

CUATRO NUEVOS REGISTROS DE ORCHIDACEAE PARA HONDURAS

DORA ELISA PÉREZ MUNGUÍA

Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras

doraelisa.perez53@gmail.com

ABSTRACT. Four new records for the Honduran orchid flora are recorded: *Chysis bruennowiana* (department of Comayagua), *Lycaste cruenta* var. *minor* (Ocotepeque), *Ornithidium tonsoniae* (Comayagua) and *Sobralia powellii* (Ocotepeque).

RESUMEN. Se reportan cuatro nuevos registros para la orquideoflora de Honduras: *Chysis bruennowiana* (departamento de Comayagua), *Lycaste cruenta* var. *minor* (Ocotepeque), *Ornithidium tonsoniae* (Comayagua) y *Sobralia powellii* (Ocotepeque).

KEY WORDS / PALABRAS CLAVE: Comayagua, Ocotepeque, orquídeas

Introducción. Honduras es un país con una extensión de 112,492 km² y está ubicado en el centro de América Central. En su compleja geografía, sobresalen tres regiones: las llanuras de la costa del Caribe, la región montañosa compuesta por tres cordilleras (norte, central y del sur) y las llanuras del golfo de Fonseca. El estudio se realizó en dos zonas: en la Sierra de Comayagua, de la cordillera central y en la Sierra del Merendón, en el departamento de Ocotepeque, que pertenece a la cordillera del sur, atraviesa Honduras desde este departamento en el occidente, hasta el departamento de Gracias a Dios, en el este del país. Las tres regiones están divididas por valles de profundos ríos (Mejía & House 2002).

La heterogeneidad de hábitats a diferentes elevaciones, así como la espacial, dada por los efectos de montaña y los parteaguas, entre otros, afectan la distribución y abundancia de las poblaciones de orquídeas, incrementando su diversidad (Heywood 1995). El clima de Honduras es tan variado como la configuración de su suelo, y esto también afecta la diversidad y el endemismo.

Aunque los investigadores residentes tengan conocimiento que poblaciones de determinadas especies se encuentran en el país, al no estar éstas documentadas formalmente, la comunidad internacional no tiene acceso a esta información. Esta situación ha hecho que investigadores como Ossenbach, Pupulin y Dressler (2007) digan que Honduras es como un “agujero negro” en cuanto a la información sobre

la distribución y abundancia de orquídeas en Centroamérica. El número de registros proporcionado por Nelson Sutherland (2008), quien registró 146 géneros y 652 especies de Orchidaceae, se ha venido incrementando recientemente con los trabajos de investigadores residentes, como los de Linares y Ancalmo (2016), Pérez Munguía (2015a, b), y Vega y colaboradores (2014, 2016).

NUEVOS REGISTROS PARA LA FLORA DE HONDURAS

1. *Chysis bruennowiana* Rchb.f. & Warsz., Bot. Zeit. (Berlin) 15 (10): 157. 1857. TIPO: Perú. Sin localidad específica, *J. Warczewicz s.n.* (holotipo, W, no visto).

Hierba epífita de hasta 79 cm de altura. *Raíces* fuertes, cespitosas, teretes, oscuras, de color verde oscuro, cubiertas de vainas. *Seudobulbos* carnosos, claviformes, que se van ensanchando gradualmente hacia el ápice redondeado, pendulosos, segmentados, recubiertos de vainas, 16–45 cm de largo por 3.5–6.0 cm de ancho. *Hojas* 4 por pseudobulbo, con margen entero, nervaduras carinadas en el envés, de color verde brillante, plicadas, lanceoladas, agudas, con la base imbricada, 22–43 cm de largo por 5.6–9.4 cm de ancho. *Inflorescencia* en racimo que mide 37–45 cm de longitud, con 4–6 flores; el pedúnculo con brácteas, 3.4–4.5 cm de longitud. *Flores* de color amarillo, con manchas de color lila en el labelo. *Sépalo dorsal* arqueado, oblongo-elíptico, carnoso,

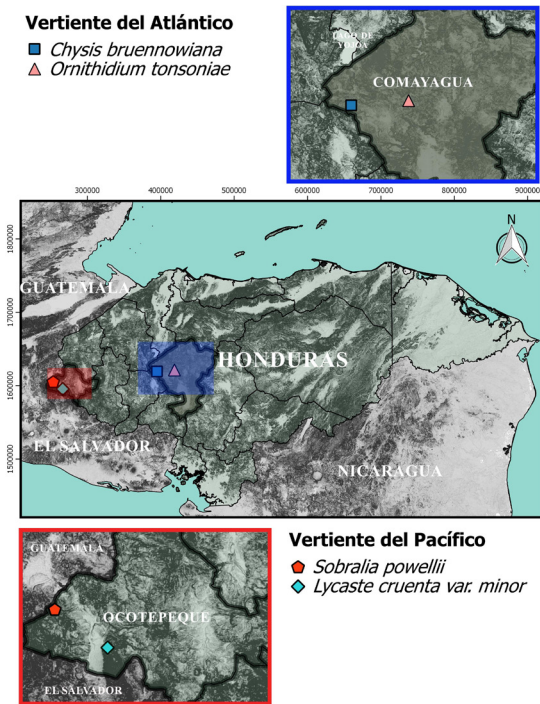


FIGURA 1. Ubicación de los nuevos registros en Honduras.

3.0–3.5 cm de largo por 1.5–2.0 cm de ancho. *Sépalos laterales* oblongo-elípticos, unidos a la columna, connados en la base, formando un mentón, 2.0–2.5 cm de largo por 1.7–2.0 cm de ancho. *Pétalos* de obovados a lanceolados, 2.5–3.0 cm de largo por 1.0–1.5 cm de ancho. *Labelo* trilobado, reflexo, disco con tres quillas grandes y otra más pequeña a cada lado, todas de color blanco, carnosas; lóbulos laterales subfalcados, agudos de 2.0–2.5 cm de largo por 1.2–1.5 cm de ancho (Fig. 2A).



FIGURA 2. Características morfológicas de *Chysis bruennowiana*. A. Inflorescencia B. Pseudobulbos.

RECONOCIMIENTO: Planta grande y robusta, con pseudobulbos claviformes, pendulosos, con el ápice redondeado. Labelo trilobado, reflexo, con cinco quillas carnosas de color blanco, las de los lados, más pequeñas. Las manchas color lila en el labelo son características de esta especie (Fig. 2A–B). *Chysis tricostata* Schltr., que se encuentra en forma simpátrica, es una planta más pequeña, con los pseudobulbos de arqueados a erectos y posee manchas en el labelo de color rojo.

Adopto aquí el nombre de *Chysis bruennowiana*, el cual se ha usado en tratamientos recientes de las orquídeas del área mesoamericana (ej. Pupulin 2002, Dressler 3003, Ossenbach *et al.* 2007, Bogarín *et al.* 2014), aunque el tipo de esta especie es del Perú, una región que florísticamente comparte pocos elementos con la parte septentrional del istmo de Centro América.

DISTRIBUCIÓN: Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Perú y Bolivia.

HÁBITAT EN HONDURAS: Hierba epífita de hasta 80 cm de altura, en árboles de bosque montano inferior y bosque tropical siempre verde (Mejía y House, 2002) (Fig. 6A) sobre árboles de café, en cafetal abandonado, junto a *Chysis trichostata* Schltr.

FENOLOGÍA: Los tres especímenes estudiados florecieron en abril.

MATERIAL EXAMINADO: Honduras. Comayagua: cerca de la comunidad de El Rosario, Taulabé, 14°38'44.1"N, 87°58'34.1"O, 1153 m, 29 de abril de 2016, D.E. Pérez 678 (EAP).

2. *Lycaste cruenta* var. *minor* Oakeley, *Lycaste*, *Ida and Anguloa Essential Guide*: 50–52. 2008. TIPO: Guatemala. En la colección de Otto Tinschert, ciudad de Guatemala, 4 de septiembre de 1991, *Oakeley A63* (holotipo, K-HFO).

Hierba epipétrica, de hasta 23 cm de altura. *Raíces* cespitosas, blanquecinas. *Seudobulbos* piriformes con vainas escarosas hasta la mitad del pseudobulbo, 8–10 cm de largo por 6–7 cm de ancho. *Flores* color amarillo verdoso con labelo amarillo naranja, con fuerte esencia a vainilla. *Inflorescencia* 12–14 cm de longitud, con vainas triangulares. *Sépalo dorsal* cóncavo, acuminado, oblongo lanceolado, 3.5–3.8 cm de largo por 1.9–2.0 cm de ancho. *Sépalos*



FIGURA 3. Características morfológicas de *Lycaste cruenta* var. *minor*. A. Inflorescencia. B. Flor.

laterales similares, 4–5 cm de largo por 1.5–2.3 cm de ancho. *Pétalos* superpuestos, ondulados, 1.5–3.0 cm de largo por 1.3 cm de ancho. *Labelo* trilobulado con la base con manchas de color rojo, la base del labelo del mismo largo que ancho, con un callo muy pequeño; el lóbulo central 1.0–1.2 cm de largo por 0.8–1.2 cm de ancho. Produce néctar, pero no tiene nectario.

RECONOCIMIENTO: el color rojo en la base del labelo, así como su tamaño pequeño (Fig. 3A–B), distingue a esta variedad. Difiere de *Lycaste x cobani*, en que esta última tiene la base del labelo más larga que ancha, los lóbulos laterales son elongados, lo que hace que los márgenes de enfrente se vean casi verticales (Oakeley 2008).

DISTRIBUCIÓN: Guatemala, El Salvador y Honduras. La especie ya estaba reportada para Honduras, no así la variedad, que fue determinada por H. Oakeley en 2016.

HÁBITAT EN HONDURAS: Hierba terrestre y litofítica, a lo largo de quebradas intermitentes, sobre rocas, en asociación con *Sobralia* sp. y *Lycaste cochleata* Lindl. Bosque montano inferior, de 1100 msnm, semicaducifolio (Mejía & House 2002), con predominancia de tres tipos de robles (Fagaceae), *Quercus segoviensis* Liebm., *Q. bumelioides* Liebm., y *Q. oleoides* Schltdl. & Cham. (Fig. 6B). Flores de color amarillo (Fig. 3A–B).

FENOLOGÍA: Florece en enero, febrero, marzo y agosto.

MATERIAL EXAMINADO: Honduras. El Roblerón, municipio de Ocotepeque, Ocotepeque 14°25'15.3"N, 89°09'59.3"O, 1105 m, 3 de Marzo de 2016, D.E. Pérez et. al. 661 (EAP).



FIGURA 4. Características morfológicas de *Ornithidium tonsoniae*. A. Inflorescencia B. Seudobulbos.

3. *Ornithidium tonsoniae* (Soto Arenas) Senghas, *Orchideen* (ed. 3) I/C (44-45). 2001. TIPO: México. Chiapas: Mun. Ocosingo, 850 m, 20 de julio de 1989, M.A.Soto Arenas, E.Martínez & S.Purata 5710 (holotipo: AMO; isotipo: SEL).

Hierba epífita hasta 50 cm de alto. *Raíces* largas, teretes. *Seudobulbos* ovoides a globosos, de un solo entrenudo, progresivamente más pequeños hacia el ápice, 1.5–3.5 cm de largo por 1.0–2.5 cm de ancho. *Tallos* ramificados secundariamente, con vainas escariosas, imbricada, saliendo de la axila de las vainas foliáceas delseudobulbo. *Inflorescencias* 9–12, unifloras, producidas en grupos sobre los tallos; pedúnculo 1 cm de longitud. *Flores* de color blanco cremoso. *Sépalo dorsal* espatulado, 6 mm de largo por 3 mm de ancho. *Sépalos laterales* erectos, 10 mm de largo por 1 mm de ancho. *Pétalos* espatulados, 5 mm de largo por 2 mm de ancho. *Labelo* amarillo en la base, entero y triangular.

RECONOCIMIENTO: Soto Arenas (2002), reconoce esta especie por ser epífita sub arbustiva, conseudobulbos de ovoides a globosos, hojas carnosas, y las flores agrupadas y de color crema (Fig. 4A–B).

DISTRIBUCIÓN: México, Guatemala y Honduras.

HÁBITAT EN HONDURAS: Epífita de flores color blanco cremoso, (Fig. 4A) en bosque mesófilo de montaña. (Fig. 6C).

FENOLOGÍA: Florece en diciembre.

MATERIAL EXAMINADO: Honduras. Comayagua: Montaña Los Imposibles, hacia Santa Rita de El Rosario, 14°39'50"N, 87°45'18"O, 1371 m, 19 de diciembre 2015, D. E. Pérez, 651 (EAP).



FIGURA 5. A, B y C: distintos colores y tonalidades de *Sobralia powellii*.

4. *Sobralia powellii* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni. Veg. Beih. 17: 11. 1922. TIPO: Panamá. An den hinterwässern des Gatun-Sees, *C. W. Powell 2* (holotype, B, destroyed; lectotype designated by Christenson [1991], AMES, isolectotypes, MO).

Hierba terrestre, robusta, formando grandes masas, de 106–175 cm de altura. *Raíces* gruesas, café. *Tallos* delgados, tipo caña, con vainas entre los entrenudos, escariosas y de color café. *Hojas* alternas, conduplicadas, de 4–10 por tallo, oblicuas, elípticas, fuertemente acuminadas, multinervadas (9–10), 13–22 cm de largo por 6–8 cm de ancho, de color verde claro con vainas foliares punteadas. *Inflorescencia* solitaria, con flores vistosas de color blanco cremoso, con bandas lila tanto en los sépalos como en los pétalos; garganta amarilla. *Sépalo dorsal* retuso, oblongo, acuminado, márgenes lisos, 6 cm de largo por 2 cm de ancho. *Sépalos laterales* de lanceolados a oblongo lanceolados, horizontales, retusos, 4–6 cm de largo por 2.0–2.5 cm de ancho. *Pétalos* anchos, oblongos a obovados, 4.5–5.0 cm de largo por 3 cm de ancho. *Labelo* doblado alrededor de la columna



FIGURA 6. Hábitats donde crecen los nuevos registros de Honduras. A. *Chysis bruennowiana*. B. *Lycaste cruenta* var. *minor*. C. *Ornithidium tonsoniae*. D. *Sobralia powellii*.

como trompeta, o embudo, algo retuso, con márgenes sumamente ondulados (Fig. 5A–C).

RECONOCIMIENTO: Dodson (1984) reconoce esta especie por su tamaño grande, robusto, con flores grandes de color blanco, con el labelo amarillo y las líneas blancas en la porción expandida y reflexa de la porción apical del labelo (Fig. 5A–C). Por su tamaño puede confundirse con *Sobralia macrantha* Lindl., pero ésta tiene colores sólidos, sin bandas.

DISTRIBUCIÓN: Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú.

HÁBITAT EN HONDURAS: Terrestre y rupícola, en cañones de quebradas y planicies cerca de las quebradas. Bosque tropical semicaducifolio, montano inferior, 1100–1200 msnm; bosque de pino (Pinaceae) y roble (Fagaceae) con *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. y *Quercus oleoides*, *Q. sapotifolia* Liebm., *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth (Malpighiaceae) (Mejía y House, 2002) (Figura 6D). Flores grandes con un conjunto de colores y tonalidades desde casi blanco, lila, hasta casi violeta (Figura 5A–C).

FENOLOGÍA: Florece en enero, febrero, y marzo.

MATERIAL EXAMINADO: Ocotepeque: Piedras Bonitas, 14°30'11.1"N y 89°17'11.9"O, 1179 m, 31 de enero 2016, D. E. Pérez et. al. 657 (EAP).

AGRADECIMIENTOS. La autora agradece a Henry Oakeley por la identificación de *Lycaste cruenta* var. *minor*. A Franco Pupulin, por su ayuda en la identificación de especies y comentarios y sugerencias al manuscrito. A Alejandro Giggey, Diego Pavón y Leonardo Pérez Salles por la ayuda en la elaboración de mapas y figuras. En especial a Fray Jorge Aguilar Linares por su ayuda prestada en los viajes de campo, así como sus comentarios en cuanto a los sitios de colecta y revisión de los datos y las fotografías proporcionadas de *Sobralia powellii*. Al comité editorial por sus comentarios y sugerencias que enriquecieron el manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Bogarín, D., Z. Serracín, Z. Samudio, R. Rincón & F. Pupulin (2014). An updated checklist of the orchidaceae of Panama. *Lankesteriana*, 14(1), 135–164.
- Christenson, E. A. (1991). Mesoamerican orchid studies II: Powell's Panamian Orchidaceae. *Lindleyana*, 6(3), 124–132.
- Dressler, R. L. (2003). Orchidaceae. Pp. 1–595 in: B. E. Hammel, M. H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.), Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. 3. *Monographs in Systematic Botany of Missouri Botanical Garden* 93.
- Dressler, R. L. (2011). ¿Las Sobralias se pueden clasificar? – El complejo de *Sobralia warszewiczii*. *Lankesteriana*, 11(3), 239–243.
- Dodson, C.H. (1984). *Icones Plantarum Tropicarum*. The Marie Selby Botanical Gardens. Sarasota, FL.
- Hágsater, E. & M. A. Soto Arenas. (2002). *Icones Orchidaceum*. 5–6, Plate 620. Mexico City.
- Heywood, V. H. (1995). *Global Biodiversity Assessment*. United Nations Environment Programme. Cambridge University Press.
- Linares, J. L. y P. Ancalmo (2016). Una nueva especie de *Sobralia* (Orchidaceae) de Honduras. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*, 10 (1). 1–7.
- Nelson Sutherland, C. H. (2008). *Catálogo de plantas vasculares de Honduras, espermatofitas*. Editorial Guaymuras, Tegucigalpa.
- Oakeley, H. F. (2008). *Lycaste, Ida and Agulooa. The essential guide*. Cambrian Printers. United Kingdom.
- Ossenbach, C., F. Pupulin & R. L. Dressler (2007). *Orquídeas del Istmo Centroamericano. Catálogo y estado de conservación*. Editorial 25 de mayo, Montes de Oca, San José, Costa Rica.
- Pérez Munguía, D. E. (2015a). *Orquídeas Nativas de Honduras, Vol. I*. Editorial Ramsés, Tegucigalpa.
- Pérez Munguía, D. E. (2015b). *Orquídeas Nativas de Honduras, Vol. II*. Tegucigalpa.
- Pupulin, F. (2002). Catálogo revisado y anotado de las Orchidaceae de Costa Rica. *Lankesteriana*, 4, 1–88
- Vega, H., Cetzal-Ix, W., Mó, E., Germer, D. & Soler, K. (2014). Nuevos Registros de Orchidaceae para Honduras. *Lankesteriana*, 14(2), 115–121.
- Vega, H., Cetzal-Ix, W., Mó, E. & Romero-Solera, K. (2016). Nuevos registros para la flora de Honduras y El Parque Nacional Montaña de Celaque. *Acta biológica colombiana*, 21(3), 635–644.

LANKESTERIANA