

NEW PLANT REPORT***PICRAMNIA DICTYONEURA (PICRAMNIACEAE), UN NUEVO REGISTRO PARA CUBA***Alfredo NOA-MONZÓN¹

¹Centro de Estudios Jardín Botánico de Villa Clara, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Carretera a Camajuaní km 5½, Santa Clara, Villa Clara 54830, Cuba.

Correspondence

Alfredo Noa-Monzón
Email: anoa@uclv.edu.cu

Citation

Noa-Monzón, A. 2026. *Picramnia dictyoneura* (*Picramniaceae*), un nuevo registro para Cuba. *Caribea* 2(1): 14-19. <https://doi.org/10.70925/caribea2.14-19>

Author Contributions

ANM: Conceptualization, methodology, investigation, data curation, writing - review and editing and visualization.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

Resumen

El género *Picramnia* en Cuba ha sido reconocido tradicionalmente por la presencia de dos especies: *P. pentandra* y *P. reticulata*. La revisión de especímenes de herbario recolectados en Cuba oriental reveló la existencia de materiales cuyos caracteres morfológicos no corresponden a las especies previamente registradas para el país. Con el objetivo de documentar este nuevo registro para la flora cubana, se revisaron protólogos, materiales de herbario y fotografías de especies caribeñas con nervadura foliar reticulada, particularmente *P. reticulata*, *P. dictyoneura* y *P. macrocarpa*, así como de sus sinónimos. Los caracteres vegetativos y reproductivos de los especímenes cubanos fueron comparados con las descripciones y materiales disponibles de estos taxones. Los resultados permiten confirmar que los especímenes cubanos corresponden a *P. dictyoneura*, especie previamente conocida de La Española. Se presenta una clave para identificar las tres especies de *Picramnia* registradas en Cuba, se ofrece una descripción morfológica del nuevo registro y se designa un neotipo para el nombre *Trichilia dictyoneura* Urb.

Palabras clave: Flora de Cuba, La Española, neotipo

Abstract

The genus *Picramnia* in Cuba has traditionally been represented by two species: *P. pentandra* and *P. reticulata*. A revision of herbarium specimens collected in eastern Cuba revealed material whose morphological characters do not correspond to the *Picramnia* species previously recorded for the country. To document this new record for the Cuban flora, protologues, herbarium specimens, and photographs of Caribbean species with reticulate leaf venation were examined, particularly *P. reticulata*, *P. dictyoneura*, and *P. macrocarpa*, as well as their synonyms. Vegetative and reproductive characters of the Cuban specimens were compared with descriptions and available material of these taxa. The results confirm that the Cuban specimens correspond to *P. dictyoneura*, a species previously known from Hispaniola. A dichotomous key to the three species of *Picramnia* recorded in Cuba is provided, together with a morphological description of the new record and the designation of a neotype for the name *Trichilia dictyoneura* Urb.

Keywords: Cuban flora, Hispaniola, neotype

Abstrè

Le genre *Picramnia* à Cuba a traditionnellement été représenté par deux espèces: *P. pentandra* et *P. reticulata*. La révision de spécimens d'herbier collectés dans l'est de Cuba a révélé la présence de matériel dont les caractères morphologiques ne correspondent pas aux espèces de *Picramnia* précédemment signalées pour le pays. Afin de documenter cette

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution (CC BY) License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2026 The Author(s). *Caribea* - Caribbean Journal of Plant Conservation is published by Planta! - Plantlife Conservation Society for the Caribbean plant conservation community.

nouvelle occurrence pour la flore cubaine, les protologues, les spécimens d'herbier et les photographies d'espèces caribéennes à nervation foliaire réticulée ont été examinés, en particulier *P. reticulata*, *P. dictyoneura* et *P. macrocarpa*, ainsi que leurs synonymes. Les caractères végétatifs et reproducteurs des spécimens cubains ont été comparés aux descriptions et au matériel disponible de ces taxons. Les résultats confirment que les spécimens cubains correspondent à *P. dictyoneura*, une espèce précédemment connue d'Hispaniola. Une clé dichotomique pour les trois espèces de *Picramnia* enregistrées à Cuba est présentée, accompagnée d'une description morphologique de cette nouvelle occurrence et de la désignation d'un néotype pour le nom *Trichilia dictyoneura* Urb.

Mots-clés: Flore cubaine, Hispaniola, néotype

INTRODUCCIÓN

La familia *Picramniaceae* fue segregada de *Simaroubaceae* por Fernando & Quinn (1995), con dos géneros: *Picramnia* Sw. y *Alvaradoa* Liebm. Roig & Acuña (1951), en su tratamiento de *Simaroubaceae* para Cuba, incluyeron ambos géneros y citaron tres especies de *Picramnia*: *P. pentandra* Sw., *P. reticulata* Griseb. y, de forma dudosa, *P. antidesma* Sw. La presencia de esta última en la isla nunca ha sido demostrada, por lo que este nombre debe excluirse de la flora cubana (Noa-Monzón 2024).

La revisión de un grupo de especímenes de herbario del género *Picramnia*, recolectados en la región oriental del país, permitió determinar que sus caracteres morfológicos no se ajustaban a los de las especies reportadas para Cuba en trabajos precedentes, excepto en el tipo de nervadura, que los relaciona con *P. reticulata*. Con el objetivo de reportar un nuevo registro de *Picramniaceae* para la flora cubana se realizó el presente trabajo. Además, se presenta una clave para la identificación de las especies del género en Cuba.

MATERIALES Y MÉTODOS

La revisión bibliográfica y de materiales de herbario recolectados en el Caribe permitió determinar que los especímenes de *Picramnia* sp. procedentes de Cuba oriental presentaban similitud, por la nervadura foliar reticulada, con dos especies de La Española: *P. dictyoneura* (Urb.) Urb. y *P. macrocarpa* Urb. & Ekman. Se revisaron los protólogos de los nombres *P. dictyoneura* y sus sinónimos *Trichilia dictyoneura* Urb., *P. domingensis* Urb. & Ekman y *Casabitoea perfae* Alain, así como el de *P. macrocarpa*.

Se estudiaron ocho ejemplares de herbario recolectados en Cuba y 32 fotografías de materiales recolectados en La Española, pertenecientes a ambas especies, incluidos los tipos de los nombres mencionados, excepto *Trichilia dictyoneura*. Los ejemplares estudiados, tanto cubanos como procedentes de La Española, provienen de los herbarios B, FLAS, HAJB, JBSD, JE, NY, S, U, US y WAG, cuyos acrónimos se citan según Thiers (2026+).

Se evaluaron los caracteres morfológicos comúnmente utilizados en las descripciones de taxones en la obra Flora de la República de

Cuba (Anónimo 2010). Se midieron hojas de materiales de herbario recolectados en Cuba y se determinaron las siguientes variables: tamaño de las hojas, número de folíolos, largo del pecíolo, largo y ancho de los folíolos y largo de los peciólulos.

Se observaron inflorescencias y flores en materiales de herbario, así como en fotografías de plantas vivas suministradas por José L. Gómez-Hechavarría en 2017. Esto permitió determinar el tipo de inflorescencia y pubescencia, así como caracteres de flores masculinas y femeninas con alto nivel de detalle. Los frutos fueron descritos a partir de materiales de herbario.

Los caracteres morfológicos evaluados en los especímenes cubanos del taxón desconocido fueron comparados con las referencias bibliográficas de las tres especies de *Picramnia* conocidas por presentar nervadura reticulada: *P. reticulata*, *P. dictyoneura* y *P. macrocarpa*. A partir del análisis de los caracteres coincidentes y de aquellos que permitían excluir los taxones entre sí, se determinó a cuál de las tres especies correspondía el taxón en estudio.

El tipo de vegetación donde habita la especie y su distribución geográfica en Cuba se definieron a partir de la información obtenida de las etiquetas de herbario. Las formaciones vegetales se refieren siguiendo la clasificación de Capote & Berazaín (1984), mientras que la distribución geográfica de los taxones en Cuba se cita por provincias.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Morfología de los especímenes cubanos

Según los ocho especímenes de herbario recolectados en Cuba (B, HAJB y JE), las dimensiones foliares de la especie analizada en el país son las siguientes: largo de la hoja de 7.9–19.6 cm (media: 12.4 cm), número de folíolos de 3–7 (media: 5), largo del pecíolo de 0.5–3.3 cm (media: 1.9 cm), largo de los folíolos de 2.0–9.4 cm (media: 5.4 cm), ancho de los folíolos de 1.2–4.1 cm (media: 2.5 cm) y largo de los peciólulos de 0.1–0.3 cm (media: 0.16 cm). Otros caracteres foliares observados fueron pecíolo pubescente, folíolos en disposición alterna a subopuesta, lámina foliolar generalmente aovada, a veces elíptica, de consistencia coriácea a cartácea y glabrescente. El ápice es agudo-acuminado, la base redondeada a obtusa, raramente cuneada, y el margen, entero y ligeramente revoluto (Fig. 1). La nervadura presenta un patrón broquidódromo, reticulado, con nervios impresos en la haz (Fig. 1) y prominentes en el envés.

Las inflorescencias fueron identificadas como tirsos subterminales a axilares, colgantes, originados en nudos antiguos y que transitan de la ramifloria a la caulifloria. Este carácter puede interpretarse como una adaptación a la actividad de agentes de polinización y dispersión en especies de bosques. Comúnmente son cortas, de 2–5 cm de largo, con ejes densamente pubescentes. En las plantas femeninas, al transformarse en infrutescencias, pueden alcanzar hasta 18 cm de largo.

Las flores son 5-meras, con 10 tépalos en dos series; los externos alternan con los internos y son de color rojo escarlata (Fig. 1).



Figura 1. Detalle de la hoja de *Picramnia dictyoneura* en la zona de Meriño, prov. Granma, Cuba oriental. Foto: J. L. Gómez-Hechavarría.

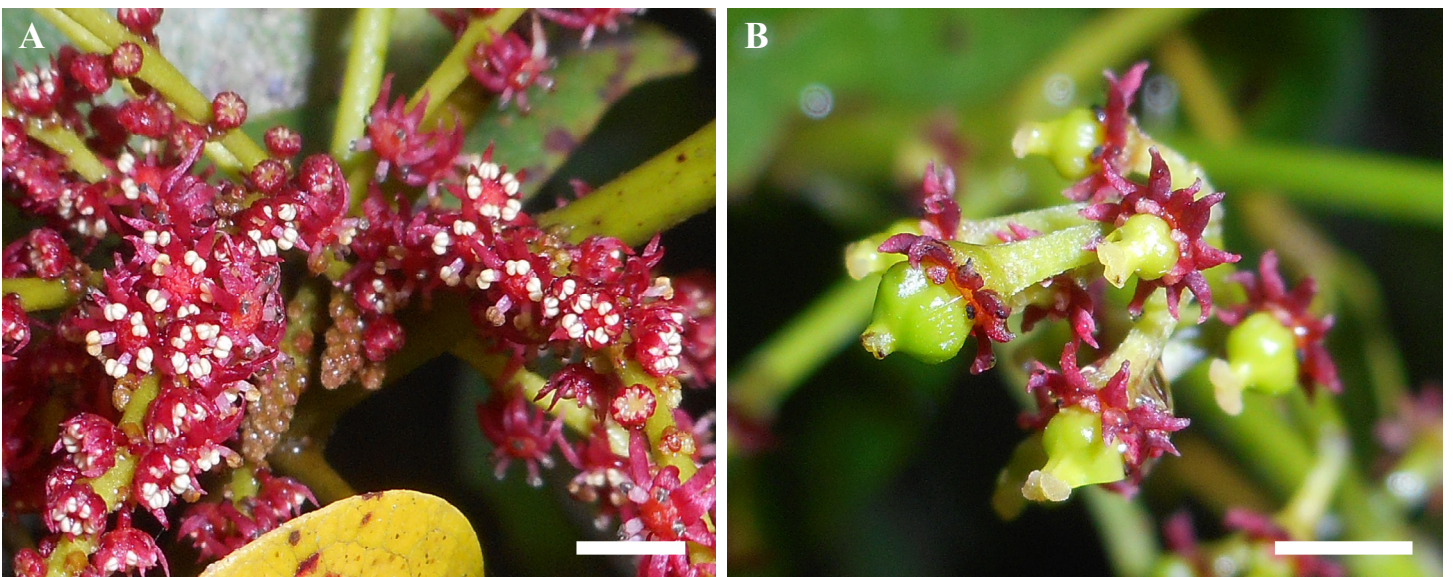


Figura 2. Detalle de las flores de *Picramnia dictyoneura* en la zona de Meriño, prov. Granma, Cuba oriental. A. Inflorescencia masculina. B. Inflorescencia femenina. Barras de escala: 4 mm. Fotos: J. L. Gómez-Hechavarría.

El pedicelo mide 0.4 mm de largo en las flores masculinas y hasta 1.5 mm en las femeninas, \pm pubescente. Los tépalos miden 1.5–2 mm de largo y 0.5–0.6 mm de ancho, son concrecentes basalmente, deltoideos, glabrescentes por dentro y densamente pubescentes por fuera. Las flores masculinas presentan cinco estambres (Fig. 2A), con filamentos de 0.8–0.9 mm de largo, libres y glabros, y anteras de 0.5×0.6 mm. Las flores femeninas presentan cinco estaminodios (Fig. 2B). El ovario es esférico, de unos 2 mm de diámetro, con pelos cortos adpresos; el estilo es nulo y los estigmas son tres, basiconnados (Fig. 2B). El fruto es bacciforme, piriforme a esférico al madurar, de 13–24 mm de diámetro, glabro a tomentuloso, con pedúnculo de 6–11 mm de largo, \pm pubescente, y cáliz persistente.

Comparación con especies afines

Las plantas cubanas de *Picramnia* analizadas en este estudio, recolectadas en Cuba oriental, corresponden a *P. dictyoneura* (Urb.) Urb., que, junto con *P. reticulata* y *P. pentandra*, integra el género *Picramnia* en Cuba. *Picramnia dictyoneura* difiere de *P. reticulata* por el menor tamaño del peciolo y de las inflorescencias, así como por los frutos de mayor tamaño y en menor número por infrutescencia. Por otra parte, se descarta su pertenencia a *P. macrocarpa* debido a que esta última presenta frutos que duplican el tamaño observado en las plantas cubanas, mayor número de folíolos, predominio de folíolos con ápice obtuso a redondeado; en contraste con el ápice agudo-acuminado de *P. dictyoneura*, así como peciolos, peciólulos e inflorescencias de mayor tamaño.

Neotipificación de *Trichilia dictyoneura*

Picramnia dictyoneura (Urb.) Urb. es una combinación realizada por Urban (1930) a partir del basónimo *Trichilia dictyoneura* Urb. Esta especie fue descrita por Urban (1913) sobre la base del material *Fuertes 1457*, recolectado en Firme Noche Buena, a 1 800 m s. n. m., en la provincia Barahona, República Dominicana. El espécimen consultado por Urban estaba depositado en B y fue destruido en 1943 durante la Segunda Guerra Mundial. Se realizaron esfuerzos para localizar duplicados de la recolección tipo en los herbarios BM, G, JBSD, NY, P, US y USD, pero en ninguno de ellos se constató su presencia. Dado que el material original citado para *Trichilia dictyoneura* Urb. fue destruido y no se localizaron duplicados de la recolección *Fuertes 1457*, se designa aquí como neotipo el espécimen *E. L. Ekman H-11640*, depositado en S. Este material corresponde morfológicamente con el concepto taxonómico de *P. dictyoneura* y procede de La Española, área de distribución originalmente conocida para la especie.

Clave para las especies de *Picramnia* en Cuba

- 1 Hojas cartáceas, no reticuladas; inflorescencias que pueden superar los 15 cm de largo; frutos ovoides al madurar.....*P. pentandra*
- 1' Hojas coriáceas, reticuladas; inflorescencias menores de 15 cm de largo; frutos esféricos al madurar.....2
- 2 Hojas de 4-9 folíolos; inflorescencias mayores de 5 cm de largo; frutos de 0.6-1.2 cm de diámetro al madurar; plantas de Cuba occidental y central.....*P. reticulata*
- 2' Hojas de 3-7 folíolos; inflorescencias de hasta 5 cm de largo; frutos de 1.3-2.4 cm de diámetro al madurar; plantas de Cuba oriental..... *P. dictyoneura*

Picramnia dictyoneura (Urb.) Urb., Ark. Bot. 23A(5): 75 (1930) \equiv *Trichilia dictyoneura* Urb., Symb. Antill. 7: 511 (1913). Tipo: República Dominicana, “Sto. Domingo, prov. Barahona in Firme Noche buena 1800 m alt.” [tomado del protólogo], *Fuertes 1457* (B \dagger). Neotipo (**designado aquí**): República Dominicana, “Santo Domingo. Sierra de Ocoa, prov. de Azua, San José de Ocoa, Loma del Rancho”, ca. 1200 m s. n. m., 23.II.1929, *E. L. Ekman H-11640* (S #11-32127 [foto!, Fig. 3]).

= *Picramnia domingensis* Urb., Ark. För Bot. Bd. 20A(15): 38 (1926). Tipo: Haití, “Hispaniola, Civ. Haiti. Dép. d’Artibonite, inter Ennery et St. Michel in Savanne Carrée in sylvia frondosa solo calcareo eocenico ad Morne Basil, ca. 1300–1450 m”, 14.XI.1924, *E. L. Ekman H-2497* (S #11-32544 [foto!]).

= *Casabitoa perfae* Alain, Phytologia 47: 175 (1980). Tipo: República Dominicana, Prov. La Vega, “In cloud forest, Alto Casabito, Bonao”, 13.X.1976, *H. Alain & P. Liogier 25574* (UPR #5515 [n.v.]; isotipos: UPR [n.v.], NY [n.v.], US #1050098–1050099 [fotos!]).

Descripción: Árboles o arbustos de 3–6 m de alto, con ramas jóvenes cilíndricas, densamente corto-pubescentes. Hojas de (8–)10–15(–20) cm de largo; peciolo de (0.5–)1.5–4 cm de largo, pubescente; folíolos 3–7, alternos a subpuestos; raquis de (2–)3–5(–8) cm de largo, pubescente. Lámina foliolar generalmente aovada, a veces oblonga o elíptica, de (2–)3.5–7(–9.5) cm de largo y (1.5–)2–4 cm de ancho; folíolos basales más pequeños que el resto, coriáceos a cartáceos, glabrescentes; ápice agudo-acuminado; base redondeada a obtusa, rara vez cuneada; margen entero, ligeramente revoluto; nervadura broquidódroma, reticulada, con nervios prominentes en el envés e impresos en la haz; peciólulo de 1–3 mm de largo, pubescente. Inflorescencias en tirsos, subterminales o axilares, colgantes, originadas en nudos antiguos; comúnmente cortas, de 2–5 cm de largo. En las plantas femeninas, al transformarse en infrutescencias, pueden alcanzar hasta 18 cm de largo. Ejes densamente pubescentes; brácteas subuladas, de 0.3–1 mm de largo. Flores 5-meras, rojo-escarlata, con pedicelo de 0.4 mm de largo en las masculinas y hasta 1.5 mm en las femeninas. Tépalos 10, dispuestos en dos series; los externos alternan con los internos, de 1.5–2 mm de largo y 0.5–0.6 mm de ancho, concrecentes basalmente, deltoideos, glabrescentes por dentro y densamente pubescentes por fuera. Estambres 5 en flores masculinas; filamentos de 0.8–0.9 mm de largo, libres, glabros; anteras de 0.5×0.6 mm. Estaminodios 5 en flores femeninas. Ovario esférico, de unos 2 mm de diámetro, con pelos cortos adpresos; estilo nulo; estigmas 3, basiconnados, con la parte libre angosta y el ápice recurvo, de cerca de 0.7 mm de largo. Fruto bacciforme, piriforme a esférico al madurar, de 13–24 mm de diámetro, glabro a tomentuloso, amarillo-oliváceo, tornándose marrón al madurar; pedúnculo de 6–11 mm de largo, \pm pubescente; cáliz persistente, densamente pubescente por fuera. – Fl. entre diciembre y mayo, Fr. entre noviembre y junio.

Distribución: Cuba y La Española. En Cuba se conoce hasta ahora de la región oriental, en las provincias de Granma (alrededores del poblado Barrio Nuevo, cabeceras del río de La Plata, camino desde el Alto del Naranjo hasta La Plata y Meriño) y Guantánamo



Figura 3. Espécimen E. L. Ekman H-11640 (S #11-32127), neotipo de *Picramnia dictyoneura*. Imagen publicada con autorización del herbario S, Swedish Museum of Natural History.

(entre La Tagua y Los Morones). En Cuba crece en bosque pluvial montano, bosque nublado y bosque siempreverde mesófilo, entre 700 y 1 400 m s. n. m.

Especímenes testigos: CUBA – Granma: Bartolomé Masó, cabeceras del río de La Plata, zona de La Comandancia, XII.1981, *J. Bisse & H. Dietrich HFC-46249* (HAJB [2×]; JE). Bartolomé Masó, camino desde el Alto del Naranja hasta La Plata, 04.V.1990, *A. Leiva & al. HFC-69179* (HAJB [2×]). Buey Arriba, alrededores del poblado Barrio Nuevo, 13.V.1988, *A. Álvarez de Zayas & al. HFC-64299* (HAJB; JE). Buey Arriba, alrededores del poblado Barrio Nuevo, 18.V.1988, *A. Álvarez de Zayas & al. HFC-64721* (B #10-385879; HAJB [3×]; JE). – Guantánamo: Manuel Tames, bosque entre La Tagua y Los Morones, 6.VI.2024, *J. L. Gómez-Hechavarría & al. HFC-92639* (HAJB).

Especímenes adicionales: HAITÍ – Département du Sud: Massif de la Hotte, Bois Cavalier, al norte del poblado de Cavalier, 05.II.2006, *J. V. Hilaire & al. 2536* (JBSD #116285). Grand Goâve, Morne Descassiers, Eocene limestone, ca. 1 200 m, 28.I.1928, *E. L. Ekman H-9532* (S #11-32124). Parc National Pic Macaya, Bwa Formon–Bwa Deron, 10.VI.1993, *W. S. Judd & J. D. Skeeve Jr. 6920* (FLAS #178618). Al oeste de Kay Michel, 03.II.2006, *J. V. Hilaire & al. 2437* (JBSD #116328). Península de Tiburón, Parque Nacional Pic Macaya, Bois Cavalier, al suroeste de Kay Michel, 05.II.2006, *B. Peguedo & al. 3561* (JBSD #119608). Pérodin, III.1925, *E. L. Ekman H-3450* (S #11-32125). Département du Nord: Bayeux, Morne Brigrone at Caille Madame Prédema, on the top of the mountain, ca. 900–1 050 m, 20.XII.1924, *E. L. Ekman H-2957* (S #12-264, #12-268). Massif du Nord, Gros-Morne, Morne Chabre, top of the mountain, in moist forest of the Brigand facies, hard limestone, ca. 1 130 m, 5.X.1925, *E. L. Ekman H-5011* (S #11-32119). Massif du Nord, Port-de-Paix, Haut-Piton, hard limestone, ca. 1000 m, 1.XI.1925, *E. L. Ekman H-5136* (S #11-32115).

REPÚBLICA DOMINICANA – Peravia: Cordillera Central, Loma del Rancho, SE de San José de Ocoa, 19.VIII.1987, *J. Pimentel & R. García 833* (NY #1404239). Loma del Rancho, SE de San José de Ocoa, *J. Pimentel & A. Cabral 1022* (NY #1404237). San Cristóbal: Loma Balbao, ca. 25 km oeste-noroeste de San Cristóbal, ladera norte, 24.II.1993, *F. Jiménez & T. Zanon 767* (NY #1404236). La Vega: Reserva Científica Ébano Verde, sendero de la antena en Loma Alto de Casabito, bajando al oeste de Arroyo Arroyazo, laderas de Loma Alto de Casabito, 23.VI.1992, *T. Zanon & al. 46588* (NY #1404241; U #1481779; US #112857). Alto de Casabito, Bonao, 4.V.1975, *H. Alain & P. Liogier 22833* (FLAS #166311; NY #1365611, #1385612; WAG #1227). Elías Piña: Loma Nalga de Maco, Vallecito de la Toyota, 08.IV.1992, *B. Santana 733* (JBSD #73066; NY #1404240). Loma de la Toyota, subida del río Vallecito al firme de Loma Nalga de Maco, 14.III.1991, *T. Zanon & al. 44968-C* (JBSD #77328; NY #5173744). Hermanas Mirabal: Salcedo, Mango Fresco, subiendo desde La Jibara, 19.VI.2009, *R. Rodríguez & al. 452* (JBSD #120743; NY #1653042). Barahona: Paraíso, Sierra de Bahoruco, La Vibora, 18.XII.2006, *T. Clase & al. 4386* (JBSD #116618).

CONCLUSIONES

Se registra por primera vez para Cuba *Picramnia dictyoneura*, especie previamente conocida solo de La Española. La revisión de especímenes cubanos y antillanos confirma su presencia en la región oriental del país, donde crece en bosques húmedos montanos entre 700 y 1400 m s. n. m. La pérdida del material original de *Trichilia dictyoneura* Urb. justifica la designación de un neotipo. Con este nuevo registro, el género *Picramnia* queda representado en Cuba por tres especies: *P. pentandra*, *P. reticulata* y *P. dictyoneura*.

AGRADECIMIENTOS

A W. W. Thomas por sus sugerencias sobre la posible identidad de la especie. A J. L. Gómez-Hechavarría por aportar datos y fotografías de las plantas en su hábitat natural. A W. Greuter por sus valiosas observaciones sobre el análisis de los materiales tipo. Se agradece póstumamente a B. Peguedo por el envío de fotografías de materiales recolectados en La Española y depositados en el herbario JBSD. A la curaduría del herbario S, del Swedish Museum of Natural History, por la autorización para publicar la imagen del material designado como neotipo. Esta contribución forma parte de los resultados del proyecto “PN223LH010-054 Estudios taxonómicos de la flora y funga cubanas, una necesidad imprescindible y permanente”.

REFERENCIAS

- Anónimo. 2010.** Normas editoriales para los autores de la Flora de la República de Cuba. Pp. V–XVII. En: Greuter, W. & Rankin Rodríguez, R. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares, 16. A. R. Gantner Verlag KG, Ruggell.
- Capote, R.P. & Berazaín, R. 1984.** Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 5(2): 27–75.
- Fernando, E.S. & Quinn, C.J. 1995.** *Picramniaceae*, a new family, and recircumscription of *Simaroubaceae*. Taxon 44: 177–181.
- Liogier, A.H. 1980.** Novitates antillanae. VIII. Phytologia 47: 167–198.
- Noa-Monzón, A. 2024.** *Picramniaceae*. Pp. 939–940. En: GEPC. Catálogo de las Plantas de Cuba. Planta! Plantlife Conservation Society, Vancouver. https://doi.org/10.70925/cat.2024_188
- Roig, J.T. & Acuña, J.B. 1951.** *Simarubaceae*. En: León, Hno. & Alain, Hno. Flora de Cuba II. Dicotiledóneas: *Casuarinaceae* a *Meliaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 10: 399–405.
- Thiers, B. 2026+.** Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden’s Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>
- Urban, I. 1913.** Nova genera et species VI. Symb. Antill. 7: 482–559.
- Urban, I. 1926.** Plantas Haitienses novae vel rariores III a cl. E.L. Ekman 1924–1926 lectae. Ark. Bot. 23A(5): 37–40.
- Urban, I. 1930.** Plantas Haitienses et Domingenses novae vel rariores VIII a cl. E.L. Ekman 1924–1928 lectae. Ark. Bot. 20A(15): 1–107.