Arnaldoa
Vol. **3** (2): 13-17, Diciembre 1995

Una nueva especie de *Browallia* (Solanaceae: Salpiglossidae) del Norte del Perú

SEGUNDO LEIVA GONZÁLEZ
Universidad Privada Antenor Orrego
Trujillo, Perú

Resumen

Se describe una nueva especie de *Browallia* (Solanaceae) que procede de los bosques montanos del Norte del Perú (Departamento de Cajamarca); se discute sus relaciones y se acompaña la ilustración correspondiente.

Abstract

A new species, *Browallia mirabilis* Leiva, from northern Peruvian montane forest (Dpto. Cajamarca) is described. An ilustration and its relationships are discussed.

Introducción

Browallia L. es un género neotropical que consta de pocas especies, las cuales han sido estudiadas aisladamente por varios autores. Macbride (1962) al tratar la familia Solanaceae en la obra Flora of Peru y Dios (1977) en su trabajo Especies peruanas del género *Browallia* (Solanaceae) describen 7 especies. Engler (1964) considera 8 taxa. J. Soukup S.D.B. (1977) menciona "pequeño género con 5-6 especies de América Central y del Sur, del Perú dos". Hunziker (1979) reconoce para el mundo dos especies: *B. americana* L. y *B. speciosa* Hook.; Sagástegui & O. Dios (1980) incrementan una especie más: *B. acutiloba*. D'Arcy (1991) considera que el género solamente consta de las tres últimas especies. Bracko & Zarucchi (1993) reportan para Perú 4 especies. Por estas consideraciones, pienso que el género necesita más observaciones de campo, estudios citogenéticos y de DNA cloroplasto, para poder delimitar las especies y preparar la monografía correspondiente.

Se distribuye desde el Sur de México, América Central y las Antillas hasta Bolivia (Hunziker, 1979). Las especies del Norte del Perú vegetan desde los 20 m hasta los 3600 m en las altas montañas, formando parte del estrato herbáceo y asociadas con arbustos y árboles.

Continuando con mis excursiones a la región Norte del Perú, entre el material colectado, me llamó la atención una especie de *Browallia*,que por sus caracteres obviamente diferentes a las entidades descritas hasta ahora , a continuación la propongo como nueva para la ciencia, bajo el epíteto de:

Browallia mirabilis Leiva, sp. nov. Fig. 1

Tipo: PERU. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio: alrededores del anexo San Francisco (ca. a El Chaupe), 1460 m, 5 de enero 1995. **S. Leiva, P. Lezama & P. Chuna 1591** (Holotipo: HAO, Isotipos: CONN, CORD, F, MO, NY.)

Herba annnua, parce ramosa, glabra, ca. 80 cm alta. Folia opposita, subalterna et alterna, petiolata (petiolo 12-22 mm longo), ovata, base obtusa, acuminata, integra, utrinque glabra, 5.5-8 cm longa, 3-4.5 cm lata. Flores hermaphroditi, zigomorphi, solitari longe pedunculati (pedicellis 2.5-4 cm longis). Calyx tubulosus, 5-lobatus; tubo 10-12 mm longo, 4-8 mm crasso; lobulis deltoideo-lanceolatis, acuminatis, 7.5-8 mm longis, 3-4 mm latis. Corolla hypocraterimorpha, lilacina, externe piloso-glandulosa; tubo supra dilatato, quam calycem duplo longiore, 4.3-5.2 cm longo; limbo 5-lobato, lobulis ovatis, acutis, ciliolatis, supero breviter majore, 20-21 mm longis, 12-15 mm latis. Stamina 4, didinama, inclusa in tertio superiore tubi corollae inserta, filamentis staminum superiorum 5-6 mm longis, ad apicem pilosis, filamentis staminum inferiorum 6.5-7 mm longis, pilosis. Antherae subreniformes, longitudinaliter deshiscentes. Ovario globulosum, glabrum, ca. 3 mm crassum; stylus cilindraceus, ad apicem curvatus et papilloso-rugosus, 32.5-33 mm longa; stigma capitatum, tetralobatum, papilosum. Capsula globosa 10.5-11 mm crassa.

Hierba anual, glabra, poco ramificada, con tallos cilíndricos de ca. 80 cm de alto. **Hojas** opuestas, alteranas, subalternas y pecioladas (peciolo de 12-22 mm de longitud), ovadas, membranáceas, base obtusa, acuminadas, enteras, glabras en ambas caras, de 5.5-8 cm de largo por 3-4.5 cm ancho. **Flores** solitarias con pedúnculos de 2.5-4 cm de longitud (en la fructificación 3.8-6.5 cm long.). Caliz tubular, 5-lobado, glabro, tubo de

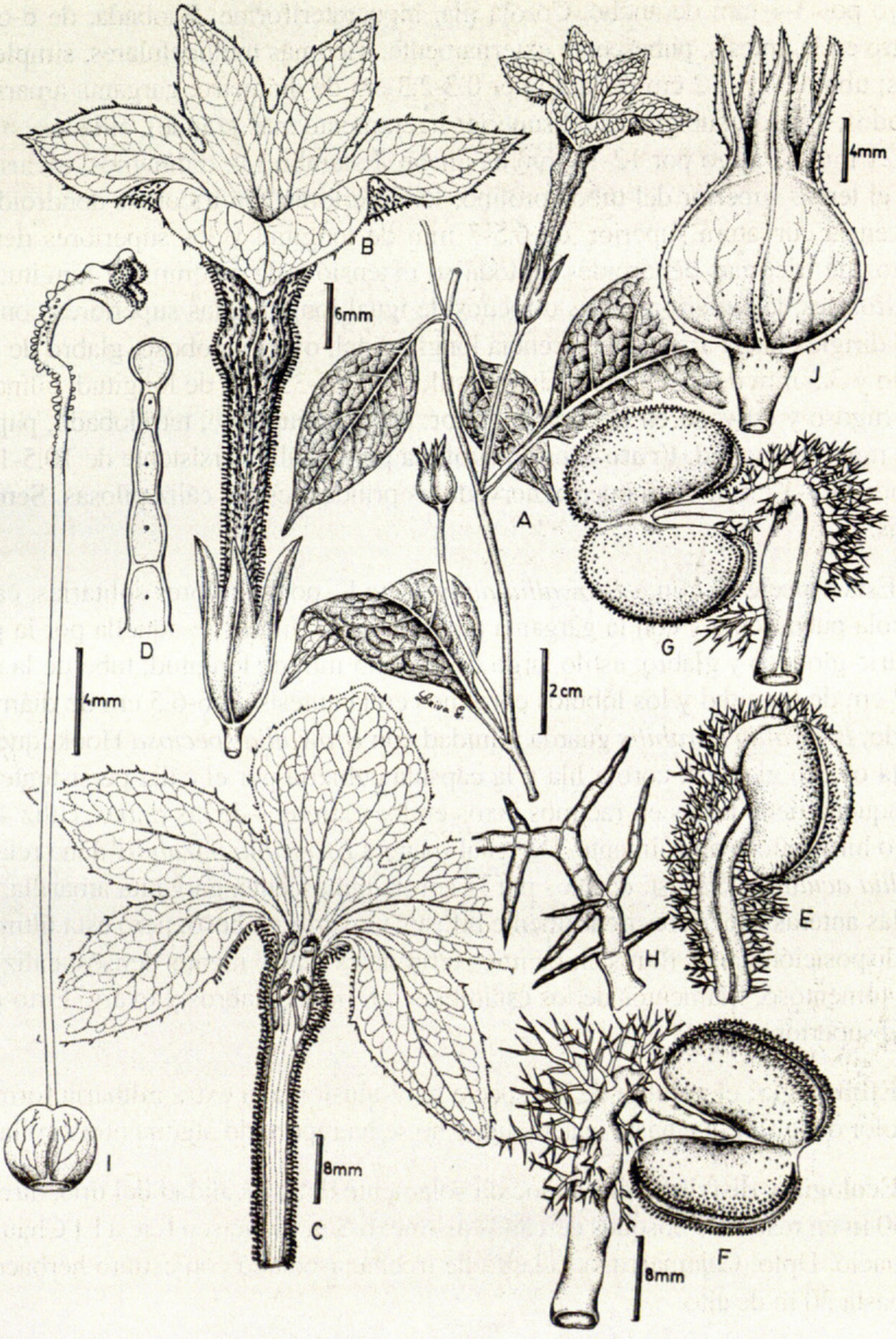

Fig. 1. ***Browallia mirabilis*** Leiva: A, rama florífera; B, flor; C, sección longitudinal de la corola con los estambres; D, tricoma glandular de la corola; E, estambre superior; F, estambre inferior (vista ventral); G, estambre inferior (vista dorsal); H, tricoma dendroide del filamento; I, gineceo y J, cápsula.

10-12 mm de largo por 4-8 mm de diámetro, lóbulos deltoideo-lanceolados, de 7.5-8 mm de largo por 3-4 mm de ancho. Corola lila, hipocrateriforme, 5-lobada, de 6-6.5 cm de diámetro en la antesis, pubescente externamente, tricomas multicelulares, simples y glandulares; ubo de 4.3-5.2 cm de largo por 0.3-2.3 cm de diámetro; garganta amarilla, lóbulos ovados, agudos, subiguales (el superior ligeramente más grande), ciliados en el borde, de 20-21 mm de largo por 12-15 mm de ancho. Estambres 4, didínamos, inclusos, insertos en el tercio superior del tubo corolino; los inferiores con tricomas dendroideos solamente en la curvatura superior, de 6.5-7 mm de longitud y los superiores densamente cubiertos de tricomas dendroides en toda su extensión, de 5-6 mm de longitud; anteras subreniformes, las inferiores más o menos de igual longitud, las superiores con una teca infértil dirigida hacia arriba, dehiscencia longitudinal; ovario globoso, glabro de ca. 3 mm de largo y 3.3 mm de diámetro, incluso; estilo de 32.5-33 mm de longitud, cilíndrico, papiloso-rugoso y curvado en la parte superior; estigma capitado, tetralobado, papiloso, de ca. 2.5 mm de longitud. **Fruto** cápsula cubierta por el cáliz persistente de 10.5-11 mm de largo por 11.5-12 mm de diámetro, nervaduras principales del cáliz pilosas. **Semillas** numerosas.

Esta especie es afín a *Browallia americana* L. por sus flores solitarias, cáliz tubular, corola pubescente y con la garganta amarilla, pero difiere de aquella por la presencia del ovario globoso y glabro, estilo largo de 32.5-33 mm de longitud, tubo de la corola de 4.3-5.2 cm de longitud y los lóbulos corolinos en la antesis de 6-6.5 cm de diámetro. Por otro lado, *Browallia mirabilis* guarda afinidad con *Browallia speciosa* Hook. que también presenta ovario globoso, corola lila y la cápsula cubierta por el cáliz persistente, sin embargo aquella tiene flores en racimos laxos en los extremos de las ramas, caliz 4-dentado y ovario hirto-piloso apicalmente. De igual manera *Browallia mirabilis* tiene relación con *Browallia acutiloba* Sagást. & Dios por la corola pubescente, garganta amarilla, filamentos de las anteras superiores densamente pilosos y ovario globoso, pero esta última difiere por la disposición de las flores en racimos terminales más o menos densos, caliz acampanado y tomentoso, filamentos de los estambres inferiores glabros y ovario hirto-piloso en la mitad superior.

Etimología: el nombre de la especie hace alusión a la extraordinaria forma, longitud y color de la flor que hasta la actualidad no se ha reportado alguna otra similar.

Ecología y distribución: conocida solamente de la localidad del tipo, alrededor de los 1460 m en restos de bosques cercanos al Anexo San Francisco (ca. a El Chaupe) Prov. San Ignacio, Dpto. Cajamarca, a lo largo de trocha, asociado con estrato herbáco y árboles de hasta 30 m de alto.

Agradecimientos

A la Red Latinoamericana de Botánica (RLB) por su gran apoyo recibido a través de una beca al Museo Botánico de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, para

realizar estudios de perfeccionamiento en la familia Solanaceae bajo el asesoramiento del especialista Prof. Dr. Luis Bernardello. A las autoridades de la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo, por todas las facilidades brindadas para la realización de las tareas de campo. A mis colegas biólogos Pedro Lezama Asencio y Pablo Chuna Mogollón por su colaboración durante mis excursiones botánicas y al Prof. Dr. Abundio Sagástegui Alva por la revisión del manuscrito y su ayuda en la disgnosis latina.

Literatura citada

Braho, L. & J.Z. Zaruccchi. 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Syst. Bot. Mongr. 45. Missouri Botanical Garden. 1286 pp.

D'Arcy, W. G. 1993. The Solanaceae since 1976. With a review of its biogeography.In J.G. KHawkes, R.N. Lester, M. Nee and N. Estrada R. (Eds), Solanaceae III. Taxonomy, Chemistry, Evolution. 75-137. Royal Botanical Gardens Kew and Linnean Society of London, Richmond, Surrey, N.Y.

Dios, O. 1977. Especies peruanas del género *Browallia* L. (Solanaceae). Bol. Soc. Bot. La Libertad. IX (1-2): 5-24

Engler, A. 1964. Sylabus der Planzenfamilien XII Ed. (II). Gebruder Borntraeger, Berlín-Nikolassee, 666 pp.

Hunziker, A.T. 1979. South American Solanaceae; a Synoptic Survey InJ. G. Hawker, R.N. Lester and A.D. Shelding (Eds.) The Biology and Taxonomy of the Solanaceae 49-85. Linnean Society Symposium Series N 7. Academic Press. N.Y.

Macbride,J.F. 1962. Solanaceae. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 13. part V-B. N 1.

Soukup,J. 1977. Las Mioporáceas, Caliceráceas, Calitricáceas, Balsaminácеas, Columelliáceas, Nolanáceas y Solanáceas del Perú, su género y lista de especies. Biota. XI. (87):53-96.

Sagástegui-A, A. & O. Dios. 1980. Una nueva especie del género *Browallia* (Solanaceae). Hickenia. I (39):215-218.

Leiva González, Segundo. 1995. "Una nueva especie de Browallia (Solanaceae: Salpiglossidae) del norte del Perú." *Arnaldoa : revista del Herbario HAO* 3, 13–17.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/125859
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/124638

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.

This file was generated 12 April 2024 at 17:39 UTC