

Primera especie de *Deprea* Rafinesque (Solanaceae: Solaneae) en Perú

Segundo Leiva González, Pedro Lezama Asencio, & Mario Zapata Cruz

Museo de Historia Natural, Universidad Privada Antenor Orrego, Casilla Postal 1075, Trujillo PERÚ,
segundo_leiva@hotmail.com, lezama_a@hotmail.com, mzapatac@upao.edu.pe

Resumen

Se describe una nueva especie de *Deprea* Rafinesque (Solanaceae . Solaneae), como primer reporte de la presencia de éste género en el Perú, en base a la especie: *Larnax cuyacensis* Sawyer & S. Leiva (Novon 11 (4): 462, 2001) que habita en la región andina de Ayabaca, Departamento Piura, en el norte del Perú, bajo el epíteto: *Deprea cuyacensis* (N.W. Sawyer & S. Leiva) S. Leiva & Lezama comb. nov.. Se acompaña la descripción de la especie, fotografías y su relación con el género afín.

Palabras Clave: *Deprea*, Solanaceae, Perú

Abstract

We describe a new species of *Deprea* Rafinesque (Solanaceae, Solaneae) as the first report of this genus in Peru, based upon the species, *Larnax cuyacensis*, N.W. Sawyer & S. Leiva (Novon 11 (4): 462, 2001), that inhabits the Andean region of Ayabaca, Department of Piura, in northern Peru. The species is therefore transferred to *Deprea cuyacensis* (Sawyer & S. Leiva) S. Leiva & Lezama, illustrated, and its relationships is discussed too.

Key Words: *Deprea*, Solanaceae, Perú

Introducción

El género *Deprea* fue fundado por Rafinesque en 1838 en base a dos especies nuevas de *Physalis* en la obra de Humboldt, Bonpland & Kunth (1818). Miers (1849) las transfirió a *Larnax* al fundar este taxón para otras especies de *Physalis*. Dunal (1852) complicó aún más el problema al incluirlas en el género *Withania*. De allí en adelante muchos autores confundieron estas dos especies con las de *Athenaea* Sendt. D'Arcy (1973) rehabilitó con mucho acierto este género *Deprea* creado por Rafinesque, pero no lo diferenció exitosamente de *Physalis*. Hunziker (1977) publica la especie: *Deprea cardenasiana* Hunz. endémica de Cochabamba, Bolivia y realiza varios cambios nomenclaturales a saber: *Deprea orinocensis* (Kunth) Raf. (tipo), *Deprea sylvarum* (Standley et Morton) Hunz. y *Deprea glabra* (standley) Hunz. Darcy (1979)

al ocuparse de la afinidad existente entre *Larnax* y *Deprea* afirmó que: "ambos géneros son congéneres". Barboza & Hunziker (1989) realizan un cambio nomenclatural: *Deprea granulosa* (Miers) Hunz. & Barboza. Benitez & Martinez (1992) publican la especie *Deprea paneroi* Benitez & Martínez; Posteriormente, Sawyer & Benitez (1998) realizan un cambio nomenclatural con la especie: *Deprea bitteriana* (Werderm.) Sawyer & Benitez. D'Arcy al estudiar las Solanáceas de Perú (in Brako & Zarucchi, 1993) considera erróneamente la especie *Larnax subtriflora* (Ruiz & Pav.) Miers como *Deprea subtriflora* (Ruiz & Pav.) D'Arcy. El siguiente año Barboza & Hunziker publican su trabajo: Estudios sobre Solanaceae XXXVIII. Sinopsis Taxonómica de *Deprea*, donde hacen la revisión del género el cual consta de 6 especies. En adición a las especies ya descritas Barboza & Hunziker (1996) reportan una nueva especie: *Deprea*

ecuatoriana Hunz. & Barboza endémica de Ecuador, haciendo un total de 7 especies. En estos últimos años Sawyer (2001) publica la especie *Larnax cuyacensis* N. W Sawyer & S. Leiva de Ayabaca, Perú; pero con los estudios mucho más frecuentes de poblaciones in situ

Características	<i>Larnax</i>	<i>Deprea</i>
Forma de la corola y pubescencia interna	- Corola cortamente tubular, rotada o estrellada y en el interior a veces un anillo de tricomas.	- Corola tubular a infundibuliforme y en el interior usualmente un anillo de tricomas.
Inserción de los filamentos estaminales en el tubo corolino	- Inserción basal de los filamentos estaminales generalmente en un petalostemo.	- Inserción basal de los filamentos estaminales normalmente carecen de petalostemo.
Relación longitud de los lóbulos con el tubo corolina	- Lóbulos siempre menores que la longitud del tubo corolino.	- Lóbulos generalmente siempre mayores que la longitud del tubo corolino.
Longitud de los filamentos estaminales	- Filamentos estaminales generalmente heterodinamos.	- Filamento estaminales usualmente homodinamos.
Relación longitud de los filamentos con longitud de las anteras	- Filamentos estaminales usualmente más cortos o a veces de igual longitud que las anteras.	- Filamentos estaminales siempre más largos que las anteras excepcionalmente pueden ser iguales.
Ausencia o presencia de esclerosomas en las bayas.	- Bayas sin esclerosomas.	- Bayas generalmente con esclerosomas.
Presencia o ausencia de mucrón apical en las anteras	- Generalmente mucrón apical incipiente en las anteras.	- Normalmente sin mucrón apical en las anteras.

Deprea cuyacensis (N. W Sawyer & S. Leiva) S. Leiva & Lezama, **comb nov.**

Basiónimo: *Larnax cuyacensis* N. W. Sawyer & S. Leiva, publ. Novon 11(4): 462, 2001.
TIPO: PERÚ. Dpto. Piura: Prov. Ayabaca, Yacupampa, 8 Km al NE de Ayabaca Arriba Bosque Cuyas 2600, 4°37'5, 79°42' w, 6-VI-1997. N. W Sawyer 797 (holótipo: MO; isótipos: CONN, HAO, NY).

Arbustos o pequeños árboles de 1,20

1,80 (-5) m de alto, ampliamente ramificados. Tallos viejos marrones, cilíndricos, compactos, lenticelas blancas, glabros, de 2,5-4(-6) cm de diámetro en la base. Tallos jóvenes verdes, a veces morado en la cara adaxial, verde en la cara abaxial, nudos morados, 4-5 angulosos, compactos, lenticelas blancas, glabros, a veces algunos pelos seríceos, simples. **Hojas** alternas, a veces verticiladas u opuestas, en la dicotomía de las ramas, peciolo rojizo-vinosos o morados, semicilíndricos, glabros, a veces

algunos pelos dispersos, de 2,3 - 3,2 (-3,7) cm de longitud; láminas lanceoladas, ligeramente succulentas, a veces membranáceas, verde oscuro la cara adaxial, verde claro a veces morado la cara abaxial, nervadura principal lila en el área basal, disminuyendo hacia el área distal, acuminados en el ápice, oblicuas en la base, enteras y ligeramente repandas, glabrescentes en ambas superficies, a veces glabras, bordes pilosos, pelos seríceos simples, de 11,3 - 13,3 (-17,5) cm de largo por 4,6 - 5,5 (-8,3) cm de ancho. **Flores** 4 - 6(-12) por nudo, antésis no sincronizada; pedúnculos filiformes, verde en el área basal, ligeramente morado en el área distal, oblicuos, pilosos, pelos seríceos simples, a veces glabros, de 9 - 13(-15) mm de longitud. Cáliz tubular campanulado, morado en el área adaxial, verde el área abaxial, nervaduras moradas, glabras, externa e interiormente, limbo de 5-5,1 mm de diámetro en la antésis; 5 dentado, dientes cortos, deltoideos, piloso, pelos seríceos, simples, externamente glabro, interiormente piloso en los bordes, de 0,1 - 0,2 mm de largo por 0,2 - 0,3 mm de ancho; tubo de 3 - 4 mm de largo por 3,5 - 4 mm de diámetro. Corola tubular, ampliándose hacia el área distal, violácea externa e interiormente el área distal, disminuyendo hacia el área basal, glabra externamente, anillo de pelos morados simples en el interior, a 5 - 6 mm desde la base del tubo corolino, limbo de (6-) 10 - 11 mm de diámetro en la antésis; 5 lobulado, lóbulos deltoideos, ligeramente reflexos, morados externa e interiormente, glabros externa e interiormente, pilosos en los bordes, pelos seríceos simples, de (4-) 5 - 6 mm de largo por 3 - 3,1 mm de ancho; tubo de 9 - 10 mm de largo por 4,5 - 5,1 mm de diámetro. Estambres 5, homodínamos, ligeramente exsertos, insertos a 0,5 - 1 mm del borde del tubo corolino, petalostemos incipientes, lila, glabros, filamentos morado, disminuyendo hacia el área basal, piloso hasta cerca de la mitad basal, pelos seríceos,

simples, de 8 - 9 mm de longitud; anteras morado intenso el área ventral, lila el área dorsal, suturas blanquecinas, oblongas, sin mucrón apical, glabros, dorsifijos de 2,5 - 2,7 (-3) mm de largo por 1 - 1,3 mm de diámetro. Ovario piriforme, amarillento, glabro, anguloso, 10 costado, con un disco nectarífero amarillento, que ocupa el 30 - 40% de la longitud basal del ovario, de 1,5 - 1,6 mm de largo por 1,1 - 1,2 mm de diámetro; estilo ligeramente exerto, filiforme, verdoso el área distal y va disminuyendo hacia el área basal, glabro, de 9,5 - 12 mm de longitud; estigma clavado, bilobado, verde oscuro, de 0,7 - 0,8 mm de diámetro. **Baya** globosa, amarillo anaranjado a la madurez, péndula, glabra, de 6 - 7 mm de largo por 7 - 7,5 mm de diámetro, cubierta por el cáliz fruticoso, persistente, coniforme, amarillento, que envuelve flojamente a la baya, 10 costado, 5 costilla grandes, lilas y 5 incipientes lilas intermedias, anguladas dando la apariencia de cáliz rugoso, de 11 - 12 mm de largo por 13 - 14 mm de diámetro. **Semillas** 26 - 30 por baya, compresas, reniformes, coriáceas, amarillento verdosas, episperma ornamentado, de 2,5 - 3 mm de largo por 2 - 2,1 de diámetro.

Material examinado

PERÚ, Dpto. Piura, Prov. Ayabaca, Bosque Cuyas, 2557 m de elevación, 4°60'167LS 79°71'191 LO, 15-I-2004, S. Leiva, S. Smith & S. Hall 2736 (F!, HAO!, WIS!); al oeste de Ayabaca, 2700 m, 20-I-2004 S. Leiva, S. Smith & S. Hall 2794 (F, HAO, MO, WIS); al oeste de Ayabaca, 2700, 7-II-2005, S. Leiva G. 2965 (HAO); Bosque Cuyas 2450 m, 8-II-2005, S. Leiva G. 2969 (F!, HAO!, MO!, WIS!) Yacupamapa, 8 Km al NE de Ayabaca, cerca al Bosque Cuyas, 2600 m, 4°37'S, 79°42'W, 6-VI-1997. N. W. Sawyer 797 (CONN!, HAO!, NY!)

Distribución y ecología: hasta la fecha sólo ha sido colectado en ésta área

geográfica, Bosque Cuyas y Oeste de la ciudad de Ayabaca, Prov. Ayabaca, Dpto. Piura, Perú, entre los 2450-2700 m de elevación, y 4°60'16" LS y 79°71'19" LO, habitando en los riachuelos, borde de carretera y en el interior del bosque entre plantas de *Eucalyptus globulus* (Myrtaceae); *Iochroma squamosum* S. Leiva, Quipuscoa S. Sawyer, *Solanum* sp (Solanaceae); *Verbesina* sp, *Smallanthus* sp (Asteraceae); *Monnina* sp. (Polygalaceae); *Miconia* sp (Melastomataceae); *Carex* sp. (Cyperaceae); *Otholobium mexicanum* (L.) Grimes (Fabaceae); *Rubus* sp. (Rosaceae); *Fuchsia ayabacense* (Onagraceae).

Etimología: El nombre de la especie está referida al Bosque Cuyas (Ayabaca) el cual tiene el privilegio de poseer una gran diversidad biológica debido a múltiples factores, los que determinan una gran complejidad de hábitats donde se refugian plantas y animales de las más variadas familias de la escala biológica.

Agradecimientos

Los autores expresan su gratitud a las autoridades de la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo por las facilidades brindadas para efectuar las exploraciones botánicas en la provincia de Ayabaca, Dpto Piura. Así mismo nuestro sincero agradecimiento al eminente botánico Dr. Michael O. Dillon del Field Museum de Chicago, USA por la revisión del manuscrito inicial y original.

Literatura citada

Barboza, G.E. A.T. Hunziker, 1994. Estudios sobre Solanaceae XXXVII. Sinopsis taxonómica de *Deprea*, Kurtziana 23: 101-124.

- _____. 1996. Estudio sobre Solanaceae XLII. Una nueva especie de *Deprea* del Ecuador. Daewiniana 34(1-4):109-111.
- Benitez, C. & M. Martinez, 1992. A new species of *Deprea* (Solanaceae) from Venezuela. Phytologia 73(4):270.
- D'Arcy, W. G. 1973 a. New names for neotropical plants. Phytologia 25(3): 116.
- _____. 1991. The Solanaceae since 1976, with a Review of its biogeography. pp 75-137 In J. G. Hawkes, R. N. Lester, M. Nee & N. Estrada (Eds.), Solanaceae III. Taxonomy, Chemistry, Evolution, Royal Botanic Garden Kew and Linnaean Society of London.
- _____. 1993 b. Solanaceae In: Brako, L. & J. L. Zarucchi (eds.) Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 45:1098-1137.
- Dunal, M. F. 1852. Solanaceae. In: A. De Candolle, prodr. 13(1): 1-690. París.
- Humboldt, A., A. Bonpland & C. S. Kunth. 1818. Nov. Gen. Sp. 3 Solaneae: 1- 64. J. Lutetia Parisiorum.
- Hunziker, A. T. 1977. Estudios sobre Solanaceae, VIII Novedades varias sobre tribus, géneros, secciones y especies de Sud América. Kurtziana 10:7-50.
- _____. 1979. South American Solanaceae a synoptic survey. In: J.C. Hawkes, R.N. Lester A. D. Skelding (eds.) The Biology and Taxonomy of the Solanaceae. Linnean Soc. Symp. Ser. 7:49-85.
- Miers, J. 1849. Contributions to the botany of South America. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser II, 4(19):31-39.
- Rafinesque, C. S. 1838. Sylva Telluriana: 1-184. Philadelphia.
- Sawyer, N. W. & C.E. Benitez. 1998. Morphological analysis of three equivocal sibling species of *Deprea* (Solanaceae). Brittonia 50(4).
- _____. 2001. New Species and Combinations in *Larnax* (Solanaceae). Novon 11:460-471.

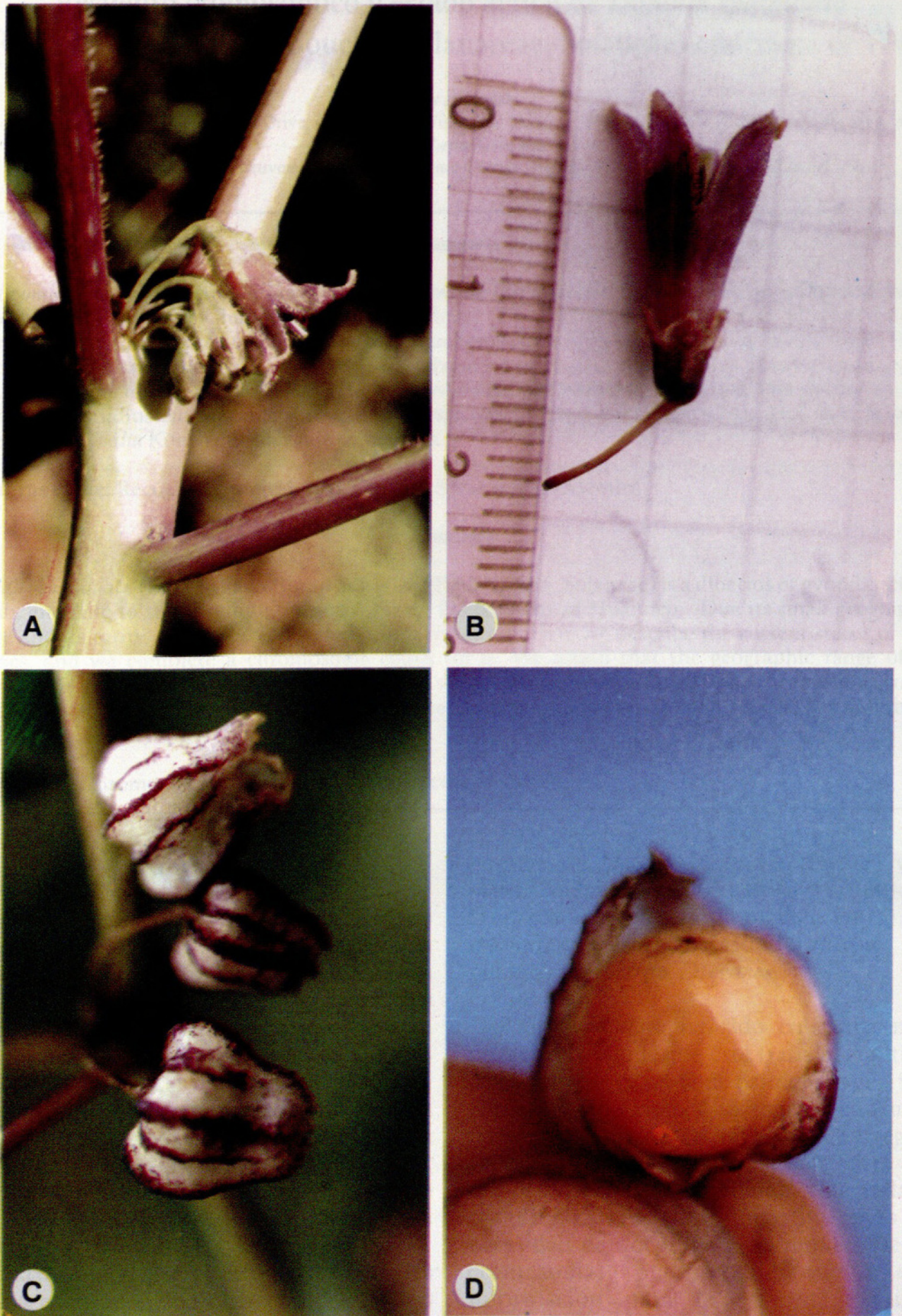


Fig. 1. *Deprea cuyacensis* (Sawyer & S. Leiva) S. Leiva & Lezama. A. Rama florífera; B. Flor en antesis; C. Bayas; D. Baya madura con el cáliz desplegado. (S. Leiva G. 2969: HAO).



Leiva González, Segundo., Lezama Asencio, Pedro., and Zapata Cruz, Mario. 2005. "Primera especie de *Deprea* Rafinesque (Solanaceae: Solaneae) en Perú." *Arnaldoa : revista del Herbario HAO* 12, 62–66.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/125613>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/124602>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Herbario Antenor Orrego, Universidad Privada Antenor Orrego, Museo de Historia Natural

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.