

Randia silae (Rubiaceae),
especie nueva para la ciencia en La Española.

FRANCISCO JIMÉNEZ R¹. & ALBERTO VELOZ¹

¹Jardín Botánico Nacional, Santo Domingo, República Dominicana
jimenezfrancisco@yahoo.com; curadorbotanico@yahoo.es

Resumen: Se describe *Randia silae* de la Sierra de Bahoruco, República Dominicana.

Palabras clave: Especie nueva, *Randia*, Bosque seco, Sierra de Bahoruco, Isla Española.

Abstract: *Randia silae*, a new species is described and illustrated from Sierra de Bahoruco.

Key words: New species, *Randia*, dried forest, Sierra de Bahoruco, Hispaniola Island.

Randia silae A.Veloz R. & Jiménez Rodr., species nova

Suffrutex 2-4 m; rami cylindrici, scabri, glabri, pilosi caulibus in statu recenti insidentes; stipulae 1-2 mm, generatim 2 spinis pro nodo et 3 terminalibus, 0.8-1.6 cm. Folia nitida, 3-5 pro nodo, petiolo 1 mm, interdum sessilia, statura et forma variabilibus, praecipue obovato-elliptica ad orbiculato-elliptica, ad apicem acuta ad late orbiculata, mucronata, basi orbiculata ad acuta, 1-3 cm x 0.8-1 cm, glabra nitidaque supra, pilosa subtus. Flores hermaphroditi, axillares, praecipue solitarii, raro binati, sessiles, hypanthium et calyx glanduloso-verrucosus, infundibuliformis, 5-6 mm, lobuli triangulares, 1-2 mm. Petala inbricata, 6-9 mm longa, infundibuliformis, tubus viridis extra, faux alba maculis viridescens, lobuli albi, viridivittati subtus, obovati, apice acuminati, 4-5 mm longi x 3.5 mm lati, stamina 5, parieti corollae affixi. Fructus, bacca ovoidea, glanduloso-verrucosa, 1.6-2.7 cm longa x 1.2-1.6 cm lata, cremeo-viridis, 2-locularis, flavo-pallida maturescens, pulpa atrozura, semina multa, applanata, triangularia, interdum orbiculata, 4-5 mm longa x 3-4 mm lata.





Vista dorsal de la corola



Fruto maduro



Corte transversal del fruto

Arbusto de 2-4 m, ramas cilíndricas, escábridas, glabras, pelosas en tallos de crecimiento reciente, estipulas de 1-2 mm, usualmente 2 espinas por nudo y 3 en los terminales; de 0.8 - 1.6 cm. Hojas lustrosas, agrupadas de 3-5 por nudo; pecíolo de 1 mm, a veces sésiles de tamaño y forma variables, mayormente obovada-elíptica a orbicular-elíptica, agudas a anchamente redondeadas en el ápice, mucronadas, redondeadas a agudas en la base, de 1-3 por 0.8-1.4 cm, glabras y lustrosas en el haz, pelosas en el envés. Flores bisexuales, axilares, mayormente solitarias, rara vez en pares, sésiles, hipantio y cáliz glandulo - verrucoso, embudado, 5-6 mm, lóbulos triangulares, de 1-2 mm. Corola imbricada, de 6-9 mm de largo, embudada, tubo verde por fuera, garganta blanca con manchas verdosas, lóbulos blancos, con una franja verde por debajo, obovado, acuminado en el ápice, de 4-5 mm de largo x 3.5 mm de ancho, estambres 5, adnatos a la pared de la corola. Fruto, baya ovoidea, glandulo-verrucosa, 1.6-2.7 cm de largo x 1.2-1.6 cm de ancho, crema-verdoso, 2 - locular, amarillo pálido al madurar, pulpa azul oscuro, semillas numerosas, aplanadas, triangulares, a veces redondeadas, 4-5 mm de largo x 3-4 mm de ancho.

Tipo aquí designado: República Dominicana: Suroeste de la Sierra de Bahoruco, Provincia Pedernales, 4 km al Norte del pueblo de Pedernales, en la carretera hacia Mencía y Aguas Negras (Carretera internacional). Bosque seco, con sustrato de caliza blanda con afloramiento de roca, con *Capparis dominicensis*, *Capparis flexuosa*, *Guaiacum sanctum*, *Harrisia nashii*, *Pilosocereus polygonus*, *Arcoa gouavensis*, *Trichilia aquifolia*, *Lemaireocereus hystrix* y *Opuntia caribaea*. 18°05'19.8" N, 71° 44' 08.3" O, elev. 114 m, 30 de abril, 2014 (Fl, Fr) A. Veloz, F. Jiménez & M. A. Landestoy 4792 (Holotipo: JBSD; Isotipos: FTG, MAPR, NY, MO, UASD).

Otros ejemplares examinados: República Dominicana: al Suroeste de la Sierra de Bahoruco, provincia de Pedernales, 4 km al Norte del pueblo de Pedernales, carretera hacia Mencía y Aguas Negras (carretera internacional), Bosque seco. 18°05'19.8" N, 71° 44'08.3" O, elev. 114 m, 9 de abril, 2014 (Fr y botones florales) A. Veloz & F. Jiménez 4791 (JBSD). 13 de junio, 2007 (Fr) T. Clase, S. Marten, A. L. Monegro y M. Faife. 30 de junio, 2006 (Fr) A. Veloz, A. García & J. A. Torres 4055 (JBSD).

El epíteto específico "*silae*" hace honor de manera póstuma a la Sra. Zoila del Carmen Ramírez (Doña Sila), la madre de Alberto Veloz, uno de los autores de esta especie, curador del Herbario Nacional (JBSD), en reconocimiento por su esfuerzo y dedicación al enseñarnos el camino de la superación.

Randia silae se diferencia de *Randia parviflora* en el fruto ovoideo, glandulo-verrucoso, de color crema, amarillo pálido al madurar, de mayor tamaño y de semillas numerosas; también el hipantio y el cáliz son glanduloso-verrucosos; mientras que en *R. parviflora* es de pericarpio liso, lustroso y de color blanco, el cáliz y el hipantio son glabros y en ocasiones ciliados.

Distribución y Hábitat

Está restringida a una localidad de bosque seco del Suroeste de la Sierra de Bahoruco, Prov. Pedernales, en un área con suelo de caliza blanda y afloramiento de roca, a una elevación que oscila entre los 100 y 130 msnm, con una precipitación de 583 mm promedio anual y una temperatura de 27.6 °C. La vegetación asociada está compuesta por: *Capparis domingensis*, *Capparis flexuosa*, *Guaiacum sanctum*, *Harrisia nashii*, *Pilosocereus polygonus*, *Arcoa gonavensis*, *Trichilia aquifolia*, *Lemaireocereus hystrix*, *Opuntia caribaea*.

Se considera que por el reducido número de individuos, su distribución restringida, y por encontrarse próximo a una cantera de extracción de caliza, esta especie se encuentra en Peligro Crítico.



Ambiente donde crece *R. Silae*.

Agradecimientos

Al Dr. Cyril Nelson de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, por la traducción de la diagnosis al latín. A Milcíades Mejía, Brígido Peguero y Ricardo García por la revisión del artículo; a Teodoro Clase y Miguel Ángel Landestoy por

su ayuda en las colectas de campo; al Jardín Botánico Nacional, por el apoyo en las exploraciones botánicas. a los profesores Antonio García y Juan A. Torres de la Universidad de Jaén, España, que nos acompañaron y financiaron la exploración en la que se descubrió esta especie.

Literatura consultada

- Liogier, A.H. 1961. *La flora de Cuba V*. Universidad de Puerto Rico. 64-66.
- Liogier, A.H. 1995. *La flora de La Española VII*. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. 386-389.
- Liogier, A.H. 1997. *Descriptive Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands V*. Universidad de Puerto Rico. 151-154.