

Rhytidophyllum daisy anum (Gesneriaceae), especie nueva para la ciencia en La Española.

FRANCISCO JIMÉNEZ R.¹ & THOMAS ZANONI²

¹ Jardín Botánico Nacional, Apartado Postal 21-9, Santo Domingo, Republica Dominicana. jimenezfrancisco@yahoo.com

² New York Botanical Garden, Bronx, New York 10458-5126, U.S.A. tzanoni@nybg.org.

Resumen: Se describe *Rhytidophyllum daisy anum* de la Cordillera Central de la República Dominicana.

Palabras clave: especie nueva, *Rhytidophyllum*, bosque mixto, Cordillera Central, Isla Española.

Abstract: *Rhytidophyllum daisy anum*, a new species is described and illustrated from Cordillera Central, Dominican Republic.

Key words: New species, *Rhytidophyllum*, mixt forest, Cordillera Central, Hispaniola Island

Rhytidophyllum daisy anum F. Jiménez Rodr. & T. Zanoni species nova (fig. 1)

Gesneriaceae

Frutex 1-4 m altus, ramificado, pilis albis multicellularibus glandula resinifera coronatis obsitus. Folia in ramos juniores inserta, petiolo (8) 10-20 (-30) mm longo et 2-3 mm crasso suffulta; lamina lanceolata, transverse falcata, apice acuminata, basi truncata nonnunquam inaequilatera, in facie adaxiali bullata et pilis brevibus bulbosis hispida, in abaxiali pilis longioribus densis tomentosa, secus costam arachnoidea, margine irregulariter crenulata. Inflorescentiae axillares, cymosae, 1-7-florae, floribus saepius 1 vel 2 aequo tempore apertis; pedunculus elongatus simplex, 0-7 cm longus, rubro-vinaceus, apice bibracteolatus bracteolis anguste triangularibus vel subulatis 5-20mm longis et 1-2 mm latis; pedicellus rubro-vinaceus, 3.5 cm longis et 1.5 mm latis. Calyx 5-merus, segmentis in alabastro acute triangulari-subulatis 5-12mm longis et 1-3 mm latis, per anthesin viridibus erecto-patentibus sub fructu recurvatis. Corolla 20-27 mm longa, turbinata, curva, pilis glanduliferis albis obsita, tubo 8-10 mm longo extus flavo, fauce ad orem 7-12mm ampla extus rubro-aurantiaca intus flava, lobis 5, 3-5mm longis dense rubro-maculatis, margine ± eroso glandulis subsessilibus ornato. Stamina 4, thecis subexsertis. Capsula obconica, pilosa, inconspicue costata, 8-12mm longa et 5-9 mm crassa, apice fissuris 2-5 dehiscens, segmentis caylicinis diu coronata, vacua persistens.

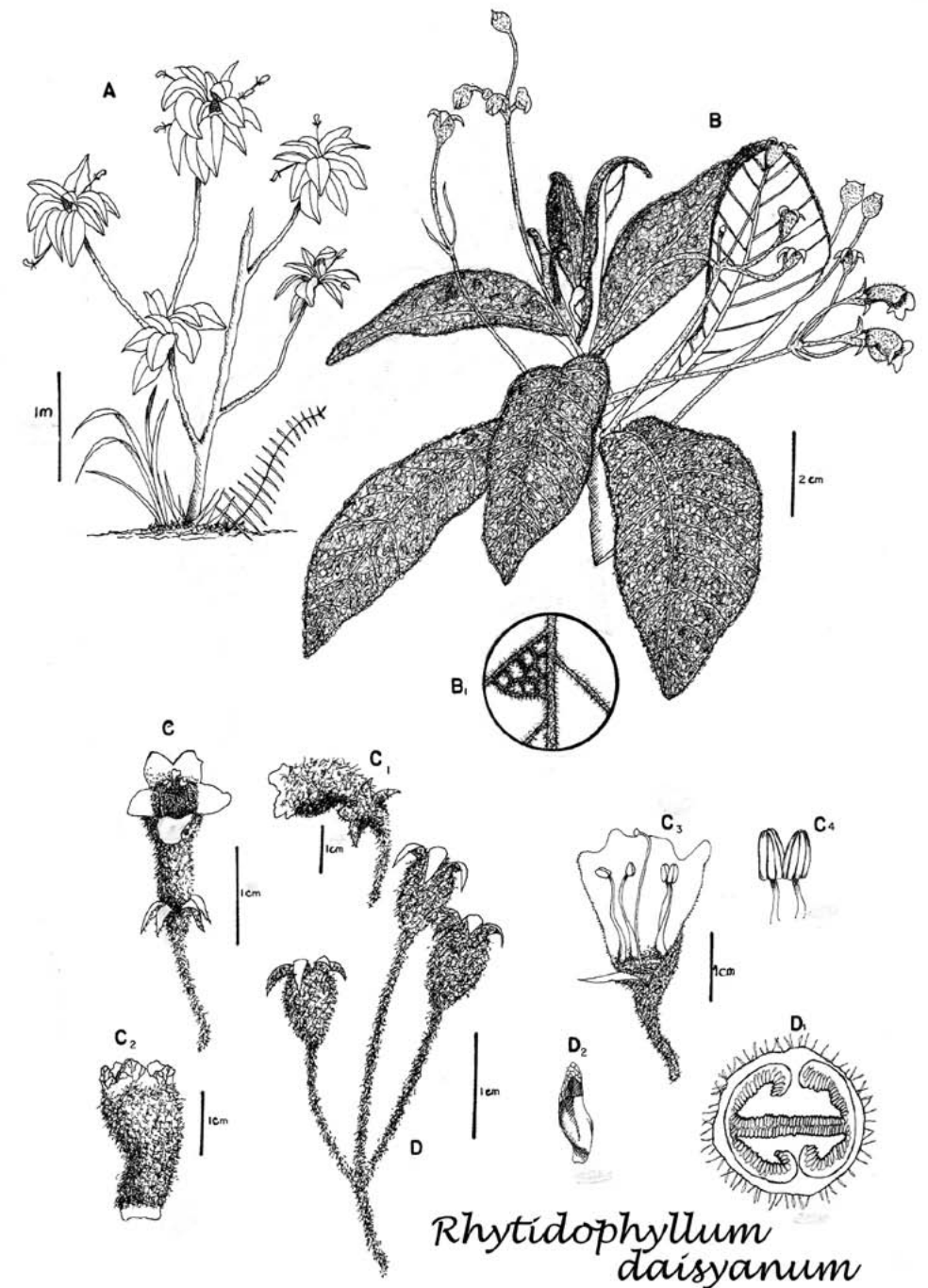


Fig. 1. *Rhytidophyllum daisy anum*. A. Arquitectura del arbusto. B. Rama con flores, frutos y hojas. B1. Detalle del envés de la hoja, donde se observan los nervios pubescentes. C. Flor. C1. Vista lateral. C2. Tubo de la corola. C3. Corte longitudinal. C4. Estambres. D. Frutos maduros. D1. Corte transversal. D2. Semilla. (Ilustrado por Martín de la Cruz, de Jiménez & Veloz 3456, JBSD).

Arbusto de 1 - 4 m, ramificado, pelos blancos multicelulares, con glándulas terminales resinosas. Hojas en tallos de crecimiento reciente, pecíolos (8) 10 – 20 mm (-30) x 2 – 3 mm; lamina foliar lanceolada, falcado – inaequiláteras, ápice acuminado, base truncada, a veces inaequilátera, haz abollado – hispido, de pelos muy cortos con la base bulbosa, envés densamente peloso - tomentoso – pelos más largos, en el nervio principal, peludo - aracnoideo, margen crenulado (irregular). Inflorescencia axilar, cimosa, de 1 – 7 flores, usualmente 1 o 2 flores abiertas a la vez, pedúnculo alargado, no ramificado, de 6 – 7 cm de largo, color rojo – vinoso, septados, brácteas 2, en el ápice del pedúnculo, angostamente triangular a subulado, de 5 -20mm de largo x 1- 2 mm de ancho; pedicelo rojo - vinoso, de 3.5 cm de largo x 1.5 mm de ancho. Cáliz – 5 lóbulos, extendidos hacia arriba en la flor y recurvados en el fruto, verdes en botón y flor, empieza subulado en el botón de la flor, de 5- 12mm x 1 – 3 mm, triangular, ápice agudo. Corola de 20 -27mm de largo, turbinada, curva; pelos glandulares, blancos, tubo de 8 – 10 mm de largo, amarillo por fuera, embudo rojo – anaranjado por fuera y por dentro amarillo, lóbulos densamente manchados de rojo, garganta de 7 – 12mm de diámetro, lóbulos 5, de 3 - 5mm de largo, margen más o menos eroso, con glándulas globulares casi sentadas, estambres 4, con tecas un poco exertas. Cápsula obcónica, peluda, costillas no visibles, de 8 – 12mm de largo x 5- 9 mm de diámetro, abriendo de 2 hasta 5 grietas cerca del ápice, lóbulos del cáliz persistentes, cápsulas persistentes después de la dehiscencia.

Tipo aquí designado: República Dominicana: Prov. San José de Ocoa: Cordillera Central: Ciénaga al Medio, Bosque Secundario mixto de *Pinus occidentalis* y latifoliado, 18° 39' 11.2" N, 70° 33' 24.89" Oeste, elev. 1300 m, 22 abril, 2009. (F1/Fr) F. Jiménez, R. Rodríguez & S. Rodríguez 4158 (Holotipo: JBSD; Isotipo: NY, US, B, FTG).

Otros ejemplares examinados: República Dominicana: Prov. San José de Ocoa: Cordillera Central: La Ciénaga; Carretera Ocoa – Constanza, 18° 39' 12" Norte 70° 36' 26" Oeste, elev. 1250 m, 3 abril 2002. (F1/Fr), F. Jiménez & A. Veloz 3456 (JBSD, NY). El Rifle, creciendo en bosque mixto de *Pinus* y latifoliado, 18° 39' 18" N, 70° 33' 27" Oeste, elev. 1263 m, 29 octubre, 2003 (F1/Fr), F. Jiménez, A. Veloz & B. Peguero 3557, 3558 (JBSD, NY) 17 febrero, 2005 (F1/Fr), F. Jiménez, R. García & D. Castillo 3583 (JBSD).

El epíteto específico “*daisy anum*” hace honor a la bióloga Daisy A. Castillo de Vásquez, colega y compañera de labor por más de 26 años en el Departamento de Botánica.

Nacida en San José de Ocoa, República Dominicana, y fallecida el 4 de marzo 2009. Al momento de su muerte se desempeñaba como Subdirectora del Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo.



Fig. 2. *Rhytidophyllum daisy anum*. **A** – Flor, vista frontal, **B** - vista lateral, **C** - detalle del Fruto, **D** – Bosque mixto donde crece la planta. La Ciénaga al Medio, San José de Ocoa. Fotografías de F. Jiménez-Rodríguez.

Distribución y Ecología

La distribución geográfica de *Rhytidophyllum daisy anum* está restringida al suroeste de la Cordillera Central de la República Dominicana, al sur del Parque Nacional Valle Nuevo, en áreas con sustrato arcilloso – pedregoso, en un rango de elevación que oscila entre los 1200 a 1340 m. La pluviometría varía entre 1300 – 1500mm y la temperatura oscila entre 5 – 20 °C. Por su distribución tan restringida, y por el bajo número de individuos, así como por la amenaza que significa encontrarse en una zona altamente antropizada y muy próximo a una carretera frecuentemente transitada, esta especie puede considerarse en Peligro Crítico.

Crece en el bosque mixto de *Pinus occidentalis* con latifoliado, denso, y se corresponde al Bosque Húmedo Montano Bajo; las especies asociadas más frecuentes son: *Pinus occidentalis* Sw., *Oreopanax capitatus* (Jacq.) Decne. & Planch., *Garrya fadyenii* Hook., *Bocconia frutescens* L., *Clidemia* sp., *Eupatorium illitium* Urb., *Eupatorium macrophyllum* L., *Baccharis myrsinites* Pers., *Wigandia pruritiva* X. Cornejo, *Gyrotaenia myriocarpa* Griseb. y *Brunellia comocladifolia* Bonpl.

Las recolectas se realizaron en los meses de octubre a abril, encontrándose en flor y fruto, aunque es posible que el rango de floración sea más amplio, como sucede en la mayoría de los *Rhytidophyllum* de la isla. Es visitada por el zumbador verde, *Chlorostilbon swainsonii*; también se observaron varias especies de insectos, pero está por determinar cuál de estos visitantes sería el polinizador.

Rhytidophyllum daisy anum tiene afinidad con *Rhytidophyllum berterio anum*; *R. daisy anum* tiene una altura aproximada de 4.5 m de alto, ramificado, el tubo de la corola es de 20 - 24mm de largo con la base amarilla, el embudo rojo-anaranjado, la garganta de 7 - 12 mm de diámetro, lóbulos de 3-5mm de largo, cápsula de 8 -12 mm de largo, mientras que *Rhytidophyllum berterio anum*, alcanza hasta 1.5 m de alto, poco ramificado, tubo de la corola es de 12 - 24mm, amarillo con pelos rojos, los cuales le dan una apariencia de color rojizo; apertura garganta, de 5 - 8 mm de diámetro, lóbulos de 1 - 2 mm de largo, cápsula de 5 - 6 mm de largo (Liogier, 1995).

Agradecimientos

Los autores agradecen al Dr. Werner Greuter del Jardín Botánico de Berlín, por su valiosa ayuda en la traducción al latín, a Martín de la Cruz por la ilustración de esta especie. A Milcíades Mejía, Ricardo García y Brígido Peguero por la revisión de este artículo, a Alberto Veloz, Rosa Rodríguez y Sesar Rodríguez, del Jardín Botánico Nacional, por su colaboración en los trabajos de campo.

Literatura Citada

Liogier, A. H. 1995. La flora de La Española. VII. Universidad Central del Este: San Pedro de Macorís, República Dominicana. [Universidad Central del Este Vol. 71, Ser. Ci. 28: i-iv, 9-491.; *Rhytidophyllum* pp. 178-184].

Rhytidophyllum grandiflorum (Gesneriaceae), especie nueva con dos variedades en La Española

THOMAS ZANONI¹ & FRANCISCO JIMÉNEZ R.²

¹ New York Botanical Garden, Bronx, New York 10458-5126, U.S.A. tzanoni@nybg.org

² Jardín Botánico Nacional, Apartado Postal 21-9, Santo Domingo, República Dominicana. jimenezfrancisco@yahoo.com

Resumen: Se describe una nueva especie de *Rhytidophyllum*, *R. grandiflorum* (Gesneriaceae), con dos variedades: var. *grandiflorum* y var. *nucense* de las cordilleras de la Isla Española (Haití y la República Dominicana).

Palabras clave: especie nueva, *Rhytidophyllum*, Cordillera Central, Isla Española, Gesneriaceae.

Abstract: A new species of *Rhytidophyllum* (Gesneriaceae): *R. grandiflorum*, is described from the island of Hispaniola (Haiti & the Dominican Republic, with two varieties, var. *grandiflorum* and var. *nucense*).

Key words: *Rhytidophyllum*, Cordillera Central, Isla Española, Hispaniola, Gesneriaceae.

Rhytidophyllum grandiflorum Z. R. Xu & L. E. Skog ex Zanoni & F. Jiménez-Rodr. species nova (fig. 1) Gesneriaceae

Arbusto, de pocos tallos principales, hasta 5 m de altura. Usualmente con tricomas glandulares, sin color en la ramitas de crecimiento reciente en los últimos 2-3 años), y casi todo órgano herbáceo. Hojas agrupadas en los últimos 5-15 cm de las ramitas, permanecen para dos (o tres) estaciones de crecimiento, (7) 9 - 6 (19.5) x (1.3) 1.8 - 5 cm, elíptica, lanceolada, hasta un poco oblanceolada, recto hasta un poco falcada, ápice agudo hasta atenuado, base aguda, igual hasta subigual, a veces con pequeños lóbulos auriculados, haz subabollado, margen irregularmente dentado/crenado, principales nervios laterales 12-17, peciolo 5-20 mm de largo. Inflorescencia: en las axilas de las hojas, cymosa de 3 flores, raramente 4, muchas veces reducidas a 1 o 2 flores, la flor central abriendo primeramente; pedúnculos (7) 10 - 15 cm de largo, usualmente más largo que la próxima hoja, con dos brácteas de 5-10 x 1-4 mm, estrechamente triangular; pedicelos (1) 2-5.5 (6.5) cm de largo, aparentemente no creciendo mucho después de la antésis. Cáliz de 5-lóbulos, con tricomas, peludo, sépalos al secar se reducen a 5-8 x 2-3 mm. Corola campanulada, forma típica del género *Rhytidophyllum*, el tubo curvo con la boca de la corola hacia arriba, cuando prensado y seco, 2-3 cm de largo y 1.5-2.5 cm de ancho (no diámetro), amarillo mati-