

Registros nuevos de orquídeas de los bosques montanos de Bolivia. Parte I

New records of orchids from the Bolivian montane forest. I part

Iván Jiménez-Pérez

Herbario Nacional de Bolivia, Universidad Mayor de San Andrés,
Casilla 10077 – Correo Central, La Paz, Bolivia
E-mail: suniruna@gmail.com

Introducción

La familia Orchidaceae con 1.500 especies registradas hasta el año 2003, es el grupo de plantas más diverso del país y representa el 10% de la flora boliviana (Vásquez & Ibisch 2000, Vásquez *et al.* 2003). Los bosques montanos húmedos de la región de los Yungas albergan 66% de todas las especies conocidas y por tanto se convierte en la zona más rica en orquídeas (Vásquez *et al.* 2003). Estas características favorables impulsaron el desarrollo del proyecto “Estudio del potencial de aprovechamiento sostenible de epífitas en el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata (PN-ANMI Cotapata)” en las comunidades situadas en el valle del río Huarinilla (provincia Nor Yungas, departamento de La Paz). Un objetivo inicial fue realizar inventarios florísticos de epífitas, desde julio 2005 a febrero 2007, en bosque montano, dentro y alrededor, de ésta área protegida. Como resultado de esta actividad se ha identificado 12 especies de orquídeas aún no registradas para la flora boliviana y tres especies citadas para Bolivia pero sin confirmación o muestra testigo de herbario.

Los registros están dispuestos en orden alfabético de género y especie. Para cada especie se cita el autor y nombre de la publicación. Se incluye una breve descripción de la morfología, distribución y ecología con datos de abundancia en algunos casos, fenología y especímenes estudiados.

Crocodeilanthe cassidis (Lindl.) Luer, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 256. 2004. Epífita; hoja con tres ó más inflorescencias multiflora; flores amarillentas con gruesas líneas moradas, sépalo dorsal galeado, sépalos laterales arqueados en las puntas y connatos casi hasta la mitad proximal.

Distribución y ecología: Colombia, Ecuador y Perú (Schweinfurth 1959, Dodson 1999). Sobre árboles remanentes (en pie o caídos) y en sotobosque de bosque nublado poco perturbado; frecuente pero poco abundante. Usualmente uno a tres individuos. 3.000-3.400 m. Flores: Noviembre a febrero.

Especímenes estudiados: Sendero Chojllapata, entre el inicio de la senda y el campamento minero, 16°16'S, 67°52'O, 3.430 m, I. Jiménez 3589 (LPB). Sendero Sillutinkara, 16°16'S, 67°53'O, 3.009 m, M. López 41 (LPB).

Cyrtochilum auropurpureum (Rchb. f.) Dalström, Lindleyana 16(2): 60, f. 3F. 2001. Terrestre, hasta 2 m; inflorescencia erguida; flores amarillas, grandes, con puntos rojo oscuros en la base de sépalos y pétalos, labio recurvado en su mitad distal, disco con un par de costillas carnosas, seguida por siete callos.

Distribución y ecología: Ecuador y Perú (Schweinfurth 1961, Dodson 1999). Sotobosque de bosque nublado de ceja de montaña, poco perturbado o en borde de bosque fragmentado.

Conforma pequeños grupos o individuos solitarios dispersos a lo largo del sendero. 3.200-3.400 m. Flores: Abril a julio; prefloración doce meses.

Especímenes estudiados: Sendero Chojllapata, antes de llegar al campamento minero, 3.278 m, *F. Miranda 801* (LPB).

Epidendrum birostratum C. Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 11: 83, t. 13. 1943. Epífita; flores carnosas con los segmentos expandidos, sépalos laterales cóncavos y terminando en una proyección dura, rostrada, labio trilobulado, lóbulo central sinuosamente tridentado.

Distribución y ecología: Ecuador y Perú (Schweinfurth 1959, Dodson 1999). Bosque nublado de ceja de montaña, poco perturbado y de porte bajo. 3.275 m. Flores: Febrero a abril.

Especímenes estudiados: Sendero Chojllapata, entre el inicio de la senda y el campamento minero, 16°16'S, 67°53'O, 3.275 m, *S. Sivola 113* (LPB).

Epidendrum rhopalosteles Hágsater & Dodson, Icon. Orchid. 4: t. 481. 2001. Epífita, pétalos filiformes, labelo libre, linear acuminado, cavidad estigmática ocupa sólo un tercio de la columna. En condición estéril puede ser confundido con *Epidendrum alopecurium* o *E. alpicolum*.

Distribución y ecología: Ecuador y Perú (Hágsater 2001, Ulloa *et al.* 2004). Sotobosque poco perturbado del bosque montano húmedo de Yungas. Abundante en el lugar de colección. 2.530 m. Flores: Marzo.

Especímenes estudiados: Sendero Chojllapata, a 30 min aproximadamente del segundo campamento, 16°13'S, 67°52'O, 2.530 m, *I. Jiménez 3655* (LPB).

Epidendrum viridibrunneum Rchb. f., Ann. Bot. Syst. 6: 368. 1861. Epífita; tanto el labio suborbicular y las hojas pequeñas finamente denticuladas en los bordes.

Distribución y ecología: Ecuador y Perú, aunque es citada para Bolivia su presencia no está confirmada (Vásquez *et al.* 2004). Bosque montano pluviestacional de Yungas, en bosques remanentes ubicados en laderas rocosas y de

gran pendiente adyacentes al río. 1.670 m. Flores: Enero.

Especímenes estudiados: Carretera Cotapata-Santa Barbara, Siñari, antiguo sendero Siñari-Chairo, antes de cruzar el río, 16°12'S, 67°50'O, 1.670 m, *I. Jiménez 4359* (LPB).

Malaxis moritzii (Ridl.) Kuntze., Revis. Gen. Pl. 2: 673. 1891. Epífita; pétalos lineares recurvados hacia el ovario, labio triangular sagitado y disco con dos fovéolas profundas.

Distribución y ecología: Ecuador (Dodson 1999). Bosque montano húmedo de Yungas, perturbado con sotobosque denso a un costado del sendero. 2.500 m. Flores: Enero.

Especímenes estudiados: Sendero Chojllapata, entre el campamento minero y el segundo campamento, a 20 min aproximadamente del segundo campamento, 16°13'S, 67°52'O, 2.500 m, *I. Jiménez 3643* (LPB).

Maxillaria cuzcoensis C. Schweinf., Bot. Mus. Leafl. 11: 268. 1945. Epífita; flores blancas, mitad proximal del labio notoriamente morada, disco con un callo corto, oblongo y flanqueado por dos líneas engrosadas.

Distribución y ecología: Perú (Schweinfurth 1960). Bosque húmedo montano de Yungas, poco perturbado, frecuente en la zona. 1.700-2.300 m. Flores: Octubre a marzo, pero casi todo el año en epifitario de la localidad de Chairo (datos no publicados).

Especímenes estudiados: Senda Chojllapata, 15 min después del segundo campamento, 50 m abajo del sendero, 16°13'S, 67°52'O, 2.310 m, *J. Bermejo 7* (LPB). Senda El Choro, trayecto Sandillani-Chairo, senda que va a la loma de Sandillani, 16°12'S, 67°52'O, 1.900 m, *I. Jiménez 3190* (LPB). *Ibid.*, *I. Jiménez 3725* (LPB). Senda Chojllapata, senda entre el segundo campamento y laguna, 16°13'S, 67°52'O, 2.350 m, *F. Miranda 926* (LPB). Senda Bajo Hornuni-Chairo, 1.700 m, *F. Miranda 1054* (LPB). Sendero Sillutinkara, 2.330 m, *F. Miranda 1221a* (LPB).

Maxillaria rotundilabia C. Schweinf., Amer. Orchid Soc. Bull. 13: 232. 1944. Epífita y ocasionalmente terrestre; flor morada, labio tri-lobulado con líneas moradas, lóbulos

laterales incurvados en las puntas, lóbulo central suborbicular.

Distribución y ecología: Ecuador y Perú (Schweinfurth 1960; Dodson 1999), citado para Bolivia pero no hay mención de muestra testigo (VAST 2010). Bosque nublado poco perturbado, borde de bosques fragmentados o perturbados, frecuente en la zona. 3.100-3.400 m. Flores: Mayo a febrero.

Especímenes estudiados: Sendero Sillutinkara, antes de llegar a la cascada, 16°16'S, 67°53'O, 3.100 m, *I. Jiménez* 3918 (LPB). Sendero Chojllapata, 3.270 m, *F. Miranda* 807 (LPB).

Pleurothallis talpinaria Rchb. f., *Flora* 69: 554. 1886. Epífita; labio llamativo, la mitad proximal lleva un par de lóbulos conduplicados largamente fimbriados en el margen inferior recurvado, la mitad distal ligeramente curvada, tridentada.

Distribución y ecología: Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú (Schweinfurth 1959, Dodson 1999). Bosque húmedo montano de Yungas, poco perturbado, en ladera. 2.000 m. Flores: Abril.

Especímenes estudiados: Bajo Hornuni, senda de la primera a la segunda estación de clima, 16°12'S, 67°53'O, 2.007 m, *M. López* 72 (LPB).

Prescottia petiolaris Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 22: sub t. 1915. 1836. Terrestre; hojas elípticas acuminadas; pedúnculo carnoso rojizo, flores verdes, labio carnoso y cóncavo, lóbulos basales carnosos y falcados.

Distribución y ecología: Colombia, Ecuador y Perú (Garay 1978). Sotobosque poco perturbado del bosque montano húmedo de Yungas. 2.600 m. Flores: Octubre a noviembre.

Especímenes estudiados: Sendero Chojllapata, entre el campamento minero y el segundo campamento, 16°14'S, 67°52'O, 2.690 m, *I. Jiménez* 3699 (LPB). *Ibid.*, entre el campamento minero y el segundo campamento, después de pasar el "codo" del sendero, 2.640 m, *F. Miranda* 1014 (LPB).

Prosthechea pulchra Dodson & W.E. Higgins, *Selbyana* 22(2): 128. 2001. Epífita, pseudobulbo comprimido, flores moradas a violetas, columna

verdusca blanquecina con el ápice de la antera amarilla.

Distribución y ecología: Ecuador (Higgins & Dodson 2001). Sotobosque y borde perturbado del bosque húmedo montano de Yungas y en el borde perturbado. 2.200-2.600 m. Flores: Abril a agosto.

Especímenes estudiados: Bajo Hornuni, senda desde la casa de Don Pedro a la mina, 16°11'S, 67°53'O, 2.550 m, *I. Jiménez* 457 (LPB). Sendero Chojllapata, entre el codo de la senda y el segundo campamento, 16°13'S, 67°52'O, 2.550 m, *F. Miranda* 822 (LPB). Senda El Choro, trayecto Sandillani-Chairo, senda que va a la loma de Sandillani desde el pastizal (2.050 m) por senda en dirección suroeste, 16°13'S, 67°52'O, 2.232 m, *S. Sivila* 106 (LPB).

Stelis purpurea (Ruiz & Pavón) Willd., *Sp. Pl.* 4: 140. 1805. Epífita, a veces terrestre; flores grandes, morada, amarilla verdosa o una combinación de ambas, sépalos laterales casi totalmente connatos, cóncavos.

Distribución y ecología: Bolivia (sin confirmar) y Perú (Vásquez & Ibsch 2000). Bosque montano húmedo de Yungas, poco perturbado, en ladera o cerca al filo y en borde de sendero. 1.700-2.800 m. Flores: Agosto a febrero y abril.

Especímenes estudiados: Senda El Choro, trayecto Sandillani-Chairo, senda que va a la loma de Sandillani, 16°13'S, 67°52'O, 2.060 m, *I. Jiménez* 3141 (LPB). *Ibid.*, 16°12'S, 67°52'O, 1.900 m, *I. Jiménez* 3180 (LPB). Sendero Chojllapata, entre el campamento minero y el segundo campamento, 16°14'S, 67°52'O, 2.680 m, *I. Jiménez* 3603 (LPB). *Ibid.*, senda del segundo campamento a la laguna, 16°13'S, 67°51'O, 2.420 m, *I. Jiménez* 3611 (LPB). *Ibid.*, entre el campamento minero y el segundo campamento, a 40 min aproximadamente del segundo campamento, 16°14'S, 67°52'O, 2.540 m, *I. Jiménez* 3636 (LPB). *Ibid.*, senda segundo campamento a la laguna, ladera arriba de ésta, 16°13'S, 67°52'O, 2.430 m, *I. Jiménez* 3901 (LPB). Sendero Sillutinkara, pasando la cascada, 16°16'S, 67°53'O, 2.715 m, *M. López* 44

(LPB). Ibid., *M. López* 45 (LPB). Bajo Hornuni, senda de la primera a la segunda estación de clima, 16°12'S, 67°53'O, 2.380 m, *M. López* 60 (LPB). Sendero Chojllapata, senda del segundo campamento a la laguna, 16°13'S, 67°51'O, 2.420 m, *F. Miranda* 930 (LPB). Senda El Choro, trayecto Sandillani-Chairo, senda que va a la loma de Sandillani, 16°12'S, 67°52'O, 1.950 m, *S. Sivila* 97 (LPB). Sendero Chojllapata, 16°13'S, 67°52'O, 2.368 m, *S. Sivila* 391 (LPB).

Stelis reniformis Luer & Hirtz, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 95: 118 (-119; fig. 103). 2004. Epífita, flores grandes, moradas, retrorsas, sépalos libres, pubescentes interiormente.

Distribución y ecología: Ecuador (VAST 2010). Relictos de bosque húmedo montano de Yungas, poco perturbado. 1.900 m. Flores: Febrero a marzo.

Especímenes estudiados: Sandillani, bajando en dirección a El Chairo y luego subiendo por la senda que conduce a la loma de Sandillani, 16°12'S, 67°52'O, 1.900 m, *I. Jiménez* 4405 (LPB).

Stelis sijmii Luer, Revista Soc. Boliv. Bot. 4(1): 22, f. 12. 2003. Epífita; hojas coriáceas grandes, ampliamente ovadas; inflorescencia erguida, multiflora, flores moradas superpuestas, sépalos cortamente pubescentes.

Distribución y ecología: Perú (Luer 2003). Bosque húmedo montano de Yungas, poco perturbado o secundario al borde de sendero. 1.800-2.100 m. Flores: Diciembre a febrero.

Especímenes estudiados: Bajo Hornuni, antes de llegar a la parcela de Don Pancho, 16°12'S, 67°53'O, 1.890 m, *I. Jiménez* 3467 (LPB). Sandillani, bajando por el Choro hacia El Chairo, luego por senda que conduce a la loma de Sandillani, 16°12'S, 67°52'O, 1.900 m, *I. Jiménez* 3607 (LPB). Carretera Cotapata-Santa Barbara, Siñari, senda que conduce al río, 16°13'S, 67°50'O, 2.103 m, *I. Jiménez* 4324 (LPB).

Telipogon javiercastroviejoi Nauray & A. Galán, Anales Jard. Bot. Madrid 65(1): 83 (-85; figs. 3e, 7). 2008. Epífita; flores amarillentas con venas marrón naranja, densamente cubiertas por puntos del mismo color.

Distribución y ecología: Perú (Nauray & Galán 2008). Bosque nublado, secundario de borde de sendero con árboles remanentes. 3.050 m. Flores: Febrero a mayo.

Especímenes estudiados: Sendero Sillutinkara, después de la cascada, 16°16'S, 67°53'O, 3.050 m, *Jiménez* 3920 (LPB).

Agradecimientos

El trabajo de campo fue financiado por el Fondo Flamenco para los Bosques Tropicales. Agradezco al Dr. E. Christenson quien colaboró en la determinación taxonómica de las especies de *Maxillaria*. Mónica Moraes y dos revisores anónimos hicieron valiosas correcciones y sugerencias a las versiones preliminares del manuscrito.

Referencias

- Dodson, C. H. 1999. Orchidaceae. En: Jørgensen, P. M. & S. León-Yañez (eds.) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 75: 630-775.
- Garay, L.A. 1978. Orchidaceae (Cyripedioideae, Orchidoideae, Neottioideae), pp. 1-305. En: Harling, G & B. Sparre (eds.) Flora of Ecuador, vol. 9. Department of Systematic Botany, University of Goteborg and Section for Botany, Riksmuseum.
- Hágsater, E. 2001. The genus *Epidendrum*. Part 3. "A third century of new species in *Epidendrum*". Icones Orchidacearum (México). 4: plates 401-500. Asociación Mexicana de Orquideología, A.C., Herbarium AMO, México, D.F.
- Higgins, W. E. & C. H. Dodson. 2001. *Prostechea pulchra*: a new name for an Andean orchid. Selbyana 22(2): 128-130.
- Luer, C. A. 2003. Miscellaneous new species in the Pleurothallinidae. Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica 4(1): 3-24.
- Nauray, W. & A. Galán de Mera. 2008. Ten new species of *Telipogon* (Orchidaceae,

- Oncidiinae) from southern Perú. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 65(1): 73-95.
- Schweinfurth, C. 1959. *Orchidaceae, Orchids of Peru*. *Fieldiana: Botany* 30(2): 261-531.
- Schweinfurth, C. 1960. *Orchidaceae, Orchids of Peru*. *Fieldiana: Botany* 30(3): 533-786.
- Schweinfurth, C. 1961. *Orchidaceae, Orchids of Peru*. *Fieldiana: Botany* 30(4): 787-1026.
- Ulloa-Ulloa, C., J. Zarucchi & B. León. 2004. Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993-2003. *Arnaldoa Edición Especial*: 7-242.
- Vásquez, R. & P. L. Ibsch. 2000. *Orquídeas de Bolivia / Orchids of Bolivia. Diversidad y estado de conservación / Diversity and conservation status*. Vol. I *Pleurothallidinae*. Editorial FAN, Santa Cruz. 550 p.
- Vásquez, R., P. L. Ibsch & B. Gerkmann. 2003. *Diversity of Bolivian Orchidaceae – a challenge for taxonomic, floristic and conservation research*. *Organisms, Diversity and Evolution* 3(2): 93-102.
- Vásquez, R., P. L. Ibsch, A. Ley & C. Nowicki. 2004. Los géneros y especies de las *Laeliinae*. pp. 80-335. En: Vásquez, R. & P. L. Ibsch (eds.) *Orquídeas de Bolivia. Diversidad y Estado de Conservación*. Vol II *Laeliinae, Polystachyinae, Sobraliinae con Actualización y Complementación de Pleurothallidinae*. Editorial FAN, Santa Cruz.
- VAST (Tropicos), Missouri Botanical Garden, 7 Ene. 2010.

Nota recibida en: Abril de 2011.
Manejada por: Mónica Moraes R.
Aceptada en: Abril de 2011.