

Nuevas especies de orquídeas de Bolivia (2)

Roberto Vásquez Ch. & Calaway H. Dodson

Resumen: Se describen e ilustran 4 especies nuevas de orquídeas de los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, Bolivia. *Cischweinfia kroemeri* R.Vásquez & Dodson, *Epidendrum farinosum* R.Vásquez & Dodson, *Epidendrum hajekii* R.Vásquez & Dodson y *Rodriguezia ricii* R.Vásquez & Dodson. Se presenta además información sobre su distribución, ecología, estado de conservación y datos diagnósticos para su reconocimiento.

Abstract: New orchid species from Bolivia (2). Four new orchids species from the departments of La Paz, Cochabamba and Santa Cruz, Bolivia are described and illustrated. *Cischweinfia kroemeri* R.Vásquez & Dodson, *Epidendrum farinosum* R.Vásquez & Dodson, *Epidendrum hajekii* R.Vásquez & Dodson and *Rodriguezia ricii* R.Vásquez & Dodson. Data on distribution, ecology, conservation status and hints for the recognition of the species is provided.

Palabras clave: Orchidaceae, *Cischweinfia kroemeri* R.Vásquez & Dodson sp. nov., *Epidendrum hajekii* R.Vásquez & Dodson sp. nov., *Epidendrum farinosum* R.Vásquez & Dodson, sp. nov., y *Rodriguezia ricii* R.Vásquez & Dodson, sp. nov., taxonomía, Bolivia.

Cischweinfia kroemeri sp. nov. R.VÁSQUEZ & DODSON

A C. jarae Dodson & Bennett dispositione formaeque florum, antheris glabris, lamellis calli ovarioque corto-pubescentibus differt.

Planta epífita, hasta 20 cm de alto. **Seudobulbos** alargados, ligeramente complanados, unifoliados, 3.3 cm de largo, 6 mm de ancho, la base parcialmente cubierta por vainas imbricadas, las vainas basales conduplicadas, agudas, las superiores foliadas, articuladas, hasta 11 cm de largo. **Hoja** apical, linear, atenuada hacia el ápice, conduplicada hacia la base, 17 cm de largo, 8 mm de ancho. **Inflorescencia** basal, de la axila de la vaina superior, erecta, 4-4.5 cm de largo, pauciflora. **Brácteas florales** triangulares, conduplicadas, 3-5 mm de largo. **Ovario** pedicelado, curvado, con tricomas cortos, 16 mm de largo. **Flores** 3-4, blanco-amarillas.

Sépalos libres, carnosos, lanceolados, los ápices cuculados, carinados, ligeramente convexos, 6 x 2.5 mm. **Pétalos** parecidos a los sépalos, 6 x 2 mm. **Labelo** orbicular, 6-7 mm de largo, 5 mm de ancho cuando se lo extiende, carnoso en la parte media, más delgado hacia el margen y el ápice, lobulos laterales parcialmente cubriendo a la columna, el ápice acuminado, conduplicado; la base bruscamente aternuada, cóncava y carnosa; callo formado por 2 lamelas inconspicuas, con cortos tricomas en la parte media. **Columna** corta, cilíndrica, 5 mm de largo, el ápice cuculado, crenado, el vientre con 2 láminas dentiformes. **Antera** 1.5 mm de largo, inserta. **Polinario** compuesto por 2 polinios globosos, estípite laminado y viscidium alargado.

Tipo: BOLIVIA: LA PAZ: Prov. Sud Yungas: Alto Beni, Colonia Tarapacá, Parcela II, 15°32'S, 67°21'W, 625 m, 16 Dic. 1998, KROEMER, T. & ACEBEY A. 192 (Holotipo:

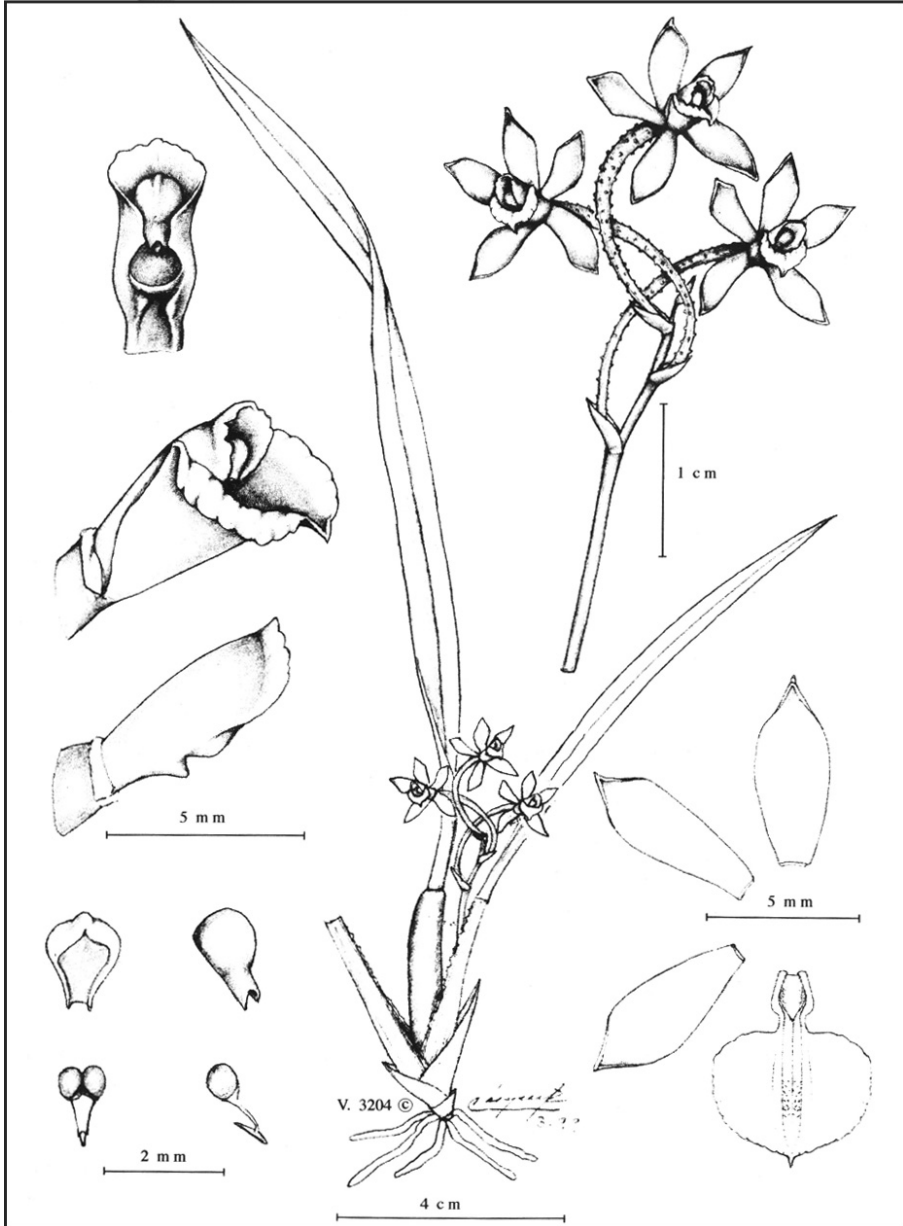


Fig. 1: *Cischweinfia kroemeri* sp. nov.

Dibujo: Roberto Vásquez

NUEVAS ESPECIES DE ORQUIDEAS

LPB; Isotipo: Herb. Vasquezianum). Fig. 1.

Etimología: Se nombra esta especie en honor a su descubridor, el botánico alemán Thorsten Kroemer.

Distribución y Ecología: Conocida únicamente de la provincia Sud Yungas del departamento de La Paz. Crece en bosque siempreverde, poco alterado, de 20-25 m de altura.

Valor Nacional de Conservación (V.N.C.) (según IBISCH 1998): $(32+8+0+4+4) = 48$ ci No amenazada, pero merece especial atención nacional.

Observaciones: *C. kroemeri* se parece a *C. jarae* DODSON & BENNETT en la forma y disposición de sus flores pero difiere por la ausencia de tricomas en la antera y la presencia de tricomas cortos en el ovario y el callo del labelo.

***Epidendrum farinosum* sp. nov. R.VÁSQUEZ & DODSON**

Planta farinosa, caules penduli, vaginae latae, flores carnosae, labellum suborbiculare, ad medium cuneatum, caracteribus generis Kalopternix Garay & Dunsterville.

Planta epífita, péndula, 10-15 cm de largo, cubierta por un fino polvo blanco. **Tallos** cortos, ramificados, péndulos, completamente cubiertos por **vainas** conduplicadas, anchas, agudas, 1 a 5 cm de largo. **Hojas** 1-2, apicales; pecíolo envainante; **Lámina** oblonga, dorsalmente carinada, conduplicada hacia el ápice, verde gris, 10-11 cm de largo, 2 cm de ancho. **Inflorescencia** apical, péndula, muy

corta, 1.5 cm de largo. **Brácteas florales** lanceoladas, acuminadas, 10 x 8 mm. Ovario subcilíndrico, 10 mm de largo. **Flores** 2-3, todas abiertas a la vez, carnosas. **Sépalos** y pétalos entreabiertos, blanco-verdosos con manchas violeta; **sépalo dorsal** ovado, atenuado, **ápice** conduplicado, acuminado, 15 x 7 mm; sépalos laterales oblicuos, ovados, atenuados, acuminados, carinados, 16 x 8 mm. **Pétalos** linear-lanceolados, 14 x 7 mm, el margen eroso. **Labelo** suborbicular, blanco con 2 rayas transversales, moradas, la base cordata, el ápice apiculado-mucronado, cuneado en la parte media, el margen ondulado, eroso; ecalloso. **Columna** corta, recta, gruesa, 7 mm de largo, el ápice con dos lóbulos. **Antera subglobosa**, 4-locular. **Nectario** ancho, poco profundo. **Polinios** 2 pares.

Tipo: BOLIVIA: COCHABAMBA: Prov. Chapare: El Sillar, 1900 m; 29 Ago. 1983, R. VÁSQUEZ 811 (Holotipo: LPB; isotipo: Herb. Vasquezianum). Fig. 2.

Etimología: Del latín *farina* = *harina*, *farinosum* cubierto de harina o que lleva harina, por la presencia de un fino polvo de color blanco en la hojas, inflorescencia y flores.

Distribución y Ecología: Espécimen conocido sólo de la región de los Yungas en la provincia Chapare del departamento de Cochabamba. Crece como epífita en bosques montanos cubiertos de neblina. Es simpátrica con *Masdevallia chaparensis* HASHIMOTO, M. nebulina LUER y *Scelochilus sillarensis* LUER & R.VÁSQUEZ.

Diagnosis: *Epidendrum farinosum* se distingue por estar cubierto por un fino polvo blanco, los tallos péndulos, dentro de anchas vainas; 1-2 hojas apicales; flores carnosas, rígidas, verde

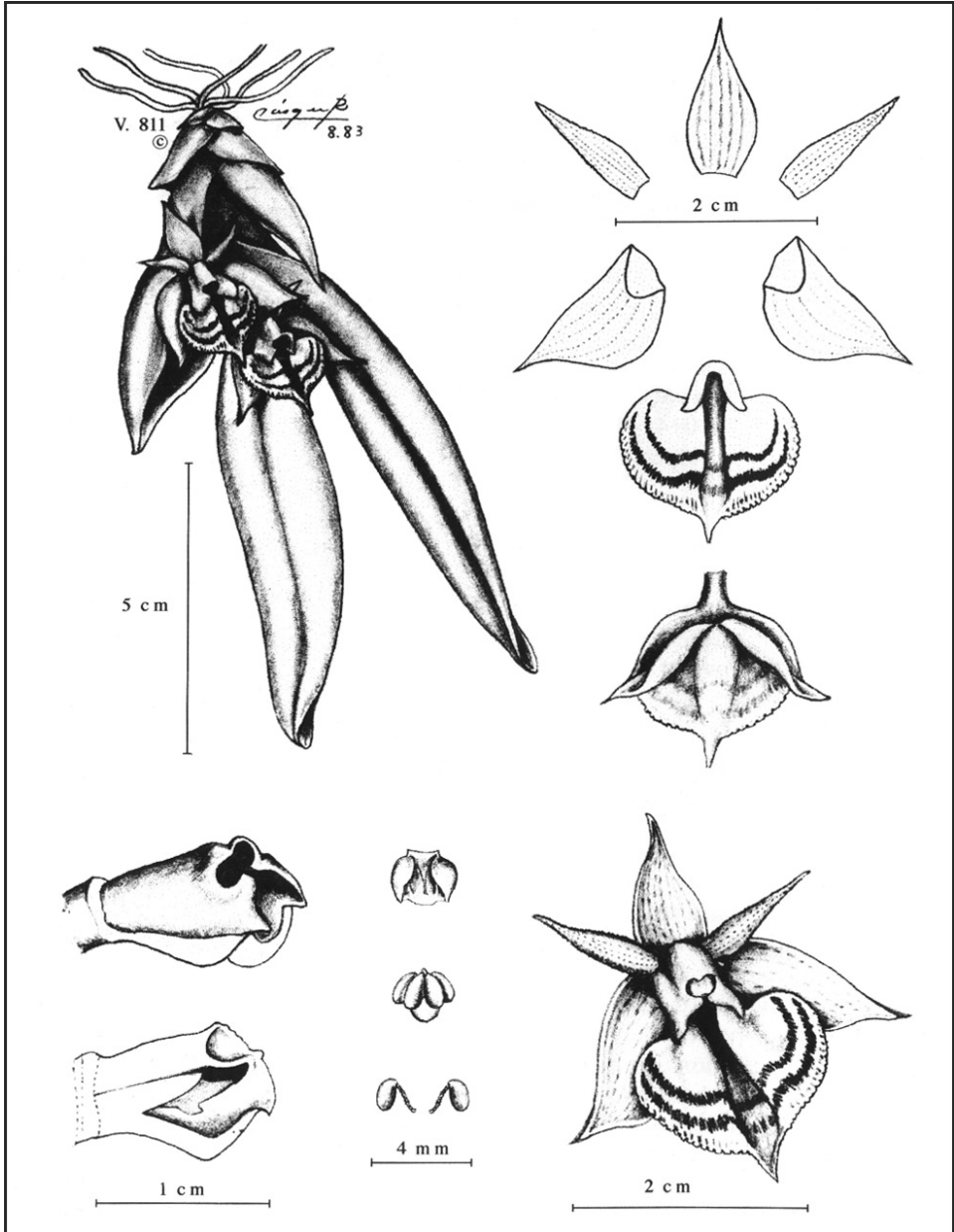


Fig. 2: *Epidendrum farinosum* sp. nov.

Dibujo: Roberto Vásquez

NUEVAS ESPECIES DE ORQUIDEAS

claras con manchas moradas y por el labelo suborbicular con 2 franjas transversales moradas. Presenta los caracteres que GARAY y DUNSTERVILLE usaron para crear el género *Kalopternix*.

Otros especímenes examinados: COCHABAMBA: Prov. Chapare: entre Candelaria y Tablas, epífita en bosque de neblina, Sep. 1976. R. VÁSQUEZ & C. HAJEK 811a (VASQ).

Valor Nacional de Conservación (V.N.C.) (según IBISCH 1998): $(32+16+0+16+4) = 68$ ci Amenazada.

Observaciones: *E. farinosum* es una especie amenazada por la continua destrucción de su hábitat por parte de pobladores que organizan nuevas comunidades. Su endemismo a nivel local, más su muy rara presencia y la no existencia de clones cultivados *ex situ*, inciden negativamente en la supervivencia de esta especie.

***Epidendrum hajekii* sp. nov. R.VÁSQUEZ & DODSON**

Folia graminoidea, pedunculus brevis, subcomplanatus, bractea conduplicatae, sepala petalisque reflexa, ovario conniventia, labellum 4-lobatum, marginibus fimbriatis.

Planta epífita, cespitosa, 30-45 cm de alto. **Tallos** cilíndricos, suberectos 30-45 cm de largo, cubiertos en la base por restos de vainas. **Hojas** con vainas tubulares, escariosas, con manchas marrón oscuro; lámina articulada, linear-lanceolada, graminoide, acuminada, 10-18 cm x 0.7-1 cm. **Espatas** 1-2, angostas, conduplicadas, 20-25 mm. **Inflorescencia**

apical, suberecta, racemosa, pauciflora; pedúnculo 6-8 cm de largo, subcomplanado, con 4-5 brácteas conduplicadas, dísticas, atenuadas, agudas, decrecientes, 3 a 1 cm de largo. **Brácteas florales** 3 mm de largo, triangulares. **Ovario** cilíndrico, arqueado, 14-16 mm de largo; **Flores** medianas, vistosas; **sépalos** carnosos, reflexos, conniventes con el ovario, 5-nervados, obtusos, verdes, difuminados de marrón claro; sépalo dorsal 16 x 4 mm; sépalos laterales ligeramente oblicuos, 16 x 4 mm. **Pétalos** filiformes, 16 x 0.8 mm, ensanchados en el ápice, agudos, blancos. **Labelo** 5 x 8 mm, pequeño en relación al resto de los segmentos, convexo, blanco difuminado de violeta, 4-lobado; lóbulos laterales subcuadrados, el margen fimbriado; lóbulo medio bifido, los lóbulos divergentes, más pequeños que los lóbulos laterales, el margen fimbriado; callo compuesto de 2 lamelas carnosas, cortas y una carina central poco visible. **Columna** arqueada, 15 mm de largo, capitada, blanca con manchas violetas en el ápice. **Antera** blanca, 4-locular. **Polinios** 4, lateralmente comprimidos.

Tipo: BOLIVIA: COCHABAMBA: Prov. Chapare: Pampa Tambo, ca. 2800 m, epífita en bosque de neblina, Jun. 1979, colectado y cultivado por Carlos Hajek s.n., R. VÁSQUEZ 162 (VASQ en faa). Fig. 3, 5.

Etimología: En honor al Ing. Carlos Hajek, quien vivió mucho años en la ciudad de Cochabamba logrando reunir una importante colección de orquídeas nativas incluyendo al holotipo: de esta especie.

Distribución y ecología : Endémica, conocida únicamente de la ladera oriental de la Cordillera de Los Andes. Fue encontrada el trayecto entre Cochabamba y Villa Tunari.

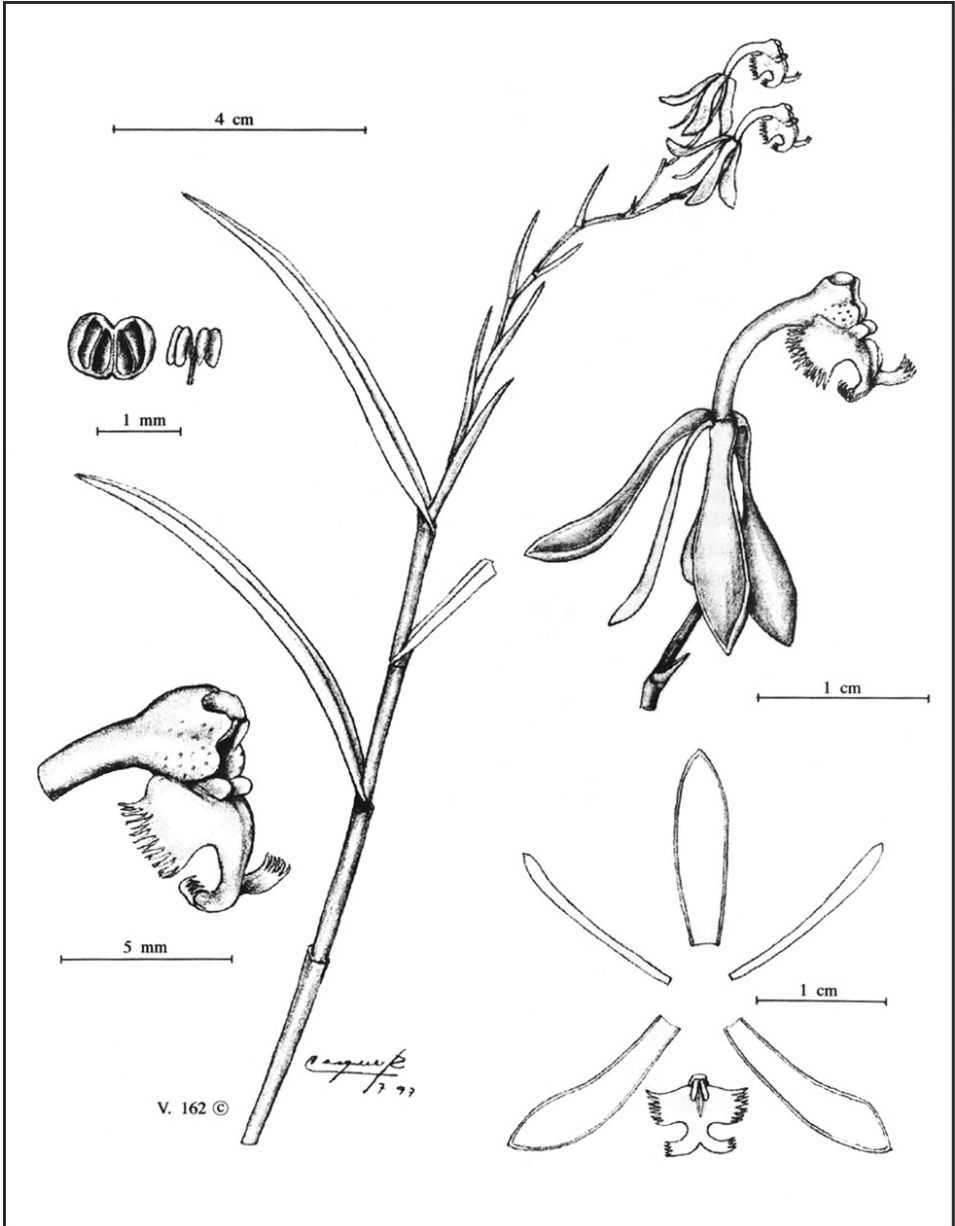


Fig. 3: *Epidendrum hajekii* sp. nov.

Dibujo: Roberto Vásquez

NUEVAS ESPECIES DE ORQUIDEAS

Crece como epífita en los bosques montañosos con neblina al NE de la ciudad de Cochabamba.

Valor Nacional de Conservación (V.N.C.) (según IBISCH 1998): $(32+16+0+16+4) = 68ci$
Amenazada.

Observaciones: Al igual que *E. farinosum*, *E. hajekii* es una especie amenazada por la destrucción de su hábitat, rareza y la inexistencia de clones cultivados *ex situ*.

***Rodriguezia ricii* sp. nov. R.VÁSQUEZ & DODSON**

A *R. fernandezii* Dodson & Bennett *floribus majoribus, et labello apicaliter in pedem carnosum curvatumque differt.*

Planta epífita, 10-15 cm de alto. **Raíces** delgadas, blancas 1-2 mm de grosor. **Rizomas** 6-8 mm de largo, 4-5 mm de diam, cubiertos por restos de vainas. **Seudobulbos** distantes entre sí, verde brillantes, complanados, surcados, generalmente unifoliados, 15-25 mm de largo, 12-15 mm de ancho, parcialmente cubiertos por 2 pares de vainas foliadas, articuladas, dísticas, coriáceas, conduplicadas. **Hoja** oblonga, coriácea, 14-17 cm de largo, 16-28 mm de ancho, el ápice asimétrico, carinado, la base conduplicada. **Inflorescencia** lateral de las axilas de las vainas foliadas, curvada, 7-10 cm de largo, pauciflora. **Brácteas florales** triangulares, 4-6 mm de largo. **Flores** 4-8, amarillentas, carnosas, 12-14 mm de largo. **Sépalos** poco abiertos, conniventes con la columna; sépalo dorsal conduplicado, cuculado, lanceolado, 12 mm x 5 mm de ancho, el ápice agudo, recurvado; sépalos laterales connatos, naviculares, curvados en la base,

expandidos hacia el ápice, 12 mm de largo, 10 mm de ancho cuando se los extiende. **Pétalos** anchamente lanceolados, conniventes con la columna, 11 mm x 6 mm, el ápice agudo, recurvado. **Labelo** subpandurado, conduplicado, 3-lobado, 13 mm x 12 mm cuando se lo extiende, lóbulos laterales erectos, cubriendo a la columna, el margen ondulado, la base atenuada y prolongada en un corto proceso carnosos, curvo que se introduce en el saco basal de los sépalos laterales; lóbulo medio corto, apiculado; callo compuesto de 2 lamelas, amarillas, poco prominentes. **Columna** delgada, capitada, 7 mm de largo, blanca, el ápice con 2 pares de aurículas agudas, el lado ventral pubérulo. **Antera** terminal, operculada, 2-locular. **Polinario** compuesto por un par de polinios globosos; estípite acanalado; viscidio corto, marrón claro.

Tipo: BOLIVIA: SANTA CRUZ: Prov. Guarayos: Urubichá, epífita en bosque de llanura del escudo Precámbrico, 18 Marzo 1989, descubierta y cultivada por Darwin Ric s.n. R. VÁSQUEZ 1123 (Holotipo: LPB; Isotipo: s USZ, Herb. Vasquezianum). Fig. 4, 6.

Etimología: Se dedica al cultivador de orquídeas Darwin Ric quien descubrió esta planta.

Distribución y ecología: Endémica de la provincia Guarayos. Habita en los bosques húmedos del escudo Precámbrico. Es simpátrica con *Catasetum barbatum* Lindl., *Oncidium sprucei*, Lindl. *Onc. nanum*, Lindl. *Rodriguezia carnea* Lindl. y bromelias como *Aechmea kuntzeana* Mez y *Billbergia velascana* Cárdenas.

Otros especímenes observados: SANTA CRUZ: Prov. Guarayos, Urubichá, Río Blanco,

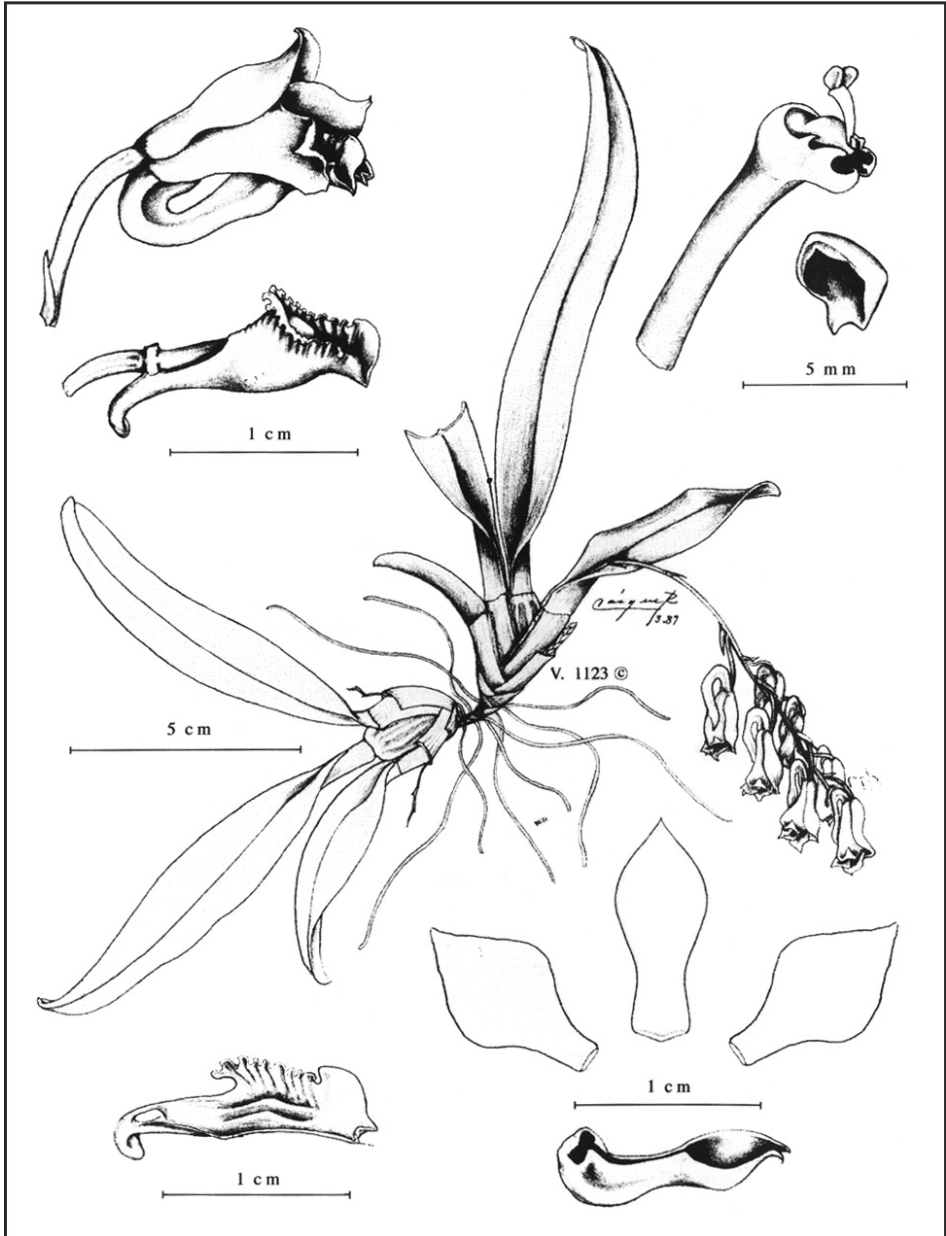


Fig. 4: *Rodriguezia ricii* sp. nov.

Dibujo: Roberto Vásquez

NUEVAS ESPECIES DE ORQUIDEAS



Fig. 5: *Epidendrum hajekii* sp. nov.

Fig. 6: *Rodriguezia ricii* sp. nov.

Fotos: Roberto Vásquez

epífita en bosque de ribera inundado, 27 Marzo 1999, R. VÁSQUEZ & D. RIC 3220 (VASQ).

Valor Nacional de Conservación (V.N.C.)
(según IBISCH 1998): $(32+8+0+4+4) = 48$ ci No amenazada, pero merece especial atención nacional.

Observaciones: Las flores de *Rodriguezia ricii* se parecen a las de *R. fernandezii* DODSON & BENNETT pero difieren por su tamaño más grande y por el labelo terminado en un pie carnoso y curvo.

Agradecimientos

Los autores agradecen a Dr. Michael Nee por la elaboración de los diagnósicos en latín.

Bibliografía

IBISCH, P.L. 1998. Estado de conservación de las especies bolivianas del género *Puya* (Bromeliaceae) aplicando un nuevo método de evaluación - Valor Nacional de Conservación. *Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica* 2: 89-99.

Direcciones de los autores: Roberto Vásquez Ch., Sociedad Boliviana de Botánica, Casilla 3822, r.vasquez@daitec.scz.com, Santa Cruz, Bolivia, Calaway H. Dodson, Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, Saint Louis MO. 63166 – 0299.