

DOS ESPECIES NUEVAS DE COLOMBIA

TWO NEW ORCHID SPECIES FROM COLOMBIA

Calaway H. Dodson (*)

Como resultado de la publicación de "Orquídeas Nativas de Colombia", de la cual es editor el Sr. Rodrigo Escobar R., se han encontrado varias especies de orquídeas que son nuevas para la ciencia.

El Dr. Leslie A. Garay propuso la sección *Laterales* en el género *Elleanthus* en Botanical Museum Leaflets, 26: 12. 1978. Su nueva sección se basó en dos especies ecuatorianas que producen las inflorescencias en el ápice de unos tallos sin hojas. Las dos especies incluidas en esta sección fueron *E. lateralis* Garay y *E. rhizomatosa* Garay. Dodson (1995) describió dos especies *E. hirtzii* y *E. scharfii*, que son similares en su estructura floral a las dos especies descritas por Garay, pero que tienen el hábito de producir inflorescencias en tallos sin hojas únicamente a veces. Barringer en 1987, hizo notar que la sección no es funcional, ya que algunos tallos florales tienen hojas, mientras otros no los tienen. Estoy de acuerdo con Barringer.

Hasta ahora las especies de *Elleanthus* con el hábito de producir tallos florales sin hojas eran endémicas en Ecuador. Un ejemplar remitido por el Sr. Rodrigo Escobar R., recolectado en Colombia, es una especie que corresponde a este grupo.

(*) Senior Curator, Missouri Botanical Garden; Senior Scientist, Marie Selby Botanical Gardens. Director Ad Honorem, Herbario del Museo de Ciencias Naturales del Ecuador.

(*) Curador más antiguo del Jardín Botánico de Missouri, Científico más antiguo del Jardín Botánico Marie Selby, Director Ad Honorem del Herbario del Museo de Ciencias Naturales del Ecuador.

As a result of the publishing of "Orquídeas Nativas de Colombia", edited by Sr. Rodrigo Escobar R., several orchid species have been encountered that are new to science.

Dr. Leslie A. Garay proposed the Section *Laterales* in the Genus *Elleanthus* in Botanical Museum Leaflets, 26: 12. 1978. His new Section was based on two Ecuadorian species that produce inflorescences at the apex of a leafless stem. The two species included were *E. lateralis* Garay and *E. rhizomatosa* Garay. Dodson (1995) described two species, *E. hirtzii* and *E. scharfii*, that are similar in floral structure to the two species included by Garay but do have the habit of Leafless stems producing inflorescences, at least part of the time. Barringer (1987) pointed out that the section was not functional because some flowering stems have leaves while others do not. I agree with Barringer.

Until now species of *Elleanthus* with the habit of producing leafless flowering stems have been endemic to Ecuador. A specimen forwarded by Sr. Rodrigo Escobar R., collected in Colombia, is of a species that belongs to this assemblage.

ELLEANTHUS ESCOBARII Dodson, sp. nov.

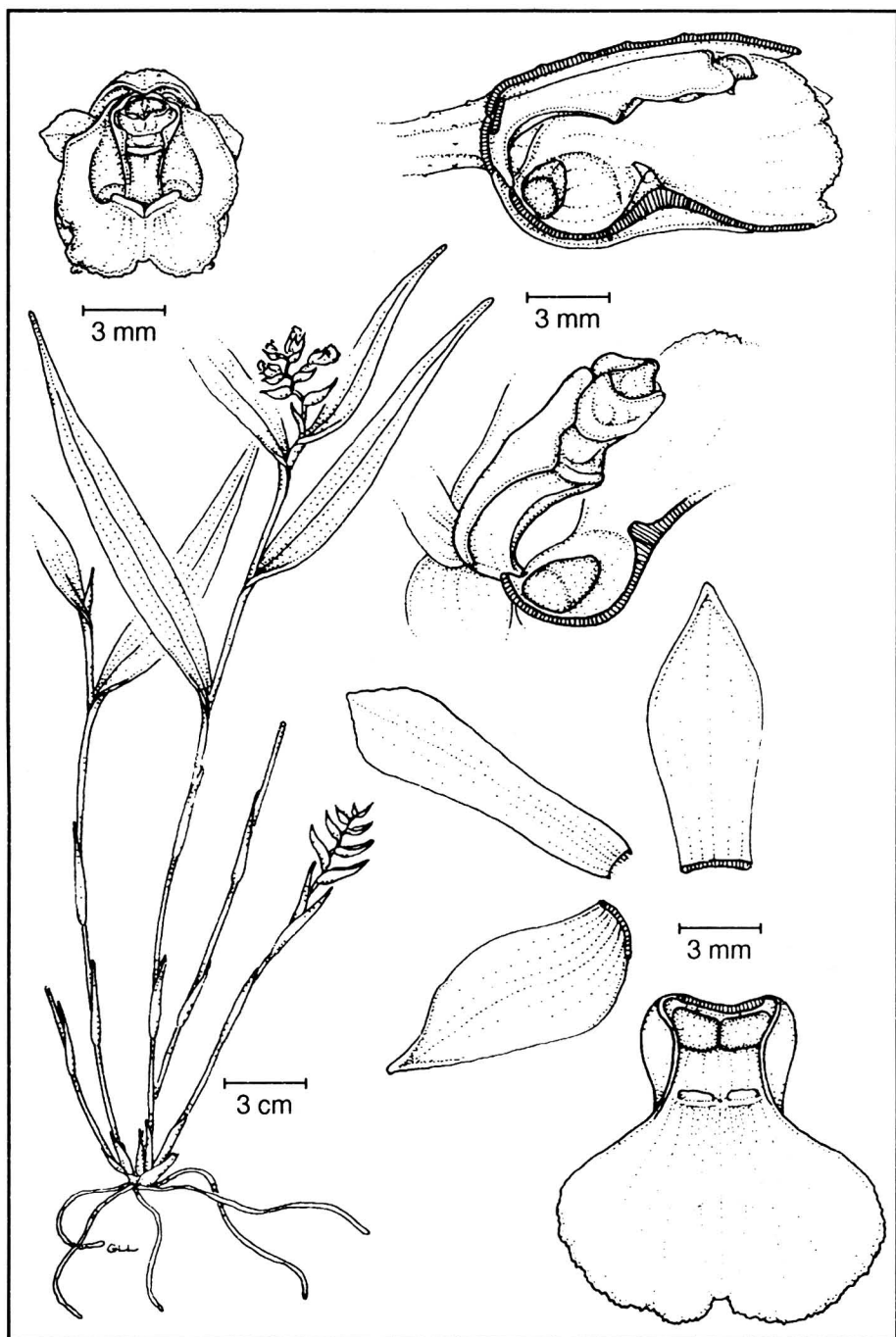
Similis *Elleanthi lateralis* Garay propter caules fertiles saepe aphyllus sed ab eo differt floribus laete viridibus bracteis intense rubris subtentis, corpusculis arte approximatis quadratis et mento infrastigmatico prominente.

TIPO: COLOMBIA: RISARALDA: Municipio de Pueblo Rico, road to T.V. station on Cerro Montezuma, 1900 m, 16 september 1991. *R. Escobar, J. F. Posada et al* 5420A (RPSC holotype).

ETIMOLOGIA: Nombrada en honor del Sr. Rodrigo Escobar R. de Medellín, Colombia, quién recolectó el ejemplar tipo y ha hecho una gran contribución al conocimiento de las orquídeas de Colombia y Ecuador.

ETYMOLOGY: Named in honor of Sr. Rodrigo Escobar R. of Medellín, Colombia who collected the type specimen and has made a major contribution to knowledge of the orchids of Colombia and Ecuador.

Plants epiphytic, to 60 cm tall. Roots fasciculate, flexuose, pilose. Stems cane-like, arcuate, elongate, slender, unbranched, the basal half leafless, few-sheathed, the apical half with 5 to 7 leaves or if fertile, commonly with 1 or 2 reduced leaves, or without leaves. Leaves stiff, plicate, prominently 5-veined, distichous, narrowly elliptic, long-acuminate, sessile, to 20 x 1.5 cm. Inflorescence terminal on leafless stems to 12 cm long or on normal stems, cylindric, subdensely 9- to 15-flowered. Bracts cymbiform, acute, as long as the ovaries, 1.5-0.8 x 0.7-0.2 cm, bright red. Flowers dark green.



ELLEANTHUS ESCOBARII Dodson

Dorsal sepal elliptic, acute, erect, hooding the column, to 11 x 4 mm; lateral sepals obliquely elliptic, acuminate, not carinate toward the apex, concave at the base, united at the base for 1.5 mm, to 10 x 4 mm. Petals oblong-obovate, acute, margins entire, to 1.2 x 4 mm. Lip subquadrate when spread, ventricose at the base containing a pair of subquadrate, globose, approximate corpuscles located at the base of the cavity, the apex of the cavity thickened to form a transverse ridge, the lamina of the lip broader at the apex than at the base, flabellate, broadly obovate, subtruncate across the apex, irregularly denticulate, to 12 x 14 mm. Column slender, to 10 mm long, without a hood extending over the anther, with a prominent infrastigmatic mentum. Ovary cylindric, glabrous, to 12 mm long.

NOTAS: Esta especie es similar a *E. lateralis* Garay, *E. hirtzii* Dodson and *E. scharfii* Dodson en los tallos florales con frecuencia sin hojas, pero puede distinguirse por las flores de color verde oscuro sustentadas por brácteas moradas y la presencia de un mentón infraestigmático expandido.

NOTES: This species is similar to *E. lateralis* Garay, *E. hirtzii* Dodson and *E. scharfii* Dodson in the often leafless character of the fertile Stems but is distinguished by the dark green flowers subtended by bright red-purple bracts, and the presence of an enlarged infrastigmatic mentum.

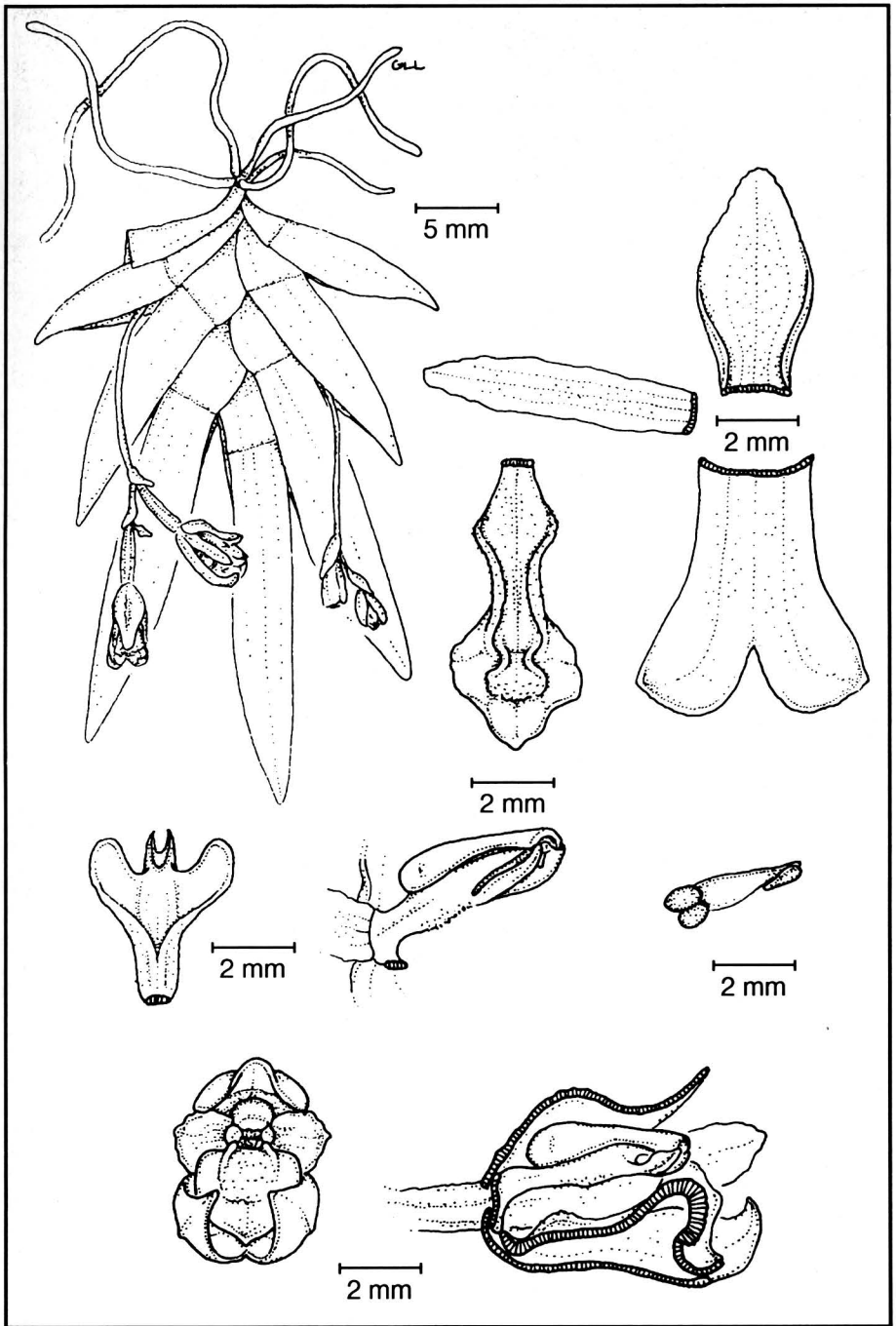
En 1984, propuse el género *Hirtzia* basado en la especie *H. benzingii*. La especie ha resultado ser bastante común en el Ecuador en ambos flancos de los Andes en alturas entre 1400 y 1800 metros. Mas tarde, descubrimos que también era común cerca de Sibundoy en el Putumayo, sureste de Colombia.

En septiembre de 1984, durante un viaje a Medellín, recolectamos cerca de La Unión varias plantas de otra especie del mismo género en la cual el hábito y las flores son muy similares a *H. benzingii*, pero las hojas son articuladas en la base.

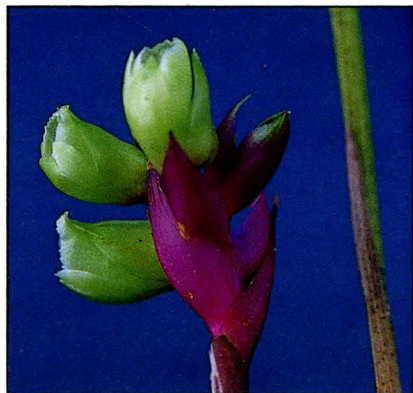
Existe una tercera especie en el Perú, recolectada por el recién fallecido Al Gentry, pero no ha sido descrita todavía.

In 1984, I proposed the genus *Hirtzia* based on the species *H. benzingii*. The species has proven to be quite common on both sides of the Andes in Ecuador at elevations from 1400 to 1800 meters. We later found the same species to be common near Sibundoy, Putumayo, in southeastern Colombia.

In September of 1984, during a trip to Medellín, we collected several plants near La Unión of another species from the same genus in which the plant



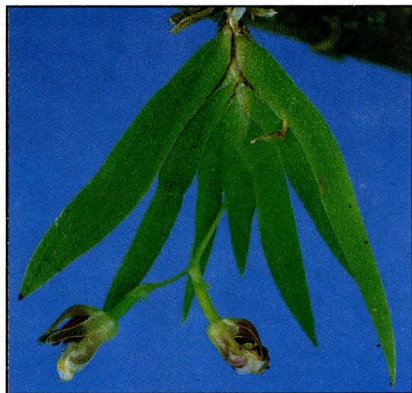
HIRTZIA ESCOBARII Dodson



ELLEANTHUS ESCOBARII

Dodson

Fotografía: Juan Felipe Posada



HIRTZIA ESCOBARII

Dodson

Fotografía: Jorge Mario Múnera

and flowers are very similar to *H. benzingii* but the leaves are articulated to the leaf sheath.

A third species exists in Peru, collected by the late Al Gentry, it has yet to be described.

HIRTZIA ESCOBARII Dodson, sp. nov.

Similis *Hirtziae benzingii* Dodson, a qua distinguitur foliis articulatis et labello pandurato ornato callo pandurato.

TIPO: COLOMBIA: ANTIOQUIA: Municipio de La Unión: km 17, road from La Unión to Abejorral, 2450 m, 9 September 1984, C. & P. Dodson, R. Escobar, L. C. & A. Vieira 15258A (RPSC holotype).

ETIMOLOGIA: Nombrada en honor del Sr. Rodrigo Escobar R. de Medellín, Colombia, quién participó en la primera recolección de la especie y ha contribuido en forma notable al conocimiento de las orquídeas de Colombia y Ecuador

ETYMOLOGY: Named in honor of Sr. Rodrigo Escobar R. of Medellín, Colombia who participated in the first collection of the species and has made a major contribution to knowledge of the orchids of Colombia and Ecuador.

Epiphytic on outer twigs in small trees. Stems short; pseudobulbs lacking. Leaves equitant, conduplicate, oblique, to 3.5 x 0.5 cm, acute at the apex. Inflorescences from the axils of the upper leaves, to 4 cm long; 2-to 4-flowered; floral bracts triangular, to 1 mm long; ovary pedicellate, wingless, to 5 mm long. Sepals and petals erect; sepals green-white; petals and

lip white; lip with red on callus; anther cap red. Dorsal sepal ovate-triangular, obtuse at the apex, free, to 5.8 x 3 mm; lateral sepals united for more than 2/3 their length, the apices curved upwards around the apex of the lip; petals oblong-falcate, obtuse at the apex, to 6 x 1.8 mm; lip pandurate, lobed on each side at the base and toward the apex, concave in front of the callus, to 6 x 3 mm, the callus a fleshy, pandurate pad; column slightly flattened dorsoventrally, to 5 mm long, the apex with a pair of porrect, oblong wings, retuse at the apex, to 1.5 mm long, surrounding the stigma; the rostellum bifid, erect; anther dorsal; pollinia 2, hard, on a clavate stipe attached to a tiny viscidium.

NOTAS: La especie se distingue de *H. benzingii* Dodson por las hojas articuladas y el labelo pandurado, con los lóbulos apicales más anchos que los basales y el callo comprimido en el centro, lo que le da una forma pandurada.

Es increíble que miembros de un género tan ampliamente distribuido como este no se hubieran descubierto desde hace mucho tiempo. Las plantas frecuentemente son comunes localmente en sus hábitats en bosques húmedos entre 1500 y 2500 metros. En su habito las plantas se ven similares a las del género *Ornithocephalus* pero con flores que se parecen a las del género *Leochilus*.

NOTES: The species is distinguished from *H. benzingii* Dodson by the articulated leaves and the pandurate lip with the apical lobes wider than the basal lobes, and the callus constricted in the middle to achieve a pandurate form. It seems incredible that the members of this widely distributed genus were not discovered long ago. The plants often are locally common in their natural habitat in wet cloud forest from 1500 to 2500 meters. They appear very similar in growth habit to members of the genus *Ornithocephalus* but with flowers that resemble those of the genus *Leochilus*.

LITERATURA CITADA - LITERATURE CITED

Barringer, K. 1987. Syst. Bot. 12: 165.

Dodson, C. 1984. *Hirtzia benzingii* Dodson. Icones Plantarum Tropicarum Ser. 1, plate 924.

Dodson, C. 1994. New orchid species and combinations from Ecuador - 2. Orquideologia 19: 123-149.