

« ORCHIDACEAE AUSTRO-AMERICANAE »

III

PER LOUIS O. WILLIAMS

(U. S. A.)

---

ABSTRACT

**Orchidaceae Austro-americanae, III.** — An account of orchids from several regions in South America. One new genus, four new species and one new name are proposed. Two of the new species are from Venezuela and two are from Colombia.

**Elleanthus tenellus** L. O. Williams sp. nov.

*Herbae graciles, caespitosae, epiphyticae, usque ad 4,5 dm altae. Caules plures, graciles, plusminusve 1 mm crassi. Folia 2,5-6 cm longa, 1-3 mm lata, linearia, apice bilobata et mucronata. Inflorescentia 2-3 cm longa, disticha, fractiflexa, plusminusve 4-7-flora, leviter laxa; bractee chartaceae, dorso sparse nigropubescentes, lanceolatae, acuminatae, 10-12 mm longae et 3-5 mm latae. Sepalum dorsale ca. 2,5 mm longum et 1 mm latum, naviculare, oblongo-lanceolatum, acutum, in dorso nigro-pubescentis, acutum, 1-(vel obscure 3-) nervium. Sepala lateralalia ca. 3 mm longa et 1,5 mm lata, triangulari-lanceolata, acuminata, obliqua, 1-(vel 3-) nervia, in dorso pubescentia. Petala ca. 3 mm longa et 1 mm lata, anguste oblonga, in medio constricta et prope apicem truncatum latiora, uninervia. Labellum ca. 4 mm longum et 5 mm latum, transverse ovale, trilobatum et lobis brevibus, prope basim saccatum, sacco ecalloso. Columna generis; anthera ca. 2,5-3 mm longa.*

*Colombia: auf dem Boden an Erdabbrüchen bei Torosa, Cali,*

West Cordillera, Cauca, 24 juni 1883, Lehmann 2908 (Tipo en United States National Herbarium, Washington, D. C., N° 814193).

*Elleanthus tenellus* es aliada a *E. linifolius* Presl, de la cual se la puede distinguir por el labelo trilobulado y la inflorescencia no tan densa y con menos flores, así como por su raquis más doblado en ángulo agudo.

**Gomphichis montana** L. O. Williams sp. nov.

*Herbae terrestres usque ad 4 dm altae, graciles. Folia principalia rosulata, 3-5 cm longa et usque ad 2 cm lata, carnosa, ovato-lanceolata, acuta. Folia caulium bracteiformia, plusminusve scariosa, elongata, acuta, 1-7 cm longa. Inflorescentia compacta, multiflora, usque ad 4 cm longa; bractee usque ad 10 mm longae et 4 mm latae, ovato-lanceolatae, acutae, ciliatae et basi pubescentes. Flores erecto-patentes. Sepala 4-5 mm longa et 2-2,5 mm lata, anguste obovata, acuta vel subacuta, uninervia, extus pubescentia. Petala ca. 4 mm longa et 1,5-2 mm lata, lanceolata, leviter obliqua, uninervia, medio ciliata. Labellum ca. 4 mm longum et (expansum) 4 mm latum, tricallosum, leviter excavatum, tri-vel quinquenervium, extus papillosum; discus apice bicarinatus, carinae in lobum medium extensae; lobi laterales oblongi, obtusi; lobus medius oblongus vel triangularis, brevis, bicarinatus, dense pubescens, apice leviter cochleatus. Columna generis.*

Venezuela: Páramo de Tamá, Táchira, altitud 3100-3300 metros, julio de 1939, Cardona 336 (Tipo en el Herbario Nacional de Venezuela, Caracas; foto en Ames Herbarium, Cambridge, Mass., E. U. A.).

*Gomphichis montana* tiene flores similares a las de *G. plantaginea* Schltr. pero los pétalos son lanceolados y agudos. Las plantas alcanzan solamente 35 ó 40 cm de altura en vez de 120 cm. Las hojas son más pequeñas y de forma distinta.

**Erythrodes elata** L. O. Williams sp. nov.

*Herbae graciles, erectae vel repentes, usque ad 7 dm altae. Folia 7-8,5 cm longa, 1,5-2,4 cm lata, lanceolata vel elliptico-lanceolata,*

*acuta vel breviter acuminata, breviter petiolata; petiolus basi in vaginam semiamplexicaulem extensus. Inflorescentia elongata, multiflora. Sepalum dorsale ca. 4 mm longum et 2 mm latum, anguste obovatum, obtusum, naviculare. Sepala lateralia 4,5-5 mm longa et ca. 2 mm lata, obliqua, oblanceolata, obtusa vel acuta, uninervia. Petala 4-5 mm longa, 1,5-2 mm lata, rhombico-oblanceolata, leviter obliqua, obtusa, uninervia. Labellum longe saccato-calcaratum; calcar ca. 4 mm longum et 1,5-2 mm crassum, saccatum, obtusum, nunc rectum, intus callis duobus lamellatis prope basim ornatum; lamina extensa 3-3,5 cm longa et 4-4,5 mm lata, simplex, truncata, suborbicularis, carnosa. Columna 2,5-3 mm longa.*

Venezuela: suculenta, en lugares húmedos, Tabay, estado de Mérida, a 2500-3200 metros, flores verdes, setiembre 18, 1940, Gehriger 480 (Tipo en United States National Herbarium, Washington, D. C., N° 1498572; isotipo en Herbario Nacional de Venezuela, Caracas).

*Erythrodes elata* se distingue mucho por su labelo.

**Pleurothallis Spegazziniana** L. O. Williams nom. nov.

*Restrepia Cogniauxiana* Spegazzini et Kränzlin, *Orchis* 2 (1908) 127, t. 21, non *Pleurothallis Cogniauxiana* Schltr. nec Kränzlin. *Barbosella Cogniauxiana* Schlechter, *Fedde Repert.* 15 (1918) 260.

ARGENTINA: cerca de San Pedro, Misiones, Spegazzini. Según mi opinión, el género *Barbosella* no es más que una sección del género *Pleurothallis*, pues para la especie del noreste argentino se deberá crear un nuevo nombre.

**Epidendrum violascens** Ridley ex Oliver

Oliver, *Trans. Linn. Soc.* ser. 2, 2 (1887) 282, t. 46 B, figs. 7-10. *Cogniaux, Mart. Fl. Bras.* 3, pars 5 (1898) 152.

GUAYANA: Cerro de Auyantepui, setiembre 1937, Cardona 251 (en Herbario Nacional de Venezuela, Caracas).

Antes se conocía la especie proveniente sólo del Cerro Roraima. Es bastante rara.

**Bifrenaria aurantiaca** Lindley

Lindley, *Bot. Reg.* 22 (1836) t. 1875.

Hooker, *Bot. Mag.* 64 (1837) t. 3597.

VENEZUELA: sobre tronco podrido en los rebolsos de Guayapo, Bajo Caura, Estado de Bolívar, 120 metros altitud, 5 marzo 1939, Ll. Williams 12036 (en Herbario Nacional de Venezuela).

Se cita la especie por primera vez para Venezuela. Antes se la conocía procedente de Demerara, isla de Trinidad y quizás de Brasil.

La figura de Lindley en *Botanical Register* muestra dos hojas del pseudobulbo. Todos los ejemplares que he visto tienen una sola hoja en el pseudobulbo.

**CORDANTHERA** L. O. Williams gen. nov.

(*Orchidaceae*, tribus *Kerosphaereae*, series *Pleuranthae*, subtribus *Ornithocephaleae*). *Herbae epiphyticae humiles, caespitosae. Caules plusminusve foliosi, breves, graciles, inconspicui. Folia coriacea vel carnosa, basi articulata. Pedunculi axillares, tenues, simplices. Inflorescentia pauci-pluriflora. Sepala subaequalia, reflexa, libera. Petala sepalis similia sed paulo latiora. Labellum cum basi columnae continuum, erectum vel patens, trilobatum, lobis lateralibus parvis. Columna erecta vel suberecta, apoda, exalata; rostellum elongatum; anthera incumbens, opercularis, unilocularis, cordata, cum appendice cochleato sub rostellum; pollinia 4, cerea, per paria incumbentia; stipes furcata.*

Género de los Andes con una sola especie que describo a continuación.

**Cordanthera andina** L. O. Williams sp. nov.

*Herbae parvae, epiphyticae, caespitosae, usque ad 6 cm altae. Caules perbreves, graciles, usque ad 5 mm longi. Folia 5-15 mm longa et 1-2 mm lata, carnosa vel coriacea, linearia vel lanceolata, acuta vel obtusa. Inflorescentia quam folia longior, pauci-pluriflo-*

*ra; bracteae usque ad 2 mm longae, ovato-lanceolatae. Sepala 3,5-4 mm longa et 1,5-2 mm lata, late lanceolata, acuta, uninervia, leviter cochleata. Petala ca. 4 mm longa et 1,5-2 mm lata, late elliptica vel late oblanceolata, acuta vel obtusa, uninervia. Labellum 4-5 mm longum et 2-3 mm latum, sparse ciliatum, acutum, leviter cochleatum, trilobatum; lobus medius oblongo-ovatus; lobis laterales ca. 1-1,5 mm longi et 0,5 mm lati, parvi, semierecti, obtusi. Columna ca. 2 mm longa; appendix sub rostellum cochleata, extus pubescens vel squarrosa.*

COLOMBIA: grows on *Psidium Guayava* in the moderately dense and damp forests around Pipulquor, western slope of the West Andes of Tuquerres, plants small, leaves herbaceous, yellowgreen, flowers blossoming in succession, sepals and petals reddish light yellow veined with dull red, lip chestnut, brown, darker at the base, 1500-1700 meters, July and August, Lehmann 8356 (Tipo en Herb. Ames. n° 14727).

En el sistema de las Orquidáceas que propuso Schlechter, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 9 (1926) 563-591, *Cordanthera* debe seguir a *Dipteranthus* Rodr.

El nombre *Cordanthera* se deriva del latino *cor*, corazón y *ανθηρα*, antera o floración, aludiendo a la forma de corazón de sus anteras.

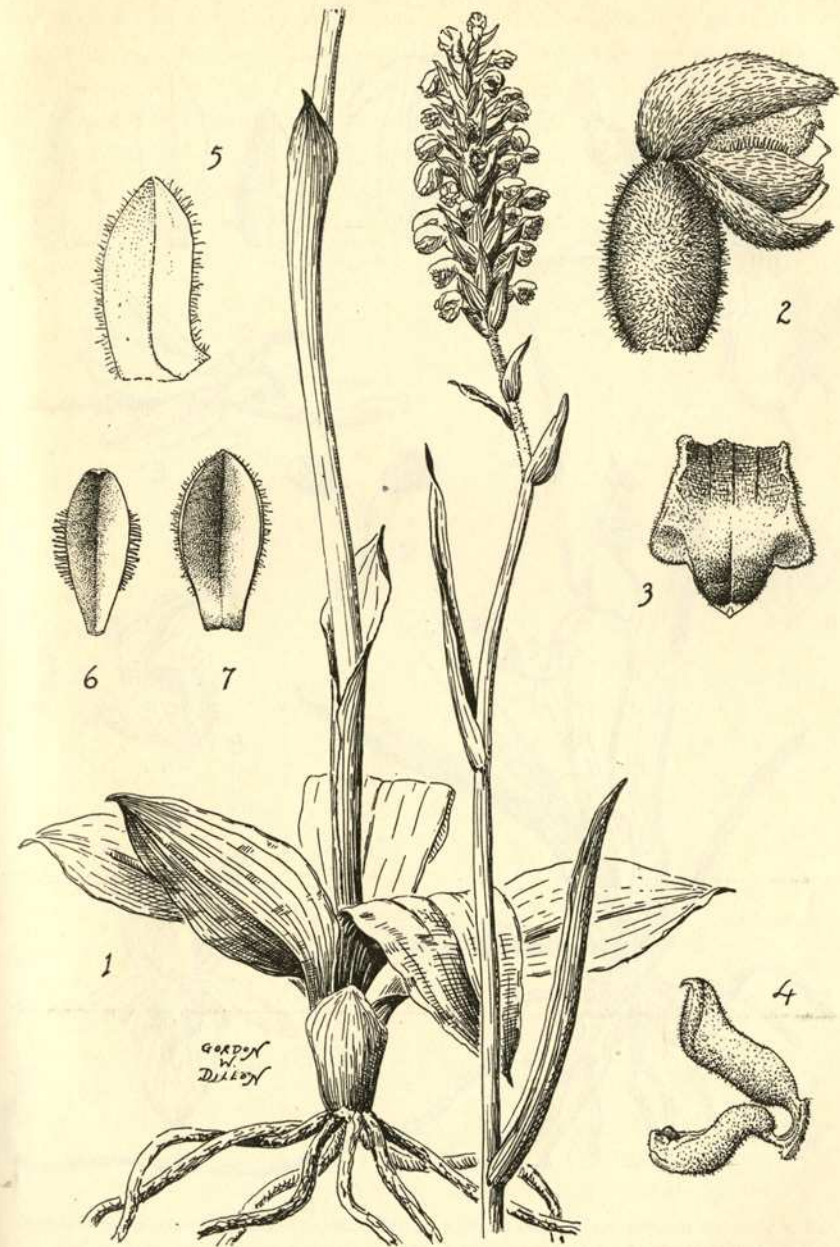
El género que se describe aquí, está, sin duda, más relacionado con *Dipteranthus* que los otros géneros de las *Ornithocephaleae*. La estructura de la columna y el apéndice que posee en la base de ella son similares. Se puede distinguir por las polinias y su estípote furcado, por su columna y el apéndice de su base y por el labelo trilobulado.

La distribución de los géneros de las *Ornithocephaleae* es bastante interesante. Se indican nueve géneros para la subtribu. De estos nueve géneros se conocen cinco solamente de Brasil y el este de Argentina (*Phymatidium*, *Platyrrhiza*, *Chytroglossa*, *Dipteranthus* y *Zyggostates*), dos de Colombia (*Sphyrastylis* y *Cordanthera*), uno de México (*Hintonella*), y uno (*Ornithocephalus*) que crece en México y América Central, en los Andes de Sudamérica así también como en Brasil. No se encuentra ninguna otra especie de la subtribu en las Indias Occidentales.

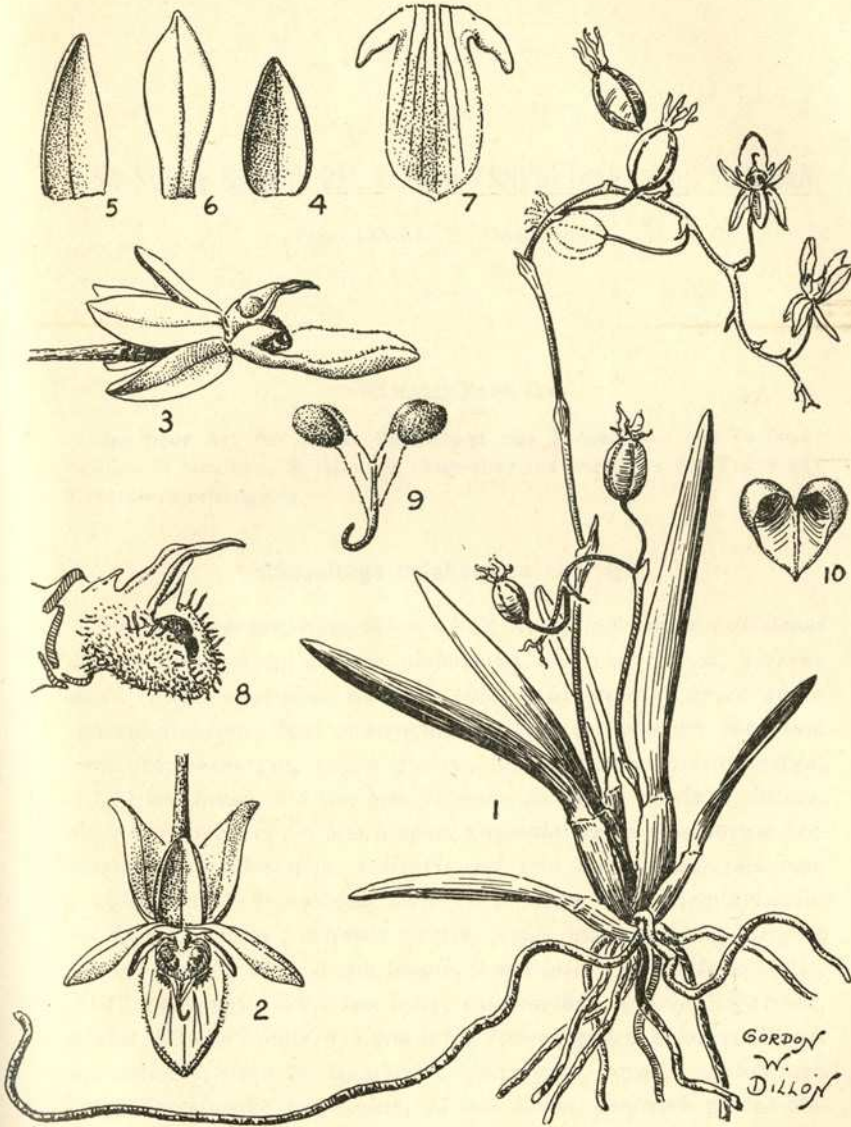
Ames en su discusión del género *Hintonella* indica que se

hallan tres géneros de las *Ornithocephaleae* en América Central (*Ornithocephalus*, *Cryptarrhena* y *Zygostates*), pero no hay sino uno; la especie de *Zygostates* indicada para esta región es sinónimo de una especie de *Ornithocephalus* y el género *Cryptarrhena* no pertenece a esta subtribu sino a las *Notylieae*. Indica también que dos de los géneros eran de los Andes (*Sphyrastylis* y *Dipteranthus*), pero la especie de *Dipteranthus* indicada para el Perú parece pertenecer al género *Notylia*.

Botanical Museum, Cambridge, Mass., E. U. A.



*Gomphichis montana* L. Wms.: 1, planta,  $\times 1$ ; 2, flor,  $\times 5$ ; 3, labelo,  $\times 5$ ; 4, labelo y columna de lado,  $\times 5$ ; 5, sépalo lateral,  $\times 5$ ; 6, pétalo,  $\times 5$ ; 7, sépalo dorsal,  $\times 5$



*Cordanthera andina* L. Wms.: 1, planta,  $\times 2$ ; 2, flor de arriba en posición natural,  $\times 5$ ; 3, flor de lado en posición natural,  $\times 5$ ; 4, sépalo dorsal,  $\times 5$ ; 5, sépalo lateral,  $\times 5$ ; 6, pétalo,  $\times 5$ ; 7, labelo,  $\times 5$ ; 8, columna y proceso bajo de ella,  $\times 10$ ; 9, las polinias y el estípite,  $\times 10$ ; 10, antera,  $\times 10$ .