

NUEVOS REGISTROS DE ORCHIDACEAE PARA HONDURAS

HERMES VEGA^{1,6}, WILLIAM CETZAL-IX², EDGAR MÓ³, DANIEL GERMER⁴ & KATYA SOLER⁵

¹ Grupo de Investigación de Biodiversidad de Honduras BALAM (GIBH-BALAM), Tegucigalpa, Honduras

² Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY), Calle 43. No. 130. Col. Chuburná de Hidalgo, Mérida 97200, Yucatán, México

³ Orquideario Agronomía-CUNOR-USAC, Carrera de Agronomía, Centro Universitario del Norte, Universidad de San Carlos de Guatemala, Cobán, Alta Verapaz, Guatemala

⁴ Dirección de Protección Ambiental, El Platanar S de RL, Honduras

⁵ Herbario Paul C. Standley, Zamorano EAP, Honduras

⁶ Corresponding author: hermesve_77@yahoo.es; rolito22@hotmail.com

ABSTRACT. Eight new records of orchids for the Honduras flora are reported here. The new records are: *Goodyera major* (Santa Bárbara department), *Lophiaris × oerstelurida* (Atlántida), *Maxillaria reichenheimiana* (El Paraíso), *Microchilus killipii* (Cortés), *Mormodes nagelli* (Ocotepeque), *M. sotoana* (Choluteca), *Specklinia spectabilis* (Cortés), and *Triphora debilis* (Santa Bárbara). We provide photos of these species and their habitats, and a map for their known localities in Honduras.

RESUMEN. Se registran ocho novedades de orquídeas para la flora de Honduras. Los nuevos registros son: *Goodyera major* (Departamento Santa Bárbara), *Lophiaris × oerstelurida* (Atlántida), *Maxillaria reichenheimiana* (El Paraíso), *Microchilus killipii* (Cortés), *Mormodes nagelli* (Ocotepeque), *M. sotoana* (Choluteca), *Specklinia spectabilis* (Cortés) y *Triphora debilis* (Santa Bárbara). Incluimos ilustraciones de las especies y los hábitats y un mapa de distribución.

KEY WORDS: Atlántida, Cortés, Choluteca, El Paraíso, Ocotepeque, Santa Bárbara, Parques Nacionales, Orchids

En la actualidad Honduras no cuenta con un inventario completo de su orquideoflora que incluya información actualizada sobre nomenclatura, distribución geográfica, tipos de vegetación, estado de conservación y ejemplares de respaldo. Las primeras obras de referencia para conocer la diversidad de Orchidaceae en el país fueron los estudios de Williams (1956) y Molina (1975) donde registraron 63 y 366 especies, respectivamente. Otra contribución es la de Ossenbach *et al.* (2007) donde registraron 621 especies para Honduras, pero cuyo objetivo fue listar el número de especies de orquídeas en Centroamérica. El estudio florístico más reciente registra la presencia de 652 especies y 146 géneros de Orchidaceae para Honduras (Nelson Sutherland 2008). Sin embargo, esta lista requiere una revisión para actualizar y corregir muchos de los nombres considerados. Por otro lado, para obtener un mayor conocimiento de la riqueza orquidológica de Honduras, se requiere también la revisión de las colecciones nacionales y la realización de estudios florísticos, particularmente en las áreas que

albergan la mayor biodiversidad de Honduras.

Por otra parte, en revisiones sistemáticas y base de datos internacionales (p. ej., w3Tropicos, revisado en enero 2014) en ocasiones se ha señalado para algunas especies de orquídeas centroamericanas los puntos extremos de sus distribuciones (desde del sur de México (o Guatemala) hasta Costa Rica (o Panamá)) sin especificar a los países que se encuentran en la mitad de su distribución (Honduras, Nicaragua); lo anterior hace suponer su presencia en todo el amplio rango distribucional a pesar de que en ocasiones se carece de material de herbario de respaldo para algún país particular. También hay estudios en donde se indica específicamente los países que cuentan con material de herbario de respaldo aun cuando las especies poseen un rango distribucional amplio. Por ejemplo, Pupulin *et al.* (2012) citan con especímenes de herbario a *Specklinia spectabilis* en México, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, pero no incluyen en su distribución a Guatemala y Honduras por falta de material de respaldo.

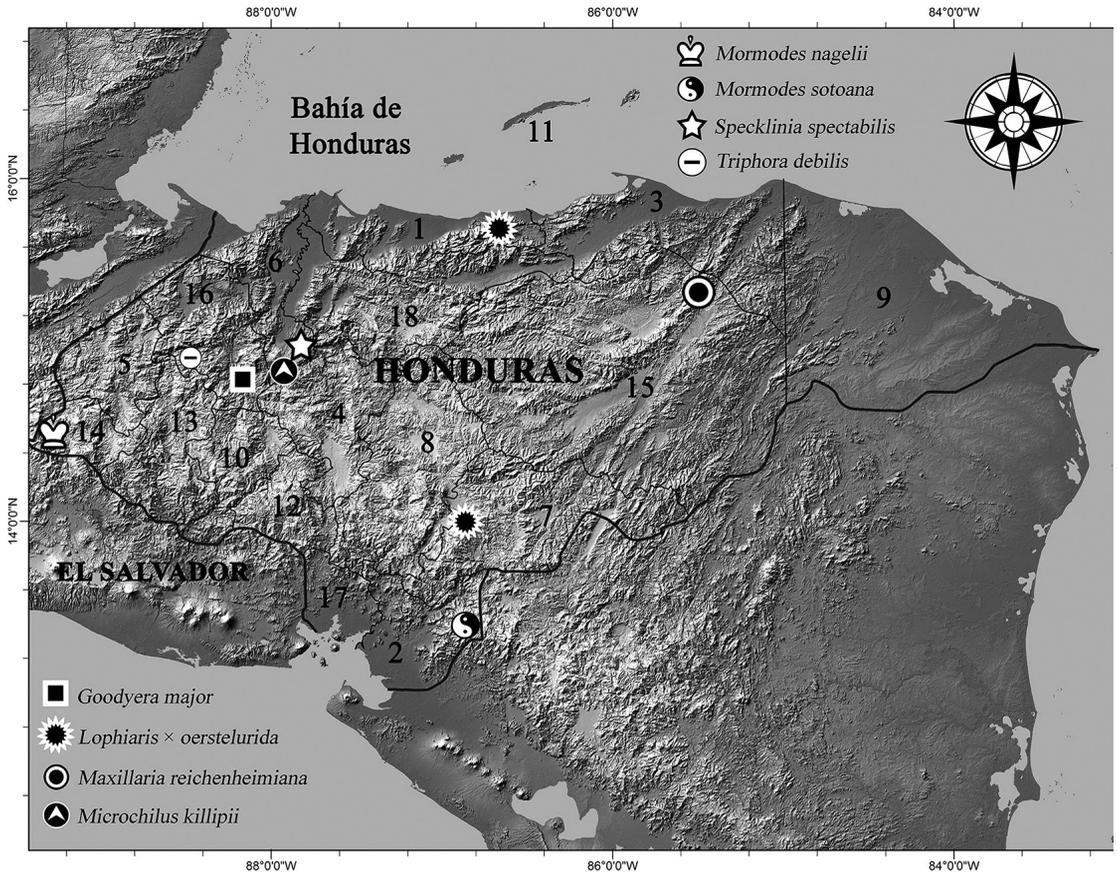


FIGURA 1. Ubicación de los nuevos registros en Honduras. 1. Islas de Bahía. 2. Cortés. 3. Atlántida. 4. Colón. 5. Gracias a Dios. 6. Copán. 7. Santa Bárbara. 8. Yoro. 9. Olancho. 10. Ocotepeque. 11. Lempira. 12. Intibucá. 13. Comayagua. 14. Francisco Morazán. 15. El Paraíso. 16. La Paz. 17. Valle. 18. Choluteca.

En este sentido, cuando se estudia la biodiversidad en términos geopolíticos (países, departamentos, etc.) la presencia de una especie debe ser confirmada con especímenes de herbario de respaldo en lugar de tratarla como “esperada o probable”. La ausencia de información en especies con amplios rangos de distribución se debe en algunos casos posiblemente a la falta de nichos adecuados para que se establezcan o por la falta de información disponible a través de colecciones vivas o de material de herbario disponible. El corroborar la presencia de una especie a través de testigos (fotografías, material de herbario) permite a otros usuarios estudiar y entender la variación morfológica, el patrón de distribución de las poblaciones, los tipos de vegetación donde crece, la altitud, etc. Además, permite identificar regiones prioritarias de conservación de la biodiversidad.

Como parte de la preparación de un estudio sistemático de las orquídeas de Honduras y como un esfuerzo por contribuir a un mayor conocimiento de la flora del país, se realizó un viaje de exploración y recolección botánica en diversos departamentos del país (Atlántida, Cortés, Choluteca, El Paraíso, Ocotepeque y Santa Bárbara, Figura 1). Durante este trabajo se localizaron especies de orquídeas no registradas en la flora de Honduras. Los especímenes en que se basan estos registros fueron fotografiados en su hábitat (Figuras 2-3), herborizados y depositados en los herbarios de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (TEFH) y Paul Standley de la Escuela Agrícola Zamorano (EAP). A continuación se presentan los nuevos registros:

1. *Goodyera major* Ames & Correll, Bot. Mus. Leaf.

10(4): 68–70, t. 4. 1942. TIPO: Guatemala. Zacapa: cloud forest in ravine bordering Quebrada Alejandria, summit of Sierra de las Minas, vicinity of finca Alejandria, 2,500 m, 13 Octubre 1939, *J. A. Steyermark 29886* (holotipo: AMES; isotipo: F).

DISTRIBUCIÓN: México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

HÁBITAT EN HONDURAS: Terrestre (Figura 2A-B), crece sobre capas de hojarasca entre los bordes del sotobosque y zonas abiertas del bosque nuboso en la zona núcleo del Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara (Figura 3A), a 2,200 m de elevación. Esta especie es de amplia distribución en Centroamérica, en Honduras sólo se encontró un individuo en la zona núcleo del parque.

FENOLOGÍA: Florece en julio.

MATERIAL EXAMINADO: Santa Bárbara: Campamento Wells, Parque Nacional Montaña de Santa Bárbara, 14°51'53.39"N, 88° 8'4.40"O, 2,200 m, 17 Julio 2011, *H. Vega 355* (TEFH).

2. *Lophiaris × oerstelurida* Cetzal & Balam, J. Torrey Bot. Soc. 139(1): 20–24, f. 4A1–C4. 2012. TIPO: México. Chiapas: Colonia Reforma, Acacoyagua, colectado el 7 de Noviembre del 2008 y florecida en cultivo en marzo del 2009, *C. R. Beutelspacher s.n.* (holotipo: HEM).

DISTRIBUCIÓN: México, Guatemala y Honduras.

HÁBITAT EN HONDURAS: Epífita de flores marrón café-rojizo (Figura 2C) en la selva baja caducifolia (departamento Atlántida) y el bosque mixto subtropical (departamento El Paraíso), entre 31 y 700 m de elevación. Esta notoespecie previamente se conocía solo de especímenes restringidos a la frontera de México, estado de Chiapas y Guatemala, departamento Huehuetenango (Cetzal-Ix & Balam 2012). Las dos colecciones aquí citadas de la vertiente atlántica y pacífica se encuentran a 550 y 600 km de distancia de los especímenes registrados en la vertiente pacífica en México y Guatemala, estos registros incrementa su rango de distribución conocido.

FENOLOGÍA: Florece en Julio.

MATERIAL EXAMINADO: Atlántida: Cerca de Jutiapa, 31

m, 29 abril 2013, *P. House s.n.* (TEFH). El Paraíso: Bosque Mixto de km 73 entre El Ojo de Agua y Río California, 700 m, 11 Julio 1964, *A. Molina 14486* (EAP).

3. *Maxillaria reichenheimiana* Endrés & Rehb.f., Gard. Chron. 1871: 1678. 1871. TIPO: Costa Rica: Discovered by M. Endres in 1867, alt. 5500 ft, and was gathered later by Mr. Zahn, *A. R. Endres s.n.* (holotipo: W).

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

HÁBITAT EN HONDURAS: Epífita de flores café-verdosas a rosado salmón (Figura 2F), en el bosque nublado en el Parque Nacional Patuca (Figura 3B) de la cordillera “Entre Ríos”, a 1,519 m de elevación. Se trata de una especie de amplia distribución en el norte de Centroamérica y la región de los Andes en Sudamérica. Este registro incrementa el rango de distribución de la especie hacia el norte de Centroamérica.

FENOLOGÍA: Florece de Junio a Julio.

MATERIAL EXAMINADO: El Paraíso: Cordillera Entre Ríos, Parque Nacional Patuca, bosque nublado, 14°5'1.42"N, 85°44'48.34"O, 1519 m, 1 Julio 2013, *K. Soler 839* (EAP).

4. *Microchilus killipii* (Ames) Ormerod, Lindleyana 17(4): 217. 2002. *Erythrodes killipii* Ames, Proc. Biol. Soc. Wash. 34: 150. 1921. TIPO: Panamá. Chiriquí: valley of the Río Caldera, from El Boquete to the Cordillera, 1 Feb 1918, *Killip 3561* (holotipo: AMES; isotipos: AMES, US).

DISTRIBUCIÓN: Honduras, Costa Rica y Panamá

HÁBITAT EN HONDURAS: Terrestre (Figura 2D-E) sobre capas de humus muy denso en el bosque lluvioso tropical. La localidad aquí registrada se encuentra aproximadamente a 600 km de distancia de las poblaciones más próximas de Costa Rica (Dressler 2003a; w3Tropicos, revisado en abril 2014).

FENOLOGÍA: Florece en Marzo.

MATERIAL EXAMINADO: Cortés: Sendero Los Vencejos, Parque Nacional Cerro Azul Meámbar, 14°52'15.47"N, 87°54'21.38"O, 2 marzo 2012, 835 m, *H. Vega 1966* (TEFH).



FIGURA 2. Nuevo registros de Honduras. A-B. *Goodyera major*. C. *Lophiaris* × *oerstelurida*. D-E. *Microchilus killipii*. F. *Maxillaria reichenheimiana*. G-H. *Mormodes nagelli*. I. *Mormodes sotoana*. J. *Specklinia spectabilis* K. *Triphora debilis*.

5. *Mormodes nagelii* L.O. Williams, Amer. Orchid Soc. Bull. 9: 153 (1940). TIPO: México. Chiapas: shore of Lake Xalhueche near San José del Arco, 1350 m, 24 Marzo 1936, *O. Nagel 5554* (holotipo: AMES; isotipo: MO).

DISTRIBUCIÓN: México, Guatemala y Honduras.

HÁBITAT EN HONDURAS: Epífita de flores café, salmón rojizo o amarillas (Figura 2G-H), en cafetales dentro del bosque mixto cerca de los límites con Guatemala y El Salvador, a 1,512 m de elevación. La especie previamente solo se conocía de Chiapas, México (Salazar 2002) y en los departamentos de Alta Verapaz, Baja Verapaz y Zacapa, en Guatemala.

FENOLOGÍA: Florece de Mayo a Julio

MATERIAL EXAMINADO: Ocotepeque: Parque Nacional Montecristo Trifinio, cerca de la comunidad La Quesera, cafetal en bosque mixto. 14°28'13.21"N, 89°17'26.30"O, 1,512 m, 1 julio 2011, *P. House, H. Vega & I. Rivera s.n.* (TEFH).

6. *Mormodes sotoana* Salazar, Orquídea (Mexico City), n.s., 12(2): 261–263, f. 1–2. TIPO: Guatemala. Alta Verapaz: Aldea Choval, ca. 10 km de Cobán por el camino al Río Sachichaj, 1100 m, *G. A. Salazar & M. A. Soto 4450* (holotipo: AMO; isotipos: AMES, BR, CAS, K, MEXU, NY, UVAL).

DISTRIBUCIÓN: México, Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

HÁBITAT EN HONDURAS: Epífita de flores café rojizas a café amarillentas o rojo ladrillo (Figura 2I), sobre árboles de sombra dentro de cafetales y en fragmentos de bosque mixto perturbado, a 1,300 m de elevación. Esta especie requiere de regímenes de perturbación del hábitat para su establecimiento. Es de amplia distribución en Centroamérica, incluyendo Chiapas, México. En México se encuentra catalogada como en peligro de extinción debido a la reducción de su hábitat y su alta especificidad al mismo (Soto Arenas 2001). En Honduras se encontró creciendo en cafetales de sombra alta y en fragmentos de bosque mixto perturbado, a una altitud de 1,300 m. Aparentemente crece en lugares perturbados con vegetación emergente. En la zona donde se observaron los individuos es una zona protegida de la Reserva La Botija (Figura 3E),

sin embargo, está muy fragmentado por potreros y cafetales.

FENOLOGÍA: Florece en Noviembre.

MATERIAL EXAMINADO: Choluteca: Las Mesas Duyusupo, San Marcos de Colón, bosque mixto en cafetal, 13°19'51.39"N, 86°43'39.19"O, 26 de noviembre de 2013, 1350 m, *H. Vega 1866* (TEFH).

7. *Specklinia spectabilis* (Ames & C. Schweinf.) Pupulin & Karremans, Phytotaxa 63: 15–18, f. 3B, 4, 5D, 10–11. 2012. *Pleurothallis spectabilis* Ames & Schweinfurth, Sched. Orch. 8: 34–35. 1925. TIPO: Panamá. Veraguas: Santa Fé, Feb. 1924, 1500 ft, *Powell 382* (holotipo: AMES; isotipo: MO).

DISTRIBUCIÓN: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

HÁBITAT EN HONDURAS: Epífita (Figura 2J) en el bosque mixto, a 1,016 m de elevación. Es una especie de amplia distribución en Centroamérica, desde Oaxaca y Chiapas en México, hasta Panamá. Sin embargo, hasta el momento no se había confirmado su presencia con colecciones de herbario en Honduras. El espécimen aquí registrado se encontró en bosque mixto en el Parque Nacional Cerro Azul Meámbar, a 1,016 m de elevación.

FENOLOGÍA: Florece en Enero.

MATERIAL EXAMINADO: Cortés: Parque Nacional Cerro Azul Meámbar, Sendero Sinaí, cerca de la cascada, 14°51'59.38"N, 87°54'0.17"O, 1,016 m, 28 enero 2014, *H. Vega & J. Hernández 1966* (TEFH).

8. *Triphora debilis* (Schltr.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17(481/485): 139. 1921. *Pogonia debilis* Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15(427/433): 196. 1918. *Eremophila debilis* (Schltr.) Chinnock J. Adelaide Bot. Gard. 15(1): 77. 1992. TIPO: Guatemala. Chilion, locis umbrosis, Aug. 1867, *Bernoulli & Cario 520* (holotipo: B, destruido, isotipo: RENZ-50154).

DISTRIBUCIÓN: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

HÁBITAT EN HONDURAS: Terrestre (Figura 2K) sobre rocas calcáreas en bosque seco (Figura 3F), a 700 m



FIGURA 3. Hábitats donde crecen los nuevos registros de Honduras. A. *Goodyera major*. B. *Maxillaria reichenheimiana*. C. *Microchilus killipii*. D. *Mormodes nagelli*. E. *Mormodes sotoana*. F. *Triphora debilis*.

de elevación. La localidad aquí reportada se encuentra en la sierra de Atima, Santa Bárbara, cuya vegetación se encuentra severamente fragmentado debido a la actividad minera ahí realizada.

FENOLOGÍA: Florece en Agosto, septiembre y octubre.

MATERIAL EXAMINADO: Santa Bárbara: Penciligüe, Atima, 700 m, bosque seco maduro, Septiembre 2012, *D. Germer 201* (TEFH).

AGRADECIMIENTOS. El primer autor agradece a José Linares por la previa identificación de algunas especies. Adam Karremans por literatura proporcionada y la confirmación de la identificación de *S. spectabilis*. El segundo autor agradece al CONACYT por la beca otorgada para una estancia posdoctoral en el CICY. A Eliana Noguera-Savelli por sus comentarios y sugerencias al manuscrito. A Rodolfo Solano y al comité editorial por los comentarios y sugerencias que enriquecieron el manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Cetzal-Ix, W. & R. Balam. 2012. The identity and distribution of *Lophiaris carthagenensis* (Orchidaceae, Oncidiinae): two centuries of confusion. *J. Torrey Bot. Soc.* 139: 9–25.
- Dressler, R.L. 2003a. *Erythodes*. Pp. 170-178 in: B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.), Manual de plantas de Costa Rica. Volumen III: Monocotiledóneas (Orchidaceae-Zingiberaceae), Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 93.
- Dressler, R.L. 2003b. *Triphora*. Pp. 579-581 in: B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.), Manual de plantas de Costa Rica. Volumen III: Monocotiledóneas (Orchidaceae-Zingiberaceae), Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 93.
- Molina, R.A. 1975. Enumeración de las plantas de Honduras. *Ceiba* 19: 1–118.
- Nelson Sutherland, C.H. 2008. Catálogo de plantas vasculares de Honduras, espermatofitas. Editorial Guaymuras, Tegucigalpa.
- Ossenbach, C., F. Pupulin & R.L. Dressler. 2007. Orquídeas del Istmo Centroamericano. Catálogo y estado de conservación. Editorial 25 de Mayo, Montes Oca.
- Pupulin, F., A.P. Karremans & B. Gravendeel. 2012. A reconsideration of the empusellous species of *Specklinia* (Orchidaceae: Pleurothallidinae) in Costa Rica. *Phytotaxa* 63: 1–20.
- Salazar, G.A. 2002. *Mormodes nagelii* L.O. Williams. Pp. 625, in: E. Hágsater & M.A. Soto-Arenas (eds.), *Icones Orchidacearum 5-6, Orchids of Mexico Parts 2-3*. Herbario AMO. México, D.F.
- Soto Arenas, M.A. 2001. Diversidad de orquídeas en la región El Momón-Margaritas-Montebello, Chiapas, México. Instituto Chinoín, A.C. Herbario de la Asociación Mexicana de Orquideología A.C. Informe final SNIB-CONABIO proyecto N0. R225. México, D.F.
- Williams, L.O. 1956. An enumeration of the Orchidaceae of Central America, British Honduras, and Panama. *Ceiba* 5: 1–256.