

Notas sobre la Flora de La Española XIV

BRÍGIDO PEGUERO^{1,2} & TEODORO CLASE¹

¹Jardín Botánico Nacional, apartado 21-9. Santo Domingo, D. N., República Dominicana

²Autor de correspondencia; correo: brigidopeguero@yahoo.com

Resumen: Se presentan siete especies redescubiertas y en nuevas localidades, así como nueve especies nuevas para la Ciencia publicadas en otras revistas científicas en los últimos cuatro años.

Palabras clave: Flora de La Española, redescubrimientos, nuevas localidades, nuevas especies.

Abstract: Seven species rediscovered and reported for new localities are presented, as well as nine species new to science published in other journals in the last four years.

Key words: Flora of Hispaniola, Rediscovery, New Localities, New Species

Redescubrimientos y nuevas localidades

ASTERACEAE

Ignurbia constanzae (Urb.) B. Nord., Symb. Ant. 7:430. 1912

Esta especie es endémica de La Española (Liogier, 1996). Sólo se conocía de la Cordillera Central de la República Dominicana y de Haití: Constanza (Tuerckheim 3291, tipo), El Montazo (Liogier 14717, 15466), Aguas Blancas (Zanoni et al. 19276), El Valle de Bao (Liogier 12891), La Compartición (Liogier 21793; Zanoni et al. 37616), Valle del Yaque (Ekman 13676), Valle Nuevo (Ekman 13781), Tetero de Mejía (Zanoni & Cabral 35856); H: Morne des Commissaires, Torbec, Badeau (Ekman 3122), Morne Cabaio (Ekman 1647 y 7999). Ahora ha sido recolectada en una nueva localidad, en la Sierra de Neiba.

REPÚBLICA DOMINICANA: Parque Nacional Sierra de Neiba, Provincia San Juan de la Maguana, Municipio El Cercado, Pinar Grande, El Hoyazo, caminando hacia el Este de la caseta de guarda-parques, subiendo a Cabeza de Agua, próximo

a la tina de agua. 233079 mE, 2064355 mN, Elev.1922 m; 9 de abril 2014 (fl); T. Clase, T. Montilla, L. Familia & R. Vicente 8524 (JBSD).

JBSD 125533
Santo Domingo, República Dominicana



Plantas de la Española
Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Ma. Moscoso
Herbarium JBSD

8524 Asteraceae

Ignurbia constanzae (Urb.) B Nord.

Hierba rara con frutos

República Dominicana: Sierra de Neiba, Provincia San Juan de la Maguana, Municipio El Cercado, Paraje Pinal Grande, El Hoyazo, en el lugar denominado El Cerrote, cabecera de agua, al lado de la Tm, al Sureste de la cañita de guardaparques, bosque nublado, con *Pinus occidentalis*, *Bromelia coccinellifolia*, *Garrya foveolata*, *Perna krugii*, *Cyrasium sp.* y abundantes helechos.
UTM233079E, 2064355mN, Elev. 1922 m.
11 de abril, 2014
T. Clase, T. Montilla, L. Familia & M. Vicente (guardaparque).

Foto 1.- Especimen de *Ignurbia constanzae*

Salcedoa mirabaliarum F. Jimenez Rodr. & Katinas, Syst. Bot. 29(4): 992-999, 2004.

Esta rara especie sólo se conocía de la localidad tipo, en La Jibara, Salcedo, en la Cordillera Septentrional, República Dominicana (Peguero, Jiménez & Veloz, 2007). Ahora ha sido descubierta en una nueva localidad.

REPÚBLICA DOMINICANA: Provincia María Trinidad Sánchez, Municipio El Factor, comunidad El Papayo, Reserva Científica Loma Guaconejo, márgenes del río Naranjo, bosque ribereño. 19° 17' 43.9'' N, 69° 57' 09.8'' W. Elev. 199 m; 19 de septiembre, 2013 (st) T. Clase, W. Encarnación, U. Martínez, T. Hernández (guía) & P. Toribio (chofer) 8191 (JBSD).

FLACOURTIACEAE

Prockia crucis L., Syst. Nat. ed. 10, 1074, 1759.

Esta especie es nativa de La Española, Cuba, Puerto Rico, Antillas Menores y América tropical continental (Liogier, 1982). Había sido recolectada en bosque de montaña, en la sierra San José de Ocoa, República Dominicana (Tuerckheim 3631). En las carpetas del herbario del Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo no se tenía ejemplares de esta especie. Ahora ha sido redescubierta en Loma de La Cruz, próximo a la ciudad de San José de Ocoa.

REPÚBLICA DOMINICANA: Cordillera Central, Provincia y Municipio San José de Ocoa, Loma de La Cruz, al Oeste de la ciudad, localizada bien cerca de las casas que están a orillas del bosque. 340024 mE.2051502mN. Elev. 560 m, 19 de junio 2013 (fr) T. Clase, J. R. Martínez, D. Herrera, I. Santo & G. Laurencio 7965 (JBSD).

LAMIACEAE

Salvia arborescens Urb. & Ekm., Art. Bot. 20(15): 91, 1926.

Esta especie es endémica de la Isla Española (Liogier, 1994). Crece en bosques de montaña: Se había recolectado en Massif de Cahos: Pèrodin (Ekman 3476, tipo) y Massif de la Selle: Badeau (Ekman 785, Haití). En la República Dominicana sólo se conocía de la Cordillera Central: Constanza (Ekman 13978), Valle del Yaque (Ekman 13683), Zona (1128), Clase (8249), Clase (6452). Ahora se reporta de una localidad en la Sierra de Bahoruco.

REPÚBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco, Municipio Polo, lugar denominado Bella Vista, zona límite entre Polo y Enriquillo, en la carretera que va desde La Isleta hacia Materasa; bosque nublado, 18° 02' 14.5'' N, 71° 06' 38.3'' W. Elev. 1355 m, 20 de noviembre 2013 (fl y fr); T. Clase, W. Encarnación, C. M. Peguero & A. Hernández 8249 (JBSD).



Plantas de la Española
Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Ma. Moscoso
Herbarium JBSO

7965 Flacourtiaceae

Prockia crucis L.

Arbolito descumbente de 3 m, con frutos inmaduros

República Dominicana: Cordillera Central, Provincia y Municipio San José de Ocoa, Loma La Cruz, ubicada al Oeste del Pueblo, localizada bien cerca de las casas que esta a orilla del bosque, con; *Swietenia mahagoni*, *Amyris elemifera*, *Eugenia foetida*, *Exostema nitens*, *Senna atomaria*, *Coccoloba buchii* etc.

LTM 340024 m E; 2051502 m N. Elev. 560m.

19 de julio; 2013

T. Clase, J. R. Martínez, D. Herrera, I. Santos & G. Laurencio.

X

Foto 2. Especimen de *Prockia crucis*

Salvia tenella Sw., Prodr. 14. 1788.

Esta especie es nativa a La Española y Jamaica (Liogier, 1994). Se había recolectado en bosques de montaña en Haití y en la Sierra de Bahoruco y la Cordillera Central (República Dominicana). En las carpetas del herbario JBSD del Jardín Botánico Nacional no había ejemplares. Ahora se ha recolectado de dos lugares de la Sierra de Bahoruco.

REPÚBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco, Municipio Enriquillo, lugar denominado La Isleta, zona límite entre Polo y Enriquillo, en una loma, en la finca del Sr. Paquito, reducto de vegetación primaria. Bosque nublado, 18° 02' 35.5'' N, 71° 17' 15.8'' W. Elev. 1400 m, 20 de noviembre 2013 (fl.); T. Clase, W. Encarnación, M. Peguero & A. Hernández 8266 (JBSD). **Municipio Polo**, entrando por el camino que va desde la carretera Polo-Enriquillo hacia La Isleta y Materesa, Bella Vista; zona de potreros, sucesión Paquito Peña, vegetación natural; bosque nublado, con *Calyptrogenia cuspidata*, *Oreopanax capitatus*, *Persea krugii*, *Prestoea montana*, *Beilschmiedia pendula*, *Cojoba zanonii*, *Turpinia paniculata* 18° 02' 25.3'' N, 71° 16' 44.1'' W. Elev. 1400 m, 20 de noviembre 2013 (fl); T. Clase, W. Encarnación, C. Peguero & A. Hernández 8431 (JBSD).

MYRTACEAE

Calyptanthes pitoniana Urb. & Ekman, Ark. Bot. 21A (5): 23. 1927

Esta especie es endémica de la Isla Española. Se conocía del tipo, recolectado en Haití, Massif du Nord, Port de Paix, suelo calcáreo a elevación de 1000 m (Ekman 4590, tipo) (Liogier, 1989). El tipo se encuentra en el herbario de Estocolmo (S). En las carpetas del herbario JBSD del Jardín Botánico Nacional no había ejemplares. Ahora fue descubierta en una nueva localidad en la República Dominicana.

REPÚBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco, Provincia Independencia, Municipio Duvergé, Sección Puerto Escondido, subiendo desde Sapotén, después de la caseta de guarda-parques, yendo hacia Villa Aida, remanente de bosque nublado, carretera internacional. 18° 18' 38.4" N, 71° 42' 34.6" W. Elev. 1585 m.; 15 de agosto, 2014; T. Clase, T. Ulian, A. Monro, W. Encarnación, E. Mattana & W. Agramonte 9067 (JBSD).

PIPERACEAE

Verhuellia reniformis (Willd.) C. DC., Mem. Soc. Phys. Genève 18(2): 245.

Esta especie endémica de la Isla Española es poco frecuente en bosques húmedos (Liogier, 1996), tanto en Haití, como en la República Dominicana. Alain Liogier y Perfa Liogier la habían recolectado en La Filipina, Barahona, Sierra de Bahoruco (A. & P. Liogier 26186). En las carpetas del herbario JBSD sólo se tenían ejemplares de este lugar (Jiménez & García 3560; Jestrow et al. 315; Jaramillo & Clase 1277). Un espécimen recolectado en la Cordillera Central en 1982 (Zanoni et al. 19379),

estéril, ubicado inicialmente en la familia Urticaceae, ha sido identificado como perteneciente a esta especie.

REPÚBLICA DOMINICANA: Cordillera Central, Provincia La Vega, 5.4 Km al Sur de la ciudad de Constanza (vía del pueblo Río Grande) y entre 6-8 Km Oeste, en el camino a Pinar Parejo; bosque latifoliado con mucha *Magnolia pallescens*; helechos arborescentes con epífitas. 18° 50'N, 70° 45' Oeste, alt. 6200 a 6300 pies; febrero 24, 1982 (st); T. zanoní, M. Mejía, J. Pimentel, J. T. Mickel 19379 (JBSD).

Ahora se ha recolectado en una nueva localidad en la Sierra de Neiba.

REPÚBLICA DOMINICANA: Parque Nacional Sierra de Neiba, Provincia San Juan de La Maguana, Municipio El Cercado, Pinar Grande, El Hoyazo, caminando hacia el Este de la caseta de guarda-parques, ubicada en La Cueva, justamente donde cae el agua de una noria. 233188mE, 2064548mN, Elev.1797 m; 9 de abril, 2014 (st); T. Clase, T. Montilla, L. Familia & R. Vicente 8522 (JBSD).

Especies nuevas

ASTERACEAE

Se presenta una especie nueva endémica de las altas montañas de la Cordillera Central de la República Dominicana (Pruski & Clase, 2012).

Phytoneuron 2012, 32: 1-15.

Ageratina nubicola Pruski & Clase, sp. nov.-TYPE: DOMINICAN REPUBLIC. Santiago, Municipio San José de Las Matas: Cordillera Central, comunidad Mata Grande, Loma La Hamaca, Parque Nacional Armando Bermúdez, 2500-2600 m, 2 Dec. 2001, T. Clase, R. Ramírez, M. Pérez, & M. Calzada 3188 (holotype: MO; isotype: JBSD).

MELASTOMATACEAE

Se presentan cuatro nuevas especies de *Miconia*, endémicas de la Cordillera Central de la República Dominicana (Majure et al., 2013) y de Massif de La Hotte, Haití (Majure et al., 2014; Ionta et al., 2012).

Miconia hotensis Ionta, Judd & Skean, sp. nov.-

Brittonia 2012. 64 (1): 67.

Type: Haití. Departement de Sud: Massif de la Hotte, Bwa Formon, near Nan Selle at Ravine Casco, in sight of the waterfall, 1100-1200m, 13 August 1989(fl), D. Skean & C. Mc Mullen 2557 (holotype: FLAS; isotypes: JBSD, MICH, NY, S).

Miconia navifolia Ionta, Judd & Skean, sp. nov.-

Brittonia 2012. 64 (1): 69.

Type: Haití. Departement de Sud: Massif de la Hotte, Bwa Formon, near Nan Selle at Ravine Casco, in sight of the waterfall, 1100 m, 11 August 1989 (fl), D. Skean & C. Mc Mullen 2526 (holotype: FLAS; isotypes: JBSD, MICH, NY, S).

Miconia paralimoides Majure & Judd sp. nov. (sect. Lima).
Phytotaxa 2013. 131(1): 9-16 p. (10-13).

Type:—DOMINICAN REPUBLIC. Cordillera Central, Provincia La Vega, Constanza, 1.5 hora caminando a pie al sur de Los Mañanguises, en el lugar llamado Sonador, 18°53'N, 70°36' Oeste, 1300 m (fr), 12 abril 1986; R. García 1186 (holotype FLAS!; isotypes JBSD!, MO!, NY!, S!, US!)

Miconia cineana Majure, Judd, Ionta & Skean, sp. nov.

Systematic Botany 39(3):906-914. 2014

TYPE: HAITI. Département du Sud: Massif de la Hotte, Parc National Pic Macaya, Bwa Formon, in rak bwa on hills in vicinity of Ville Formon, 930–960 m, 1 Feb 1984, Judd 3939 (holotype: FLAS!; isotype: NY!).

MIMOSACEAE

Se presentan dos nuevas especies de *Vachellia* (*Acacia*) del bosque seco de Croix des Bouquets, Haití (Seigler et al., 2012) y de Loma La Vigía, Azua, República Dominicana, respectivamente (García et al., 2014).

Vachellia koltermanii R. García, M. Mejía, J. Ebinger, & Seigler, sp. nov.-
Bot. Res. Inst. Texas 6(1): 45-47.

TYPE: HAITÍ. Ouest: 13 Km al Norte de Croix des Bouquets, en la carretera a Mirabelais, en un farallón, al borde de la carretera, con vegetación arbustiva secundaria, con *Exostema*, *Alvaradoa*, and *Croton*; 5 Apr. 1998; R. García, M. Mejía, and D. Kolterman 692 (HOLOTYPE: JBSD; ISOTYPES: EHH, EIU, ILL).

Vachellia azuana R. G. García, Clase, Ebinger & Seigler, sp. nov.-
Novon 23 (3): 278-280.

TYPE: Dominican Republic. Azua: Loma La Vigía, open thorn-shrub vegetation, ground layer dominated by grasses, 8 Km S of Azua, 18.39374 N, 70.71172 W, 29 May 2006. D. Seigler, J. Miller, C. Riggins, F. Axelrod & T. Clase 14504 (holotype, JBSD; isotypes: EIU, ILL, MO).

PIPERACEAE

Se publica una especie nueva de *Piper* endémica a la Sierra Martín García, República Dominicana (Bornstein, Smith y Tepe, 2012).

Systematic Botany (2014), 29(1): 10-46.

Piper claseanum Bornst, sp. nov.-TYPE: DOMINICAN REPUBLIC. Province of Azua: Sierra Martín García, 11.2 Km from Hwy 44, ca. 8 Km W. of El Cruce del

JBSD



Herbarium of the University of Illinois (ILL.)
Vachellia azuana R. García, T. Clase, Seigler & Ebinger
 Determined: J.E. Ebinger & D.S. Seigler, 2012



JARDÍN BOTÁNICO NACIONAL "DR. RAFAEL M.A. MOSCOSO"
 SANTIAGO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA

7415-A Mimosaceae

Arbusto, 3.5 m; ramoso con espinas, botón verde-amarillento. Fruto verde.

República de Dominicana, Provincia Azua, Ioma La Vigía 800 m al Sur de Monte Rio en la carretera hacia Las Salinas. Bosque seco con: *Croton*, *Caesalpinia leptochloopsis*.
 18° 22' 08" N, 70° 43' 16" Oeste Elev. 360 m.
 20 de junio, 2001
 R. García, T. Clase & L. Monegro.

7415-A

Foto 3. Especimen de *Vachellia azuana*.

Quince, S. of Tábara Abajo, Los Manantiales, 18° 23'01''N, 70°59'09''W, 810 m, 10 January 2012. A. Bornstein, E. Tepe and T. Clase 1283 (holotype: JBSD; isotypes: MO, MU, SEMO).

POLYGALACEAE

Se publica una especie nueva de *Badiera* de Sierra de Bahoruco, República Dominicana (Abbot & Judd, 2011).

Badiera subrhombifolia J.R. Abbott [Note:] Paratype. Abbott, J. Richard and & Walter S. Judd. 2011. *Badiera subrhombifolia* (Polygalaceae), a new species from Hispaniola. *Brittonia* 63(2): 161-170; fig. 1, map (p. 168). *Badiera subrhombifolia* J.R. Abbott, sp. nov. [Det.:] J. Richard Abbott [Det. date:] Dec 2009

[Det. inst.:] FLAS

[Note:] Examined for Revision of *Badiera*

Brittonia 63 (2):161-170. 2011.

Dominican Republic: Prov. Pedernales. Sierra de Bahoruco National Park, accessed north of Cabo Rojo on old Alcoa road to Aceitillar; then N on Sendero Bahoruco (jeep trail to Puerto Escondido; access gate near park guardhouse, Caseta #4) to Caseta #2 (another park guardhouse ca 15-20 km N); ca 300 m SSW of Caseta #2. Elev. 1670 m Broad-leaf cloud forest, with *Garrya fadyenii*, *Arthrostylidium*, *Myrsine coriacea*, *Cestrum*, *Fuchsia triphylla*, *Metastelma*, *Miconia lanceolata*, *Turpinia picardae*, *Bocconia frutescens*, *Daphnopsis crassifolia*, *Passiflora*, *Solanum*, *Ilex*, *Tragia volubilis*, *Asplenium*, *Rajania*, *Selaginella*, *Pilea*, *Peperomia*, *Tillandsia*, *Jacaranda*, *Meliosma impressa*, *Prunus myrtifolia*, *Oreopanax capitatus*, *Zanthoxylum spinifex*. Sterile shrubs to ca 7 m tall (one seen with small flower buds); ca 20 plants seen scattered in the area. Lat. 18°12'22.2"N Long. 71°32'3.5"W Datum: WGS84. 3 June 2006; J. Richard Abbott, Walter S. Judd, J. Dan Skean, Reuben Judd # 20914.

Agradecimientos:

Los autores agradecen a Natalia Ruiz por su colaboración en esta publicación, incluyendo la traducción del resumen al inglés.

Literatura citada

- Abbott, J. Richard and Walter S. Judd. 2011. *Badiera subrhombifolia* (Polygalaceae), a new species from Hispaniola. *Brittonia* 63(2): 161-170.
- Bornstein, A. J., J. F. Smith, and E. J. Tepe. 2014. Two new species of *Piper* from the Great Antilles. *Sistematic Botany* (2014), 29(1): 10-46.

- García, R., T. Clase, D. S. Seigler & J. E. Ebinger. 2014. A new species of *Vachellia* (Fabaceae, Mimosoideae) from the Dominican Republic. *Novon* 23 (3): 278-280.
- Ionta, G. M., W. S. Judd, J. D. Skee, Jr., and C. K. Mc Mullen. Two new species of *Miconia* sect. *Sagraea* (Melastomataceae) from Macaya Biosphere Reserve, Haití, and twelve relevant new species combinations. *Brittonia* 2012. 64 (1): 61-72.
- Jiménez, F., L. Katinas, M. C. Tellería & J. V. Crisci. 2004. *Salcedoa* gen. nov, a Biogeographic enigma in the Caribbean Mutisiae (Asteraceae). *Syst. Botany*, Vol. 29 (4): 987-1002.
- Liogier, A. H. 1982. Flora de La Española. I. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. P. 242.
- _____ 1989. Flora de La Española. V. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. P. 32.
- _____ 1994. Flora de La Española. VI. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. Pp. 299 y 312.
- _____ 1996. Flora de La Española. VIII. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, República Dominicana. P. 266.
- Majure, Lucas C. and Walter S. Judd. 2013. *Miconia paralimoides* (Miconieae: Melastomataceae), a new species from the Cordillera Central. Dominican Republic. *Phytotaxa* 131(1): 9-16.
- Majure, L. C., W. S. Judd, G. M. Ionta, J. D. Skee Jr., E. R. Bécquer and K. M. Neubig. 2014. *Miconia cineana* (Melastomataceae: Miconieae), a New Species from the Massif de la Hotte, Haití, Based on Morphological and Molecular Evidence. *Systematic Botany* 39(3):906-914.
- Peguero, B., F. Jiménez & A. Veloz. 2007. Flora y Vegetación de la Zona Cárstica La Jíbara-Mango Fresco-Jagua Macho, Provincia Salcedo, República Dominicana. *Moscosa* 15: 95-138.
- Pruski, J. F. & T. Clase. 2012. Studies of Neotropical Compositae-VI. New species of Eupatorieae From Belize, Hispaniola, and Perú. *Phytoneuron* 32: 1-15.
- Seigler, S. D., R. García, M. Mejía, & J. E. Ebinger. 2012. A new species of *Vachellia* (Fabaceae: Mimosoideae) From Haití. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 6(1): 45-47.