

UNA NUEVA ESPECIE DE *LEPANTHES* (ORCHIDACEAE) DE COLOMBIA

Sebastián Vieira-Uribe*

Bruno Larsen**

Resumen: Una nueva especie de *Lepanthes* (Orchidaceae) de Antioquia, Colombia, *Lepanthes atraea*, se describe e ilustra. Se incluyen también una discusión y notas sobre su ecología.

Palabras clave: Colombia, Orchidaceae, Pleurothallidinae, *Lepanthes atraea*.

Introducción: El género *Lepanthes* Sw. contiene más de 700 especies (Luer & Thorerle 2012) distribuidas desde las Antillas y el sur de Méjico a través de los Andes hasta Bolivia. Ecuador con 287 especies (Luer & Thorerle, 2011) y Colombia presentan la más alta diversidad de especies en este género. Para Colombia, Luer & Thorerle (2012) han listado trescientas especies, pero a medida que se exploran nuevas regiones del país el número de especies listadas sigue aumentando. El incremento en el número de taxones encontrados en Colombia es resultado tanto de los nuevos registros correspondientes a especies ya conocidas de otros países, como también de colectas no identificadas que resultan ser especies nuevas.

Proponemos acá una nueva especie de *Lepanthes* de Colombia:

LEPANTHES ASTRAEA S. Vieira-Uribe & B. T. Larsen, sp.nov.

Caracteres diagnósticos: Esta especie es más similar a *Lepanthes alcornis* Luer & R. Escobar, la cual tiene pétalos con lóbulos bifurcados y un labelo más o menos elíptico-cordado que abraza la columna (Luer & Escobar, 1984), pero se dis-

* Sociedad Colombiana de Orquideología, AA. 4725 Medellín – Colombia.
utricseb@gmail.com

** Karel de Preterlei 53, 2140 Borgerhout, Belgium.
larsen_bruno@hotmail.com

tingue fácilmente de este por las flores mas pequeñas, los lóbulos de los pétalos profundamente incisos y por el labelo subcordado, profundamente inciso en el ápice que no abraza la columna.

Tipo: COLOMBIA: Departamento de Antioquia, Guatapé, Vereda El Rosario, bosque húmedo bien conservado junto a la carretera de Guatapé a Alejandría, alt. 1950 m, Jun. 26 2011, S. Vieira 0017 (Holotipo: JAUM!). **Material adicional revisado:** Departamento de Antioquia, Carmen de Viboral, Vereda Santo Domingo, bordes de bosque junto al camino del Alto de Guayaquil a Santa Rita, alt. 2000 m, Nov. 5 2011, S. Vieira 0018 (Paratipo: JAUM!).

Descripción: **Planta** epífita, cespitosa; raíces finas. Caulomas finos, erectos, 1.9-12.5 cm de largo, las costillas minúsculamente verrugosas, envueltos por 7-10 vainas leporiformes, estrechamente aplicadas, con bordes oblicuos, estrechamente acuminados. **Hoja** erecta, densamente coriácea, reticulada con púrpura a lo largo de las venas en la cara abaxial, ovada, acuminada, 2.1-3.8 cm de larga, 0.8-1.5 cm de ancha, el ápice tridentado, la base cuneada en un pecíolo 1 mm de largo. **Inflorescencia** muy congesta, dística, hasta 6 racimos sucesivos de muchas flores, hasta 11 mm de larga, producida en ambos lados de la hoja por un pedúnculo filiforme 3-5 mm de largo; bráctea floral equinada, 0.9 mm de larga; pedicelo 1.4 mm de largo; ovario liso, 0.9 mm de largo; **Sépalos** de color amarillo-translúcido, glabros, el sépalo dorsal reflejo, elíptico, agudo, 1.5 mm de largo, 0.8 mm de ancho, 3-venado, connado a los sépalos laterales por 0.16 mm, los sépalos laterales reflejos, elípticos, divergentes, obtusos, 1.3 mm de largo, 0.7 mm de ancho, connados por 0.3 mm, 2-venados; **Pétalos** de color naranja claro basalmente teñidos con rojo, microscópicamente denso-pubescentes, transversalmente bilobulados, 0.2 mm de largo en el medio, ambas mitades bifurcadas, los 4 lóbulos de igual longitud, estrechamente lineal-trianguulares, 0.6-0.75 mm de largo; **Labelo** de color naranja oscuro, teñido con rojo basalmente y a lo largo de las márgenes, microscópicamente pubescente, sin láminas, subcordado, 0.7 mm de largo, 0.6 mm de ancho, inciso en el ápice por 0.32 mm en dos lóbulos triangulares, el ápice largo-ciliado, los lóbulos basales 0.15 mm de largo, connado a la base de la columna; **Columna** roja, microscópicamente celular-pubescente, terete, 0.8 mm de larga, antera apical, estigma sub-apical; **Cápsula** desconocida.

Etimología: Llamada así por la diosa Griega *Astraea*, conocida como “La Estrellada”, en referencia a la apariencia de los pétalos.

Distribución geográfica y ecología: Esta especie se conoce solo de Antioquia, de un área al oriente de Medellín, en la Cordillera Central de Colombia (ver figura 2). Las plantas crecen como epífitas entre los 1900-2000 m sobre el nivel del mar al interior o en los bordes de bosques montanos muy húmedos bien conservados, usualmente hasta a dos metros del suelo junto con *Lepanthes escifera*

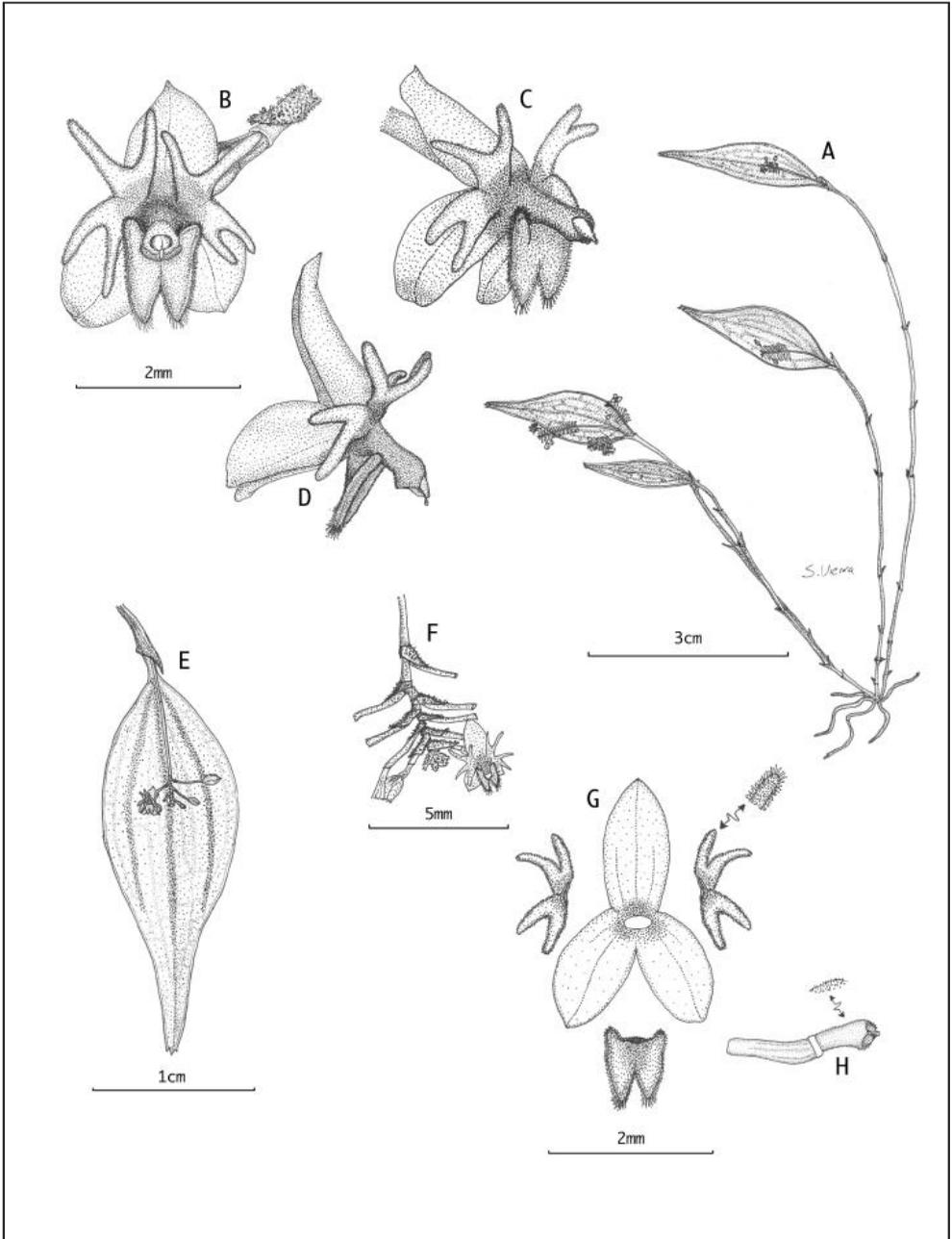


Figura 1 (Figure 1)

LEPANTHES ASTRAEA S. Vieira-Urbe & B. T. Larsen.

Ilustración Botánica (Botanical Illustration): Sebastián Vieira-Urbe

A. Planta completa. Plant; **B.** Flor (Vista frontal). Flower (Front view)); **C.** Flor (Vista obliqua). Flower (Oblique view); **D.** Flor (Vista lateral). Flower (lateral view); **E.** Hoja (Leaf); **F.** Inflorescencia. Inflorescence; **G.** Perianto, diseccionado (Dissected perianth); **H.** Ovario y columna. Ovary and column.

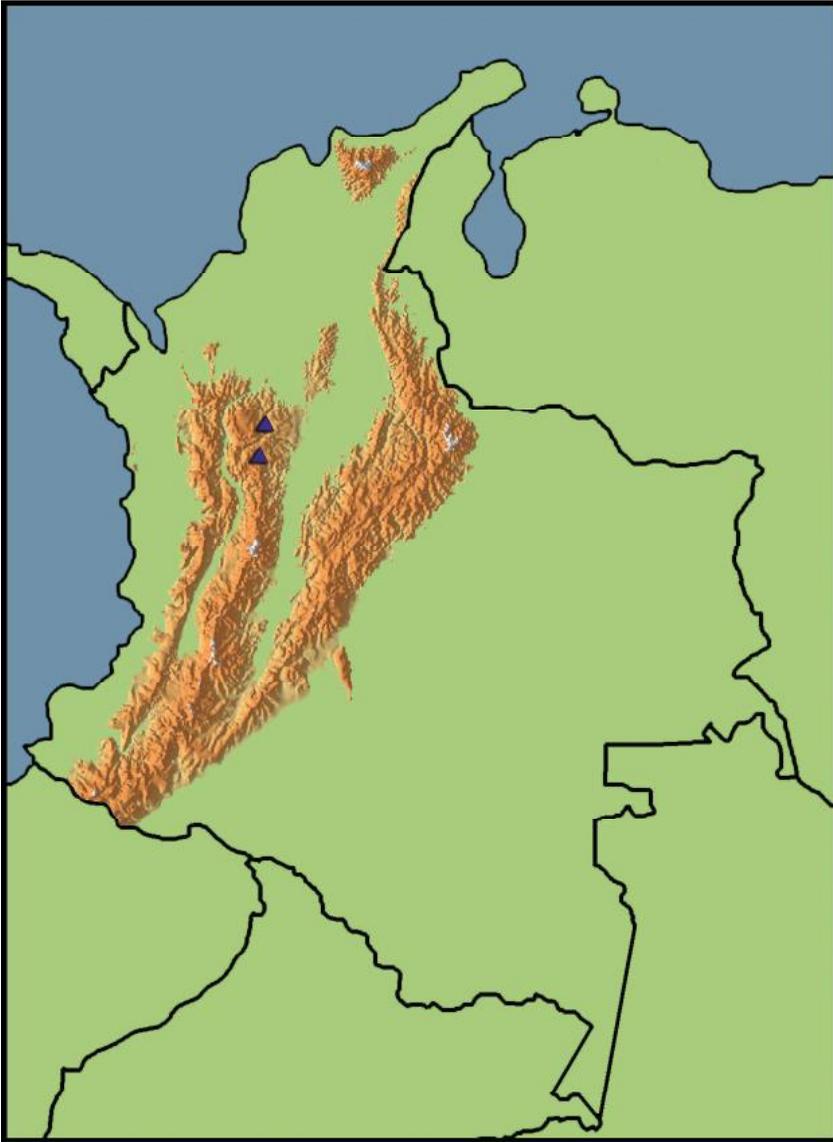


Figura 2 (Figure 2)
Mapa de distribución (Distribution map)

Luer & R. Escobar. Esta especie también ha sido encontrada creciendo sobre las barandas de concreto cubiertas de musgo de un Puente sobre un río al interior del bosque, creciendo junto con *Lepanthes acarina* Luer, *Fissia picturata* (Rchb. f.) Luer, *Buccella molossus* (Rchb. f.) Luer y otras pleurotálidas. En su hábitat natural, esta especie ha sido observada floreciendo en diferentes épocas del año, y en cultivo florece durante todo el año, por lo cual se presume que el mismo patrón de floración podría ocurrir *in-situ*.

Discusión: Esta pequeña y florífera especie es mas parecida a *Lepanthes alcicornis* Luer & R. Escobar (ver figura 4). Ambas especies comparten un racimo dístico muy congestionado con flores diminutas, sépalos reflejos y un labelo expandido sin láminas. *Lepanthes alcicornis* se diferencia por sus hojas finamente coriáceas (vs. densamente coriáceas) no reticuladas (vs. reticuladas con púrpura a lo largo de las venas en la cara abaxial); flores mas grandes alrededor del doble del tamaño de las de *Lepanthes astraea*; un labelo elíptico-cordado que abraza la columna (vs. subcordado que no abraza la columna, con ápice largo-ciliado),



Figura 3 (Figure 3)

LEPANTHES ASTRAEA S. Vieira-Urbe & B. T. Larsen.

A. Hábito. Habit; **B.** Flor (vista frontal). Flower (front view); **C.** Flor (vista oblicua). Flower (oblique view).



Figura 4 (figure 4)

LEPANTHES ALCICORNIS Luer & R. Escobar con *LEPANTHES ASTRAEA*

connado justo por debajo de la mitad de la columna (vs. connado a la base de la columna); pétalos con lóbulos incisos en grado variable (vs. siempre profundamente incisos). Otras especies con flores diminutas, sépalos reflejos y un labelo sin láminas incluyen a *Lepanthes psomion* Luer & Hirtz del Ecuador y *Lepanthes microscopica* Luer & R. Esobar y *Lepanthes pleurorachis* Luer de Colombia. De las anteriores, *Lepanthes astraea* puede diferenciarse fácilmente por sus pétalos con lóbulos transversalmente bilobulados con cada lóbulo bifurcado en dos lóbulos estrechamente lineal-trianguulares (ver figura 1B-D, 3B y 3C), y el labelo profundamente inciso en el ápice sin un apículo en el seno (ver figura 1G, 3B y 3C).

Referencias

LUER, C. A. & ESCOBAR R. (1984). New *Lepanthes* species from Colombia – 5. *American Orchid Society Bulletin* 53(4): 368-370.

LUER, C. A. & THOERLE, L. (2011). *Lepanthes*. In Persson, C. & B. Stal, Eds., *Flora of Ecuador* 88: 13-405. Goteborg: Botanical Institute, Goteborg University.

_____ (2012). Icones Pleurothallidinarum XXXII. *Lepanthes* of Colombia (*Orchidaceae*). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 123: 1-296.

Agradecimientos

Queremos agradecer a Nicolás Peláez y a Adam Karremans por su crítica revisión del manuscrito, a Lisa Thorerle quien nos proporcionó literatura científica sobre el género *Lepanthes* y a los curadores y personal del Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe (JAUM) por permitirnos el acceso a las colecciones.