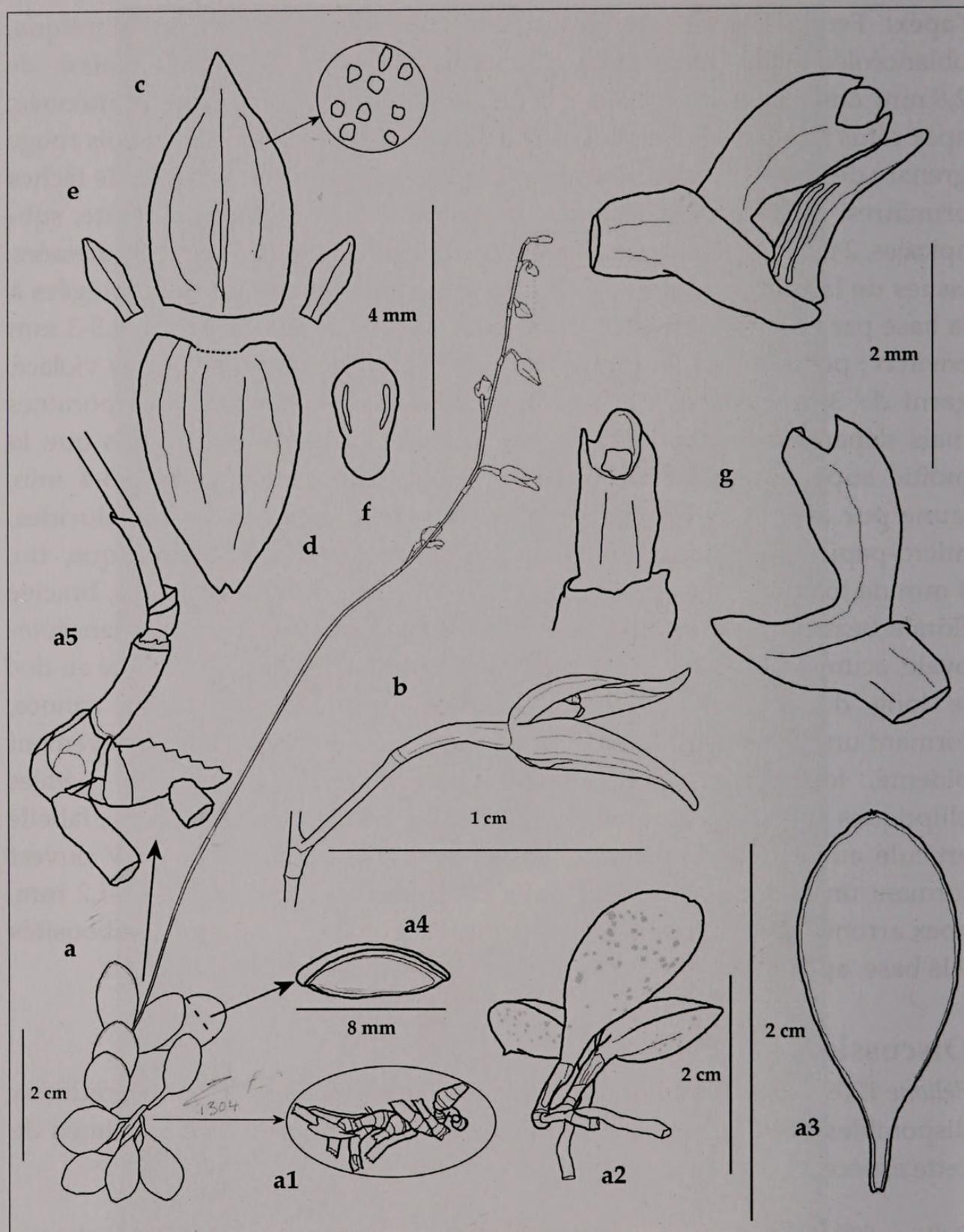


Fig. 11 : *Specklinia succulenta*

a : plante – a1 : détail du rhizome – a2 & a3 : détail des ramicaules et des feuilles – a4 : coupe transversale d'une feuille – a5 : détail du départ d'une inflorescence – b : fleur – c : sépale dorsal – d : synsépale – e : pétales – f : labelle – g : divers vues de la colonne
 dessin Guy Chiron, avril 2013, d'après type



Fig. 12 : fleur de *Specklinia succulenta*

D'autres caractères propres au taxon peuvent être énumérés : forme (largement oblancéolée ovale – Fig. 13) et épaisseur des feuilles ; faces des feuilles (légèrement muriquées, vert clair densément tacheté de jaune et de brun dessous) ; spathe protégeant l'inflorescence à la base nettement plus courte ; couleur du pédoncule de l'inflorescence ; sépales uniformément jaunes, sans trace violette ou rouge ; caractère succulent des sépales ; pétales nettement plus longs par rapport aux sépales (longueur du sépale dorsal / longueur des pétales = 2,5-3 versus 3,5-4), couleurs du labelle.

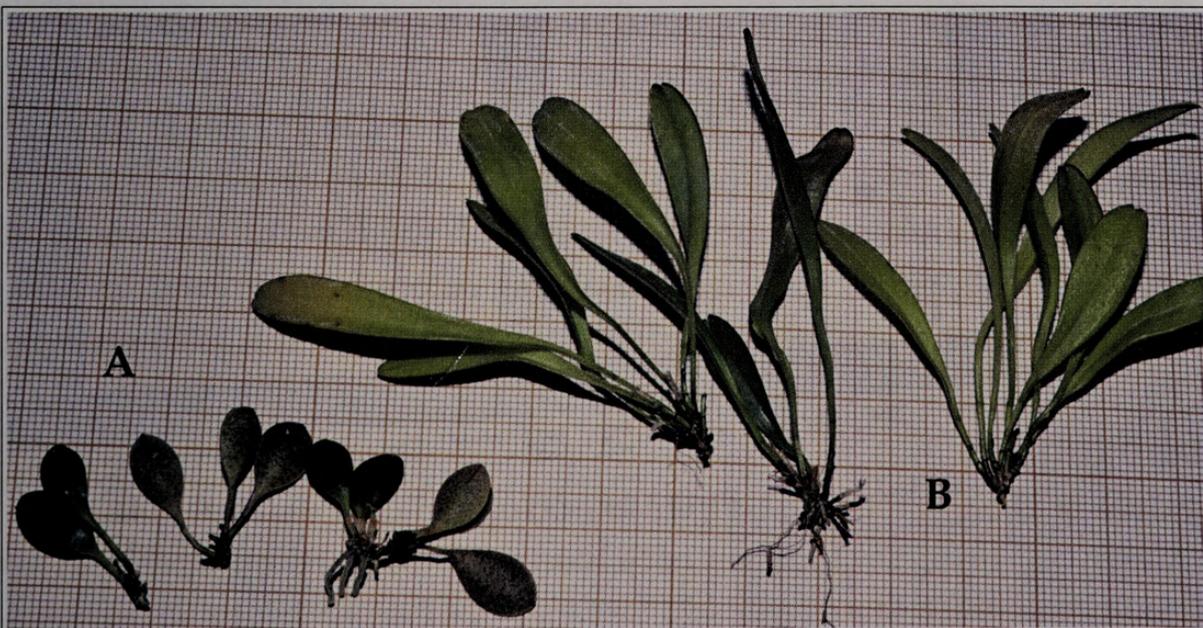


Fig. 13 : comparaison des feuilles de *Specklinia succulenta* (A) et *S. picta* (B)

Ces différences se retrouvent par rapport à chacun des taxons décrits ci-dessus. Il est donc clair que ce spécimen mérite le statut d'espèce, ce qui est formalisé ci-après.

***Specklinia succulenta* Bellone & Archila, sp. nov.**

Haec species Specklinia picta (Lindley) Pridgeon & M.W.Chase et *Specklinia marginata* (Lindley) Pridgeon & M.W.Chase similis est sed foliorum succulentorum forma crassitieque, spatha brevior, pedunculi colore, sepalis luteis puris succulentisque, petalis proportione multo longioribus, differt.

Type : Guyane française, Petit Saut, sur le fleuve Sinnamary, avril 1994, Bellone 680, floraison en culture en France au printemps (holotype : LY0010000).

Etymologie : espèce nommée par référence au caractère succulent dominant de ses feuilles et de ses fleurs.

Plante cespiteuse, naine ; ramicaules cylindriques, 3-8 × 0,8-1,2 mm, bi-articulés, gaines 2-3, parcheminées, jusqu'à 4-8 mm de longueur, unifoliés ; feuille oblancéolée-ovale, 15-25 × 5-9 mm, base brièvement atténuée, apex rétus ; inflorescences 2-5 fois plus longues que les feuilles, dressées, pédoncule cylindrique filiforme, avec 3 bractées, racème de 5-7 fleurs distiques ; fleurs campanulées, jaune pur avec 2 lignes pourpres sur le labelle ; pédicelle 4 mm de longueur, ovaire 3,5 mm, bractée florale 1 mm ; sépale dorsal lancéolé-ovale, acuminé, 5-6 × 2-2,5 mm ; sépales latéraux connés en une lame ovale lancéolée bidentée, 5-7 × 3 mm, formant un petit menton à la base ; pétales elliptiques sub-spatulés, apex aigu, 1,8-2,2 × 0,6-0,8 mm ; labelle linéaire, arqué, avec un sillon médian qui s'estompe vers l'apex, 2-2,5 × 1-1,2 mm, apex arrondi obtus ; colonne claviforme, longue de 2,5 à 3 mm, avec 2 gibbosités à la base, apex denté, pied relativement long.

Bibliographie

- Ames, O. & D.S. Correll, 1952. Orchids of Guatemala. *Fieldiana: Botany* 26.
Barringer, K., 1986. Typification of Schlechter's Costa Rican Orchidaceae. I. *Fieldiana: Botany* 17.
Bellone, R. 2002. Le réseau Sinnamary. 8 ans de conservation. *Richardiana*, II(3) : 117-127.

- Chiron, G., J. Guiard & C. van den Berg, 2012. Phylogenetic relationships in Brazilian *Pleurothallis sensu lato* (Pleurothallidinae, Orchidaceae): evidence from nuclear ITS rDNA sequences. *Phytotaxa* 46: 34-58.
- Govaert, R., 2003. World Checklist of Monocotyledons Database in ACCESS: 1-71827. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew.
- Lindley, J., 1859. *Folia Orchidaceae. Pleurothallis* : 37.
- Luer, C.A., 2003. Orchidaceae, in R.L. Dressler, *Manual de Plantas de Costa Rica. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 93.
- Luer, C.A., 2006. Systematics of *Specklinia* and vegetatively similar taxa (Orchidaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 105: 21-244.
- Lundell, C.L., 1942. Flora of Eastern Tabasco. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 8.
- Mueller, C., 1861. Orchides. *Annales Botaniques Systematicae* t.VI: 167-933.
- Pridgeon, A.M. & M.W. Chase, 2001. A phylogenetic reclassification of Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Lindleyana* 16(4) : 235-271.
- Pridgeon, A.M., R. Solano & M.W. Chase, 2001. Phylogenetic relationships in Pleurothallidinae (Orchidaceae): combined evidence from nuclear and plastid DNA sequences. *American Journal of Botany* 88: 2286–2308.
- Schweinfurth, C., 1934. Nomenclatural Notes. *Botanical Museum Leaflets* vol.3 : 43-44
- Williams, L.O., 1946. Flora de Panama – III - 2 Orchidaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 33.
- WCSP, 2013. *World Checklist of Selected Plant Families*. The Royal Botanic Gardens, Kew. <http://apps.kew.org/wcsp/>

photographies : Roger Bellone

1 : 120 impasse de la Chapelle, Boulevard Coua de Can, F-83550 Vidauban, France

* auteur pour la correspondance : roger.bellone@wanadoo.fr

2 : Estación Experimental de orquídeas de la Familia Archila, Guatemala

3 : Herbario BIGU, USAC, Guatemala



Bellone, Roger and Archila Morales, Fredy L. 2013. "Une nouvelle espèce de *Specklinia* (Orchidaceae) de Guyane française." *Richardiana* 14, 63–87.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/258782>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/273043>

Holding Institution

Harvard University Botany Libraries

Sponsored by

BHL-SIL-FEDLINK

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Tropicalia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.