

## Nuevas especies de orquídeas de Bolivia (4)

Roberto Vásquez Ch. & Pierre L. Ibisch

**Resumen:** Se describen e ilustran tres especies nuevas de orquídeas del departamento de Cochabamba, Bolivia. *Epidendrum lezlieae* R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH, *Epidendrum marsiorum* R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH y *Scelochilus newyorkorum* R. VÁSQUEZ, P.L. IBISCH & I.G. VARGAS. Se da a conocer su distribución, ecología, estado de conservación y datos diagnósticos para su reconocimiento.

**Abstract:** New Orchid species from Bolivia (4). Three new species from Cochabamba, Bolivia are described and illustrated. *Epidendrum lezlieae* R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH, *Epidendrum marsiorum* R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH, and *Scelochilus newyorkorum* R. VÁSQUEZ, P.L. IBISCH & I.G. VARGAS. Information on distribution, ecology, conservation status and hints for the recognition of the species is provided.

**Palabras clave:** Orchidaceae, *Epidendrum lezlieae* R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH, sp. nov., *Epidendrum marsiorum*, R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH sp. nov., *Scelochilus newyorkorum* R. VÁSQUEZ, P.L. IBISCH & I.G. VARGAS sp. nov., taxonomía, Bolivia.

### *Epidendrum lezlieae* R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH sp. nov.

**TIPO:** BOLIVIA: COCHABAMBA: Provincia Chapare: El Sillar, km 100 entre Cochabamba y Villa Tunari, 1900 m, epífita en bosque montano húmedo, 29 Enero 1984, R. Vásquez, C. Luer, J. Luer & N. Williams 879 (Holotipo: LPB; isótipo: VASQ). Fig. 1, 4.

*Distinguitur caulibus tenuis, erectis et praecipue in inflorescentia versus apicem flexuosis, bracteis pedunculi falcatis, labello cum quattuor lobis denticulatis et binatis callis carnosis prominentisque.*

**Planta** epífita o terrestre, erecta, hasta 1,20 m de alto. **Raíces** delgadas, de la base del tallo y de la base de las ramificaciones. **Tallos** ramificados, delgados, flexuosos, hasta 60 cm de largo, 4-5 mm

de diámetro, cubiertos por vainas persistentes. **Hojas** distribuidas a lo largo del tallo, alternas, articuladas; vaina tubular, finamente estriada, 3-4 cm de largo; láminas oblongo-lanceoladas, delgadas, atenuadas, con una quilla dorsal, ápice agudo, 5-11 cm de largo, 10-15 mm de ancho. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, racemosa o paniculada, erecta, subcomplanada, flexuosa, 30-40 cm de largo; brácteas 7-10 falcadas, conduplicadas, alternas, agudas, 3-6 cm de largo. **Brácteas florales** conduplicadas, atenuadas, agudas, decrecientes 20-5 mm de largo. **Ovario** arqueado, engrosado hacia el ápice, hasta 17 mm de largo. **Flores** en sucesión, laxas, blancas. **Sépalos** extendidos, oblongo-lanceolados, carinados dorsalmente; sépalo dorsal agudo, 16 x 4 mm; sépalos laterales oblicuos, atenuados,

apiculados, 17 x 5 mm. **Pétalos** linear-lanceolados, oblicuos, erectos, conniventes con el sépalo dorsal, 14 x 1,2 mm. **Labelo** leridoforme cuando se lo extiende, 10 x 10 mm, 4-lobulado; 2 lóbulos proximales, basalmente cordatos, el margen involuto y 2 lóbulos distales con el ápice emarginado e incurvado; margen irregularmente aserrado-denticulado; callo formado por 2 lamelas carnosas, paralelas, prominentes y una carina poco conspicua de la base al ápice. **Columna** cilíndrica, ligeramente arqueada, capitada hacia el ápice, 12 mm de largo. **Antera y polinios** no vistos.

**Distribución y ecología:** *Epidendrum lezlieae* R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH crece en los bosques montano húmedos, parcialmente cubiertos de neblina, propios de la región de los Yungas al oeste de la Cordillera Oriental de los Andes, en un rango altitudinal que varía de los 1800 a 2300 metros de altitud. Es una planta generalmente epífita pero también ha sido encontrada en laderas como pionera en taludes y derrumbes.

**Rango geográfico:** Endémica.

**Otros registros de Bolivia:** COCHABAMBA: Prov. Chapare: El Sillar, 1850 m, epífita en bosque montano húmedo, 22 Marzo 1981, *R. Vásquez & E. Aguilar* 616 (Paratípico: VASQ). LA PAZ: Prov. Nor Yungas: entre Chusipata y Yolosa, 2270 m, 16°15'S, 67°47'W, clinócola en bosque de neblina, flores blanco cremas, 13 febrero 2000, *R. Vásquez & G. Gerlach* 3649 (Paratípico: VASQ).

**Valor nacional de conservación** (V.N.C. según IBISCH 1998): 32 (16+8+0+4+4cu). No amenazada pero merece especial atención nacional.

**Observaciones:** *Epidendrum lezlieae* se caracteriza por sus tallos delgados, erectos y flexuosos hacia el ápice, esta última característica

se acrecienta más en la inflorescencia. Se la reconoce también por la forma falcada de las brácteas del pedúnculo y por el labelo con 4 lóbulos denticulados y un par de callos carnosos y prominentes.

**Etimología:** Esta nueva especie está dedicada a Lezlie Margarete Vlasimsky. Se agradece el gran apoyo que brinda la familia Vlasimsky para que pueda avanzar el inventario de la biodiversidad de Bolivia.

***Epidendrum marsiorum* R. VÁSQUEZ & P.L. IBISCH, sp. nov.**

**TIPO:** BOLIVIA: COCHABAMBA: Prov. Ayopaya: entre Pujiuni y Cocapata, epífita en bosque montano húmedo, 2650 m, 16°45'S 66°42'W, 27 Jun. 2001, *R. Vásquez, G. Navarro, M. Fernández, F. Miranda & H. Rocha* 4217 (Holotípico: LPB; isótipo: VASQ en faa). Fig. 2, 5.

*Epidendrum marsiorum similis est E. theodori Schltr. sed sepalis ellipticis non spathulatis, apice labelli mucronato non obtuso et columna recta non capitata differt. Species nova E. larae Dodson & Vásquez affinis sed floribus numerosis minoribusque, labello reniforme non rhomboideo et ornamento calli labelli simplice differt.*

**Planta** epífita, erecta, hasta 60 cm de alto. **Raíces** de la base del tallo principal y de los nudos de las ramas superiores, 4-5 mm de diam. **Tallos** erectos, cilíndricos, en sucesión, que brotan de los nudos superiores, cubiertos totalmente por vainas. **Hojas** 3-5, deciduas, distribuidas hacia el ápice; vaina tubular, estriada, 15-50 mm de largo; lámina linear-elíptica, atenuada, 6-12 cm de largo, 15-20 mm de ancho. **Espata** ausente. **Inflorescencia** apical, racemosa, nutante, 12 cm de largo; pedúnculo 5

NUEVAS ORQUÍDEAS

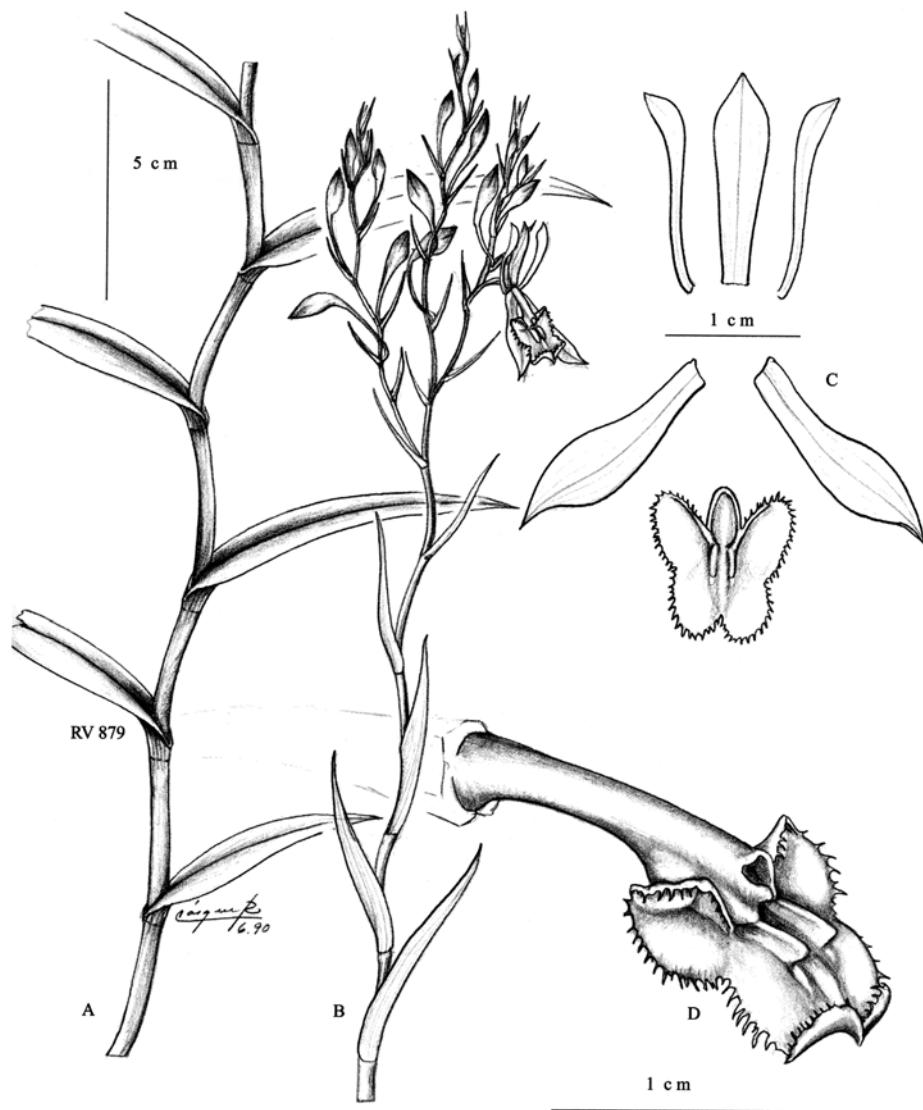
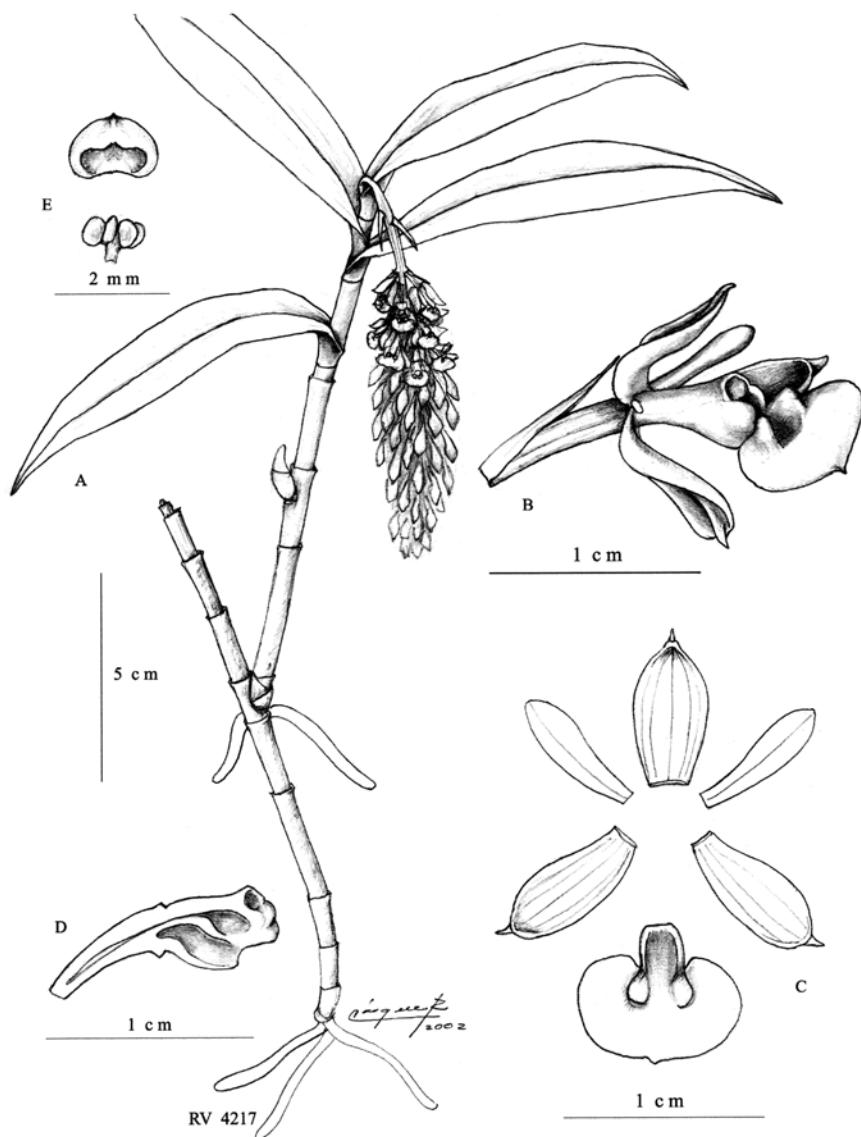


Fig. 1: *Epidendrum lezlieae* sp. nov. A. Porción de tallo. B. Inflorescencia. C. Sépalos, pétalos y labelo. D. Columna y labelo (dibujo R. Vásquez).



**Fig. 2:** *Epidendrum marsiorum* sp. nov. A. Hábito. B. Flor. C. Sépalos, pétalos y labelo. D. Antera y polinios. E. Corte longitudinal de la columna y el ovario (dibujo R. Vásquez).

cm de largo, complanado, con 2 brácteas angostamente triangulares, hasta 2 cm de largo. **Brácteas florales** ligeramente más largas que los ovarios, angostamente triangulares, 8-10 mm de largo. **Flores** numerosas, carnosas, marrón-chocolate, concoloras. **Ovario** sin ornamentos, 7-9 mm de largo. **Sépalos** entreabiertos, elípticos, dorsalmente carinados y apiculados, márgenes revolutos; sépalo dorsal 8 x 4 mm; sépalos laterales oblicuos, 8 x 3 mm. **Pétalos** entreabiertos, angostamente lanceolados, obtusos, márgenes revolutos, 6,5 x 1,5 mm. **Labelo** reniforme, convexo, el ápice mucronado, la base cóncava, bicalloso, 7 x 8 mm. **Columna** recta, 6 mm de largo. **Antera** subglobosa, 4-locular. **Polinios** 4, subglobosos. **Nectario** corto, no penetra al ovario.

**Distribución y ecología:** Conocida únicamente de la Cordillera de Cocapata, sobre el trayecto entre Cocapata y Cotacajes, en un bosque montano húmedo, en una zona de transición entre la puna semihúmeda y el bosque seco interandino. Crecer entre musgos junto con *Cochlioda densiflora* LINDL., *Oncidium heteranthum* POEPP. & ENDL. *Epidendrum purum* LINDL. y las localmente endémicas: *Masdevallia cocapatae* LUER, TEAGUE & VÁSQUEZ y *Pleurothallis spathuliformis* LUER & VÁSQUEZ. *Epidendrum marsiorum* fue descubierta durante una expedición botánica al Río Cotacajes para la obtención de datos biológicos para el Corredor Amboró-Madidi, llevada a cabo en Junio-Julio de 2001, y financiada por WWF-Bolivia.

**Rango geográfico:** Endémica.

**Valor nacional de conservación** (V.N.C. según IBISCH 1998): 60 (32+8+0+16+4). Vulnerable.

**Observaciones:** *Epidendrum marsiorum* pertenece al grupo de *E. arbuscula* LINDL. Este grupo se caracteriza por tener crecimiento donde

cada nuevo tallo emerge de los internudos superiores del anterior brote y por las raíces carnosas que brotan de la base de los tallos basales y superiores (HÁGSATER 1999). Por estas características se asemeja a otras dos especies endémicas de Bolivia que son: *E. theodori* SCHLTR. y *E. larae* DODSON & VÁSQUEZ (DODSON & VÁSQUEZ 1989a). Difiere de la primera por los sépalos elípticos y no espatulados, el ápice del labelo mucronado y no obtuso y por la columna recta y no capitada. Se diferencia de *E. larae* por sus flores más numerosas y de menor tamaño, el labelo reniforme y no romboide y por la ornamentación simple del callo del labelo.

**Etimología:** Esta nueva especie, con flores de color chocolate, está dedicada a la familia Mars, fundadores de la empresa Masterfoods, entre otros conocida por sus productos de chocolate, agradeciendo los esfuerzos de la misma de promover la conservación de la naturaleza.

#### *Scelochilus newyorkorum* R. VÁSQUEZ, P.L. IBISCH & I.G. VARGAS

**TIPO:** BOLIVIA: Cochabamba: Prov. Ayopaya: Rincón de Vitalio (Vitalio K'uchu), 2 km SW, arriba de Atispaya, 2050 m; 16°37'S, 66°42'W, bosque montano húmedo, 27 Julio 2001, I. Vargas 6460 (Holotipo: LPB; isótipo: VASQ). Ilustración: RV 4233. Fig. 3 (comparar foto en la contratapa de la presente revista).

*Quoad habitum pendulum, sepala lateralia paene ad apicem connata et lamellas labelli unciformes ad Scelochilum sillarensis accedit, sed ab ea differt statura maiore, labello expanso non recurvato, columna non auriculata sed in medio expansa et diversis coloribus florium non concolororum.*

**Planta** epífita, péndula, relativamente grande, hasta 35-40 cm de largo en floración. **Rizomas** cortos. **Pseudobulbos** oblongo-cilíndricos, 2-6 cm de largo, 3-5 mm de diámetro, unifoliados; basalmente con 2 vainas triangulares, 2-5 cm de largo. **Hojas** oblongo-elípticas, agudas, apiculadas, cuneadas hacia la base, coriáceas, 11-15 cm de largo, 2-5 cm ancho. **Inflorescencia**, basal, péndula; pedúnculo hasta 23 cm de largo; brácteas 4-5, separadas entre si, angostamente triangulares, 18-10 mm de largo; racimo con 15-20 flores. **Brácteas florales** angostamente triangulares, decrecientes, 10-5 mm de largo. **Ovario** pedicelado, 10 mm de largo. **Flores** membranosas, 20 mm de largo. **Sépalos** verde claros; sépalo dorsal cóncavo, agudo, apiculado, entreabierto, dorsalmente carinado, 15 mm de largo, 3 mm de ancho; sépalos laterales connatos hasta cerca del ápice, cóncavos, dorsalmente bicarinados, 15 mm de largo, 5 mm de ancho, la base prolongada en un sáculo bicuspidado. **Pétalos** oblongo-lanceolados, entrabiertos, recurvados hacia el ápice, blanco con rayas longitudinales rojo-magentas y mancha magenta hacia el ápice, 15 mm de largo, 7 mm de ancho, margen eroso. **Labelo** oblongo, 3-lobado, blanco, 18 mm de largo, 7 mm de ancho; lóbulos laterales canaliculados, margen fimbriado-lacinado; lóbulo apical abruptamente orbicular, obtuso, margen eroso; la base prolongada en un par de procesos cortos; callo compuesto por un par de lamelas unciformes, retrorsas y un par de carinas paralelas, amarillas, que terminan en 2 procesos, encima de una mancha magenta. **Columna** recta, ensanchada en el área del estigma y en la parte media, blanca con tenues rayas magentas ventrales, 8 mm de largo; clinandrio dentado; antera subglobosa, blanca.

**Distribución y ecología:** *Scelochilus newyorkorum* R. VÁSQUEZ, P.L. IBISCH & I.G. VARGAS se encuentra confinada en los bosques montano húmedos que descienden por angostas quebradas al río Cotacajes, en el límite departamental entre Cochabamba y La Paz, a más o menos 160 km al NO de la ciudad de Cochabamba. Fue descubierta por el botánico Israel G. Vargas durante la expedición botánica al Río Cotacajes para la obtención de datos biológicos para el Corredor Amboró-Madidi, llevada a cabo en Junio-Julio de 2001, y financiada por WWF-Bolivia.

**Valor nacional de conservación** (V.N.C. según IBISCH 1998): 52 (32+16+0+0+4cu) Vulnerable.

**Observaciones:** Por su hábito péndulo, los sépalos laterales connatos hasta cerca del ápice y las dos lamelas unciformes del labelo, *S. newyorkorum* se asemeja a *S. sillarensis* DODSON & VÁSQUEZ (DODSON & VÁSQUEZ 1989) pero difiere por su tamaño más grande, el labelo expandido y no recurvado, la columna no auriculada, más bien ensanchada en la parte media, y por los diferentes colores presentes en sus flores y no concolora como en el caso de *S. sillarensis*.

**Etimología:** Esta especie se dedica a los víctimas de los atentados del 11 de septiembre del año 2001 y a todos los habitantes de la ciudad de Nueva York como una señal de solidaridad y de paz. Que todos seamos capaces de sentir cuan única y especial es la vida y la diversidad en todas sus formas, respetándonos y preocupándonos por los demás.

NUEVAS ORQUÍDEAS

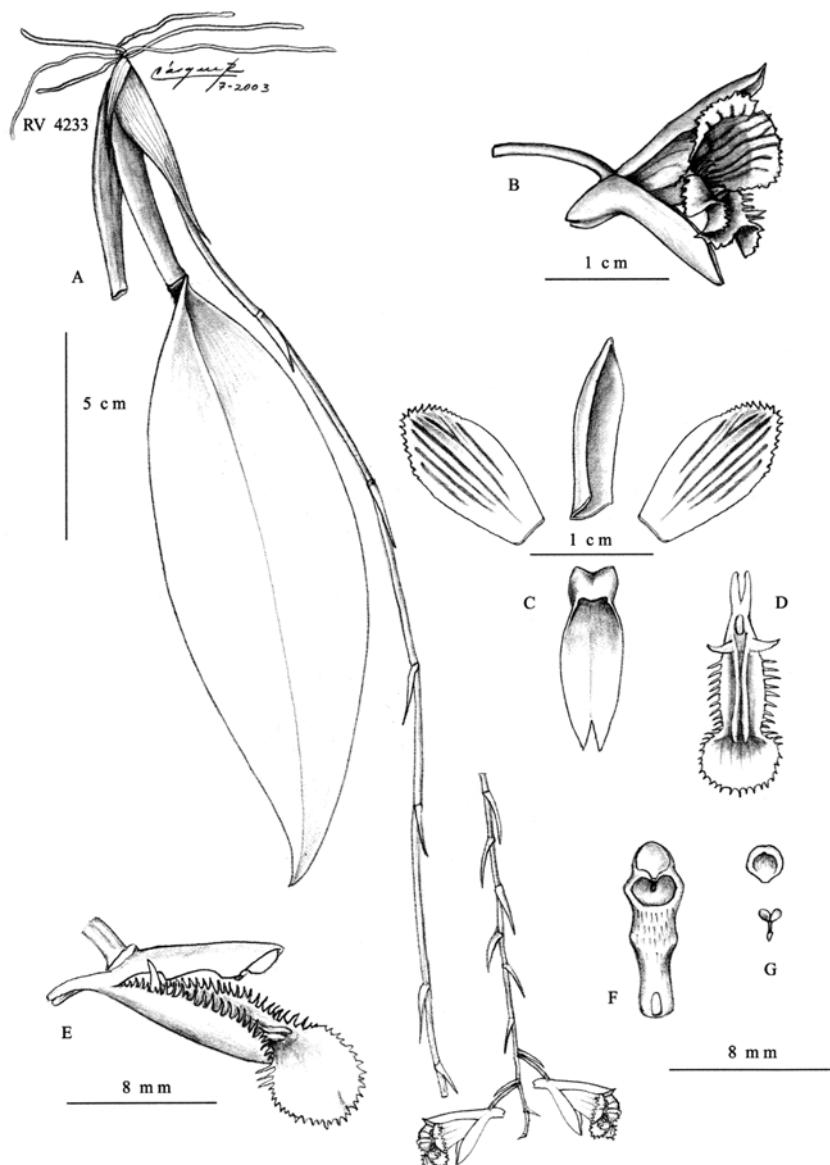


Fig. 3: *Scelochilus newyorkorum* sp. nov. A. Hábito. B. Flor. C. Sépalos y pétalos. D. Labelo. E. Vista lateral de la columna y el labelo. F. Vista frontal de la columna. G. Antera y polinios (dibujo R. Vásquez).



Fig. 4: *Epidendrum lezlieae* sp. nov.  
(fotografía R. Vásquez).



Fig. 5: *Epidendrum marsiorum* sp. nov.  
(fotografía R. Vásquez).

## NUEVAS ORQUÍDEAS

### Referencias

- DODSON, C. & R. VÁSQUEZ 1989a. *Icones Plantarum Tropicarum*, ser. 2 3: pl. 222.
- DODSON, C. & R. VÁSQUEZ 1989b. *Icones Plantarum Tropicarum*, ser. 2 4: pl. 372.
- HÄGSATER, E. 1999. *Icones Orchidacearum* (México). 3: pl. 313. 1999.
- 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 Soc. Boliv. Bot.* 2: 89-99.

**Direcciones de los autores:** Roberto Vásquez Ch.: Sociedad Boliviana de Botánica, Casilla 3822, Santa Cruz, Bolivia. rvasquez@cotas.com.bo. Dr. Pierre L. Ibisch: Departamento de Ciencias, Fundación Amigos de la Naturaleza, Casilla 2241, Santa Cruz, Bolivia. pibisch@fan-bo.org.