

UNA NUEVA ESPECIE DE *SOBRALIA* (ORCHIDACEAE) DE HONDURAS

José L. Linares

Herbario CURLA
Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico
La Ceiba, Atlántida, HONDURAS
jose.linares@unah.edu.hn

Paul Ancalmo

Fundación Ancalmo
Calle Las Palmas 225
Col. San Benito
San Salvador, EL SALVADOR
paulancalmo@yahoo.com

RESUMEN

Se describe e ilustra con fotografías *Sobralia yaninae* J. Linares & P. Ancalmo, una especie nueva y hasta ahora, endémica de la Cordillera de Gracias a Dios, Atlántida, Honduras. Esta especie probablemente está cercanamente relacionada con *Sobralia cobanensis* Archila, con la cual comparte algunas similitudes en la forma de la flor, pero de la que se distingue por la consistencia muy delgada, casi traslúcida y su hábito epífita versus la consistencia más carnosa y el hábito terrestre de *S. cobanensis*. También podría estar relacionada con *S. macrophylla* Rchb.f. de la cual se distingue por la consistencia muy delicada de las flores en la especie nueva, su corta duración y su olor muy débil, pero principalmente por las hojas de solo 4.8 cm de ancho versus 9 cm en las otras dos especies y de apariencia más opaca, que *S. macrophylla*.

ABSTRACT

Sobralia yaninae J. Linares & P. Ancalmo, endemic to the Cordillera Gracias a Dios, Atlantida, Honduras, is described and illustrated. This species is closely related to *Sobralia cobanensis* Archila, with which it shares some similarities in the shape of the flower, but from which it is distinguished by very thin texture, almost translucent flowers, and its epiphytic habit versus the more fleshy texture of the flowers and terrestrial habit for *S. cobanensis*. *Sobralia yaninae* also appears to be related to *S. macrophylla* Rchb.f., however, *S. yaninae* has more delicate flowers, shorter flowering time, and less fragrant flowers; the key difference is *S. yaninae* has narrow leaves (4.8 cm vs 9 cm) and *S. macrophylla* has a more lustrous appearance.

INTRODUCCIÓN

En la República de Honduras se han registrado al menos 18 especies de *Sobralia* (según los últimos conteos no publicados del primer autor). Sin embargo, como resultado de recientes exploraciones en la cordillera de Nombre de Dios, una de las zonas donde se han observado más poblaciones de plantas de este género tan diverso, es evidente que hay varias especies que no han sido reportadas para el país o regiones cercanas en los tratamientos florísticos como los últimos inventarios de plantas de Honduras (Nelson 2008) o la recientes publicaciones de *Sobralias* de Guatemala (Archila & Chiron 2013; Archila et al. 2013) siendo algunas de ellas, muy probablemente, especies nuevas para la ciencia. Al analizar las plantas que llegan de esa zona es obvio que la que se presenta en este trabajo al igual que varias de otros lugares de la mencionada cordillera, constituyen nuevas especies, pero debido a la escasez de material adecuado para su estudio y su descripción, se demorará probablemente varios años en tener una visión bastante más completa del género en el país. Para el estudio del material discutido en este artículo se revisaron las especies descritas de la zona o de hábitats similares como *Sobralia macrophylla* Rchb.f. (Reichenbach 1852; Williams & Allen 1980; Dressler 2001, 2003a), *Sobralia cobanensis* Archila (Archila & Chiron 2013) *Sobralia chrysostoma* Dressler (Dressler 2001, 2003b) y otras. A raíz del fuerte interés del segundo autor en este género, hemos puesto bastante atención y hemos estudiado en forma crítica las especies descritas para El Salvador, Honduras, el oriente de Guatemala, el Sureste de México y el norte de Nicaragua (Hamer 1974, 1981, 1988; Christenson 2007; Dressler 2009; Dressler & Pupulin 2012; Linares 2013), cultivando, cuando es posible, aquellas plantas cuya identidad no tenemos del todo clara. Como resultado de estos estudios proponemos en este artículo la siguiente especie nueva para la ciencia:

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

***Sobralia yaninae* J. Linares & P. Ancalmo, sp. nov. (Figs. 1–6).** TIPO: HONDURAS. ATLÁNTIDA: Municipio San Francisco, de plantas provenientes de Las Camelias, ± a 25 km al SO de la ciudad de La Ceiba en bosques húmedos, epífita, 15°39'11.25"N, 86°58'52.02"W, alt. 793 m, 7 Nov 2015, José L. Linares & Paul Ancalmo s.n. (HOLOTIPO: CURLA!).

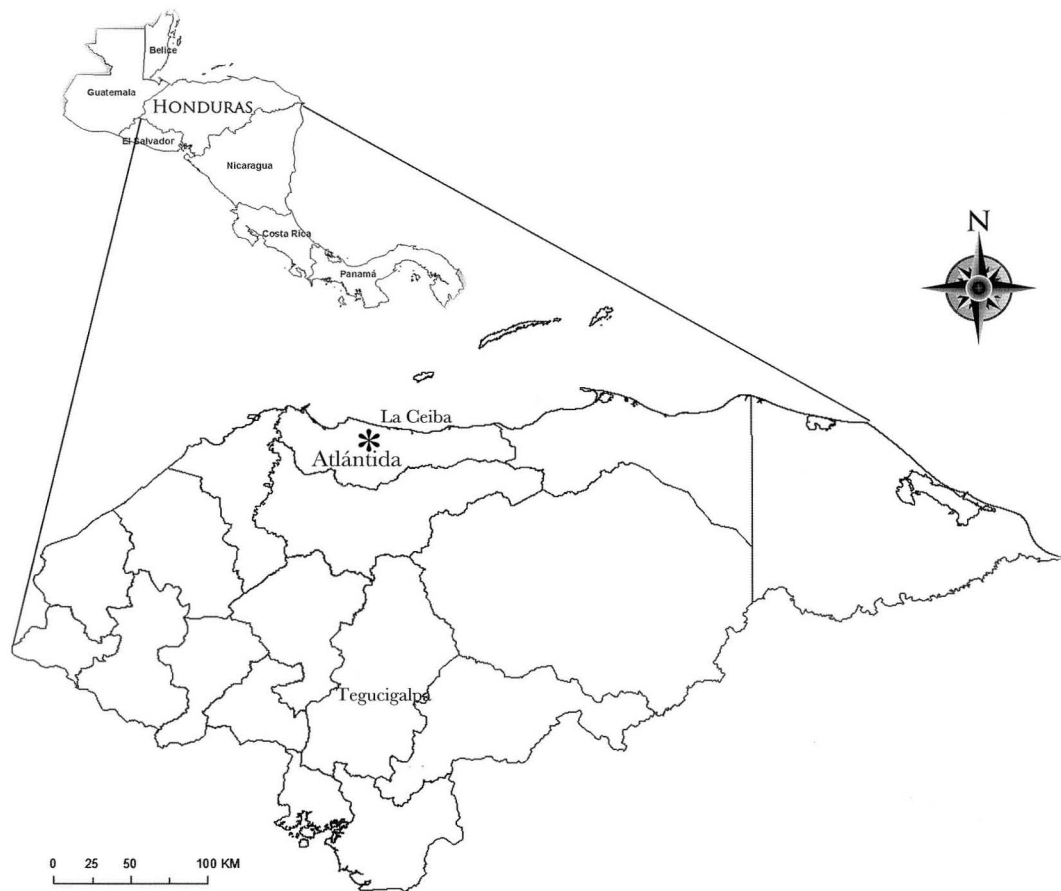


Fig. 1. Distribución geográfica y ecológica de *Sobralia yaninae* J. Linares & P. Ancalmo.

Sobralia yaninae J. Linares & P. Ancalmo, species nova, *Sobraliae macrophyllae* Rchb.f. similis sed foliis 4.8 cm latis versus 9 cm latos in *S. macrophylla*, sine clare *S. macrophyllae* floribusque multo tenuioribus, sepalis petalis et labellis multo tenuioribus et fragilibus, hyalinis versus margines. *Sobralia yaninae* quoque a *Sobralia cobanensis* f. *paulii* Archila floribus petalorum labello apicibusque hyalinis vel translucidis versus album solidum in *Sobralia cobanensis* f. *paulii*.

Plantas epifíticas, cespitosas con 7–9 o más tallos (Fig. 2), las plantas adultas de aspecto vigoroso, erecto y robusto, con 1–2 tallos floríferos. Tallos medianos, no muy delgados en relación con su longitud, por lo que se mantienen erectos como cañas, los tallos viejos cubiertos de hojas en casi toda su longitud. Tallos 40–70 × 0.3–0.5 cm, revestidos de vainas parduscas y fibrosas, en la parte basal, produciendo muchas hojas, las vainas de las hojas laxamente envolviendo el tallo, a veces claramente despegadas de este y con las vainas conspicuamente abiertas (Fig. 3), con 8–10 o más hojas, y produciendo tallos adventicios no radicantes (hasta el momento), en el ápice de los tallos viejos, después de la floración, originándose de la inflorescencia vieja y también produciendo flores. Hojas de 16–21.5 × 3.8–4.8 cm, lanceoladas, plisadas glabras, verdes concoloras, coriáceas, algo convexas, ocasionalmente con manchas diminutas, especialmente en la parte inferior y en las vainas, las cuales no están firmemente adheridas al tallo, la base marcadamente laxa, sin adherirse apretadamente al tallo, nervaduras 9, prominentes en el envés, paralelas en el cuerpo de la hoja o lámina, pero claramente arqueadas en la base (Fig. 3). Inflorescencias de una sola flor (Fig. 4), terminales, con vainas glabras de ca. 2 × 3 cm, largamente acuminada, verde. Flores terminales, sucesivas, sépalos y pétalos completamente blancos, los pétalos



FIG. 2. Planta de *Sobralia yaninae*, mostrando el aspecto general de tallos y hojas en cultivo. Crédito fotográfico: Paul Ancalmo.



FIG. 3. Hojas de *Sobralia yaninae*, mostrando las vainas no adpresas al tallo. Crédito fotográfico: Paul Ancalmo.



FIG. 4. Flor de *Sobralia yaninae* vista de perfil. Crédito fotográfico: Paul Ancalmo.



FIG. 5. Flor de *Sobralia yaninae* mostrando los lobos hialinos del labelo. Crédito fotográfico: Paul Ancalmo.



Fig. 6. Flor disecada de *Sobralia yaninae* mostrando sus partes separadas y la mancha del labelo. Crédito fotográfico: Paul Ancalmo.

con la porción distal traslúcida, el labelo blanco con una mancha amarillo claro en el el centro, la flor de 6.5 cm en su parte más ancha y de cerca de 6 cm en su parte más alta y de ca. 8 cm de su parte más larga (vista de perfil). Sépalo dorsal ca. 7.2×2.3 cm, oblicuamente reflexo (bastante vuelto hacia atrás, confiriéndole una apariencia característica a la flor); sépalos laterales 7.6×2.5 cm; los sépalos son de color blanco puro a translúcido, hialino hacia los bordes y el ápice, francamente reflexos (Fig. 5). Pétalos ca. 7.6×2.5 cm, blancos, a veces muy levemente teñidos de lila y del mismo tono en ambas caras; en general, los pétalos presentan una coloración ligeramente más translúcida que los sépalos. Labelo ca. $6.3 \times$ ca. 3.4 cm, con una porción tubular de 1.6 cm de ancho (en la parte adaxial) y 2.3 cm de alto visto de perfil, nectario no evidente, ubicado en la base del tubo, labelo de silueta infundibuliforme y asimétrica, hinchada en la parte inferior, y clara y abruptamente contraído hacia la parte basal que está pegada al nectario; el labelo se rompe con facilidad al intentar aplanarlo, deformándose el tubo; la parte distal claramente bilobulada cuando expandida, flabeliforme, con bordes crenulados a encarrujados, es decir doblados como arrugados. La porción central hacia el ápice con una mancha amarilla terminando en dos proyecciones más delgadas en forma de una “v” abierta (Fig. 6); esta mancha es muy característica, pero su forma sólo es claramente visible al expandir el labelo; en la garganta se pueden distinguir 3 líneas bien definidas de color amarillo siendo las laterales romas en perfil y la central de perfil más afilado; estas líneas laterales son más tenues que las centrales y se distinguen sólo dentro la mácula amarilla; porción apical del labelo como se mencionó anteriormente es de borde crenulado-ondulados, la porción basal engrosada, formando un tubo que envuelve a la columna, tubo de contorno ventral, es decir, visto de lado, es claramente

convexo. Columna de ca. 3.5×0.7 cm con la base plana y ancha de ca. 0.9 cm, levantada hacia el ápice, dejando el saco de los polinios expuesto, róstelo levantado, cornículos hacia arriba pero sin sobresalir del perfil de la columna. Las flores tienen una fragancia suave, dulce, y agradable. Cápsula no vista.

Estado de Conservación.—De acuerdo con los criterios de la Lista Roja de Especies Amenazadas (UICN 2012) y según las observaciones del autor de las únicas subpoblaciones conocidas en la área de distribución de la especie, la categoría sería Vulnerable, VU A1(d). Se tienen reportes de otros cultivadores y colectores de orquídeas, pero aparentemente las plantas se restringen a la vertiente caribeña de la Cordillera de Nombre de Dios, entre el Río Cangrejal y las Camelias en un rango de unos 30 km.

Distribución, habitat, y fenología.—Conocida sólo de la parte central de la cordillera de Nombre de Dios en el departamento de Atlántida (Fig. 1), en la vertiente norte del macizo montañoso de dicha cordillera, en el ecosistema llamado Bosque Tropical Siempre Verde (Mejía & House 2002) con predominancia de árboles de gran tamaño de especies como *Brosimum alicastrum* Sw., *Bursera simarouba* (L.) Sarg., *Calophyllum brasiliense* var. *rekoi* (Standl.) Standl., *Cedrela odorata* L., *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken, *Ficus colubrinae* Standl., *Ficus insipida* Willd., *Ficus tonduzii* Standl., *Guarea grandifolia* DC., *Hernandia stenura* Standl., *Jacaranda copaia* ssp. *spectabilis* (Mart. ex DC.) A.H. Gentry, *Licania platypus* (Hemsl.) Fritsch, *Luehea candida* (DC.) Mart., *Magnolia atlantida* A. Vázquez, *M. cochranii* A. Vázquez, *Nectandra* sp., *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb., *Pouteria* spp., *Rinorea guatemalensis* (S. Watson) Bartlett, *Symphonia globulifera* L.f., *Swietenia macrophylla* King, *Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl., *Terminalia amazonia* (J.F. Gmel.) Exell, *Virola koschnyi* Warb., y *Vochysia hondurensis* Sprague. Ahí crece sobre árboles grandes o en troncos caídos en acumulación de humus y detritos. Entre las orquídeas epífitas encontradas en la localidad tipo sobresalen *Anathallis barbulata* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, *Galeottia grandiflora* A. Rich. & Galeotti, *Gongora unicolor* Schltr., *Maxillaria egertoniana* (Bateman ex Lindl.) Molinari, *Maxillaria parviflora* (Poepp. & Endl.) Garay, *Masdevallia tubuliflora* Ames, *Mormodes horichii* Fowlie, *Ornithocephalus bicornis* Lindl. ex Benth., *Scaphyglottis graminifolia* (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl., *Specklinia fimbriata* (Ames & C. Schweinf.) Solano, *Specklinia microphylla* (A. Rich. & Galeotti) Pridgeon & M.W. Chase, *Stanhopea ecornuta* Lem., *Vanilla hartii* Rolfe, y *V. planifolia* Andrews entre otras.

Floración en noviembre (en cultivo). Aparentemente no es de floración gregaria, pues florece varias veces al año de forma irregular, no florecen todas las plantas de la especie al mismo tiempo. Fructificación desconocida.

Eponimia.—Es un honor dedicar esta especie a Eydi Yanina Guerrero Medina (1977–), destacada Bióloga que ha dedicado gran parte de su vida profesional a la documentación de las plantas de Honduras, con especial énfasis en las orquídeas y quien me llevó, junto a Adán Arturo Aguilar Flores, al espléndido bosque de Las Camelias en julio de 2014.

Discusión.—Los rasgos más característicos de esta especie son la combinación de su hábito epífito el crecimiento vegetativo con tallos robustos, con muchas hojas en el hábitat natural (Fig. 2); la presencia de crecimientos laterales llamados “keikis” por los cultivadores, aunque desprovistos de raíces al momento de realizar esta descripción; las hojas con sus vainas no adpresas a los tallos, versus hojas con vainas envolviendo estrechamente los tallos en *Sobralia coganensis* f. *paulii* y *S. macrophylla*, hojas con poco brillo a opacas, versus hojas muy brillantes de apariencia vernicosa y muy rígidas en *S. macrophylla*, las flores casi completamente blancas, de muy corta duración y de consistencia hialina en las partes distales, versus consistencia más sólida en las especies parecidas morfológicamente y mencionadas arriba y detalladas en el Tabla 1. La fragancia percibida al momento de realizar las observaciones es dulce y floral, similar a las especies del grupo de *Sobralia macrantha* Lindl. f. *alba* M. Wolff & O. Gruss aunque más suave comparada con esas especies. Las flores duran, al menos en cultivo, unas dos o tres horas, marchitándose alrededor de las 10 de la mañana.

AGRADECIMIENTOS

Desemos agradecer al Cyrill Hardy Nelson Sutherland (Cirilo Nelson) por la diagnosis en latín, la traducción al inglés del resumen y sus valiosos comentarios al manuscrito, a Barney Lipscomb por su apoyo en la publi-

TABLA 1. Cuadro comparativo de algunas características morfológicas de *Sobralia yaninae* J. Linares & P. Ancalmo, *Sobralia coganensis* f. *paulii* Archila, y *Sobralia macrophylla* Rchb.f.

	<i>Sobralia yaninae</i>	<i>Sobralia coganensis</i> f. <i>paulii</i>	<i>Sobralia macrophylla</i>
Color de la flor	Blanco hialino	Blanco sólido	Blanco sólido
Sépalo dorsal	7.2 x 2.3 cm	7.3 x 2.1 cm	6.7 x 1.5 cm
Sépalos laterales	7.6 x 2.5 cm	7.8 x 2.3 cm	6.0 x 1.6 cm
Pétalos	6.6 x 3.5 cm	6.6 x 3.0 cm	6.0 x 1.8 cm
Labelo	6.3 x 4.5 cm	7.2 x 7.4 cm	6.3 x 3.5 cm
Columna	3.5 x 0.7 cm	No disponible	No disponible
Tallos altura	45 a 70 cm	120 a 200 cm	60 a 90 cm
Tallos diámetro	0.3 cm	0.5 cm	0.5 cm
Hojas	21.5 x 4.8 cm	20.0 x 9.0 cm	17.5 x 9.0 cm
Fuente	Datos de los autores	Archila 2013 y datos de los autores	<i>Sobralia</i> web pages, disponible en: http://sobralia.autrevie.com/Sobralia_macrophylla.html

cación de este y varios otros artículos así como su esmerada y paciente revisión editorial, así como a dos revisores anónimos que hicieron valiosas correcciones que contribuyeron a mejorar grandemente esta publicación, a Adán Aguilar Flores por su apoyo en el viaje de campo que permitió colectar esta especie, a los estudiantes del CURLA que hicieron de esa expedición una agradable experiencia de campo por todas sus atenciones y su gran espíritu de servicio y finalmente el primer autor agradece a Frank Sullyvan Cardoza Ruíz por elaborar el mapa y ayudar con la edición del manuscrito.

REFERENCIAS

ARCHILA, F.L. & G. CHRION. 2013. New species of *Sobralia* for Guatemala. *Rev. Guatemalensis* 16(2):48–124.

ARCHILA, F.L., D. SZLACHETKO, P. BARANOW, & G. CHRION. 2013. The genus *Sobralia* in Guatemala. *Rev. Guatemalensis* 16(2):2–47.

CHRISTENSON, E.A. 2007. Notes on the *Sobralia macrantha* complex. *Orchideen J.* 4:159–165.

DRESSLER, R.L. 2001. Two *Sobralias*. *Sobralia chrysostoma* is described and the identity of *Sobralia leucoxantha* is resolved. *Orchids* 70(8):750–751, 770.

DRESSLER, R.L. 2003a. Orchidaceae. En: *Manual de plantas de Costa Rica*. Vol. III. B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora, eds. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 93:1–595.

DRESSLER, R.L. 2003b. *Sobralia decora*. *Orchids* 81:308–310.

DRESSLER, R.L. 2009. Can *Sobralias* be classified? *Orchids* 78:658–663.

DRESSLER, R.L. & F. PUPULIN. 2012. Una corrección al complejo *Sobralia leucoxantha*. *Orquideología* 29(1):28–30.

HAMER, F. 1974. *Sobralia*. Las orquídeas de El Salvador 2:288, 289. Ministerio de Educación, Dirección de Publicaciones, San Salvador, El Salvador.

HAMER, F. 1981. Las orquídeas de El Salvador, Tomo III. Marie Selby Botanical Gardens, Sarasota, Florida, U.S.A.

HAMER, F. 1988. *Orchids of Central America: Illustrated field guide (M–Z)*. Selbyana 11:423–860.

LINARES, J.L. 2013. Una nueva especie de *Sobralia* (Orchidaceae) de El Salvador. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 7(2):659–665.

MEJÍA, T. & P. HOUSE. 2002. *Manual de consulta del mapa de ecosistemas vegetales de Honduras: Estructura digital del mapa*. (en línea). Consultado el 8 Oct 2009. www.projectmosquitia.com/files/Manual_Mapas_Ecosistemas.pdf

NELSON, C.H. 2008. *Catálogo de las plantas vasculares de Honduras*. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, Tegucigalpa, Honduras.

REICHENBACH, H.G. 1852. *Sobralia*. *Bot. Zeitung (Berlin)* 10:713–714.

IUCN. 2012. *Categorías y criterios de la Lista Roja de la IUCN: Versión 3.1 Segunda edición*. S. Gland & R.U. Cambridge, eds. IUCN. Original mente publicado como *IUCN Red List Categories and Criteria: Versión 3.1 Second edition*. Gland, Switzerland, and Cambridge, U.K.

WILLIAMS, L.O. & P.H. ALLEN. 1980. *Orchids of Panama*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 4:1–484. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 33:1–140, 315–404 (1946); 36:1–132, 133–245 (1949).