

NEW PLANT REPORT

NUEVOS REGISTROS DE PLANTAS PARA LA FLORA DE CUBA

José Luis GÓMEZ-HECHAVARRÍA¹, Eldis R. BÉCQUER², Pedro A. GONZÁLEZ GUTIÉRREZ³

¹Jardín Botánico de Holguín, Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín (CISAT), CITMA. Carretera al Valle de Mayabe, km 5½, Holguín 80100, Cuba.

²Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. Carretera El Rocío, km 3½, Calabazar, Boyeros, La Habana 19230, Cuba.

³Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín (CISAT), CITMA. Calle 18 s.n., e/ 1ra y Maceo, Reparto “El Llano”, Holguín 80100, Cuba.

Correspondence

José Luis Gómez-Hechavarría
Email: dasytropis@gmail.com

Citation

Gómez-Hechavarría, J.L., Bécquer, E.R. & González, P.A. 2025. Nuevos registros de plantas para la flora de Cuba. *Caribea* 1(1): 1-21. <https://doi.org/10.70925/caribea1.1-21>

Author Contributions

JLGH, ERBG & PAGG: Conceptualization, methodology, investigation, data curation, writing - original draft, writing - review and editing and visualization. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

Resumen

Se registran 13 nuevas especies de plantas con flores para la flora de Cuba, pertenecientes a ocho familias. De estas especies, *Ilex krugiana* (*Aquifoliaceae*) es nativa de Cuba, mientras *Centrathium punctatum*, *Crassocephalum crepidioides*, *Galinsoga quadriradiata*, *Pseudogynoxys chenopodioides*, *Unxia suffruticosa* (*Asteraceae*), *Hackelia deflexa* (*Boraginaceae*), *Tripogandra serrulata* (*Commelinaceae*), *Hewittia malabarica* (*Convolvulaceae*), *Arachis pintoi*, *Flemingia macrophylla* (*Fabaceae*), *Alpinia calcarata* (*Zingiberaceae*) y *Tribulus terrestris* (*Zygophyllaceae*) resultan exóticas naturalizadas en el país.

Palabras clave: Especies exóticas, flora naturalizada, nuevos reportes

Abstract

Thirteen new flowering plant species are recorded for the flora of Cuba, belonging to eight families. Of these species, *Ilex krugiana* (*Aquifoliaceae*) is native to Cuba, while *Centrathium punctatum*, *Crassocephalum crepidioides*, *Galinsoga quadriradiata*, *Pseudogynoxys chenopodioides*, *Unxia suffruticosa* (*Asteraceae*), *Hackelia deflexa* (*Boraginaceae*), *Tripogandra serrulata* (*Commelinaceae*), *Hewittia malabarica* (*Convolvulaceae*), *Arachis pintoi*, *Flemingia macrophylla* (*Fabaceae*), *Alpinia calcarata* (*Zingiberaceae*) and *Tribulus terrestris* (*Zygophyllaceae*) are naturalized exotics in the country.

Keywords: Exotic species, naturalized flora, new reports

Résumé

Treize nouvelles espèces de plantes à fleurs sont enregistrées pour la flore de Cuba, appartenant à huit familles. Parmi celles-ci, *Ilex krugiana* (*Aquifoliaceae*) est une espèce native de Cuba, tandis que *Centrathium punctatum*, *Crassocephalum crepidioides*, *Galinsoga quadriradiata*, *Pseudogynoxys chenopodioides*, *Unxia suffruticosa* (*Asteraceae*), *Hackelia deflexa* (*Boraginaceae*), *Tripogandra serrulata* (*Commelinaceae*), *Hewittia malabarica* (*Convolvulaceae*), *Arachis pintoi*, *Flemingia macrophylla* (*Fabaceae*), *Alpinia calcarata* (*Zingiberaceae*) et *Tribulus terrestris* (*Zygophyllaceae*) sont des espèces exotiques naturalisées dans le pays.

Mots-clés: Espèces exotiques, flore naturalisée, nouveaux rapports

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.

© 2025 The Author(s). *Caribea* - Caribbean Journal of Plant Conservation is published by Planta! - Plantlife Conservation Society for the Caribbean plant conservation community.

INTRODUCCIÓN

Durante las exploraciones botánicas y el trabajo de herbario realizado por los autores en los últimos años se han encontrado varias de plantas que constituyen nuevos registros para la flora de Cuba. En este sentido, en el presente artículo se dan a conocer tales especies, para las que se presenta una descripción detallada, su distribución y hábitat, comentarios taxonómicos, así como los materiales de herbarios consultados y registros de los avistamientos documentados por fotos, en el caso de aquellos que no cuentan con especímenes testigos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisó la literatura original y reciente relacionada con los géneros y especies referidos como nuevos registros para la flora de Cuba. Los herbarios se citan por sus acrónimos según Thiers (2025+), excepto el Herbario del Jardín Botánico del Holguín que aún no cuenta con acrónimo, el cual se refiere como HJBHO. Las series de especímenes se citan según las recomendaciones de Regalado & al. (2008). Se refiere la distribución por provincias (municipios: localidades), formaciones vegetales y elevación, según la información de los especímenes testigos y avistamientos. Los registros de presencia se georreferenciaron o sus coordenadas se obtuvieron a partir de las etiquetas de herbario para elaborar los mapas de distribución en ArcGis v.10.4.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

AQUIFOLIACEAE

Ilex krugiana Loes. var. *krugiana*, Bot. Jahrb. Syst. 15: 317 (1892)

Descripción: Árbol o arbusto de 2.5-15 m de altura, ramitas glabras, corteza gris. Hojas alternas; pecíolo de 1-2.3 cm, glabro; lámina elíptica, ovado-elíptica o aovado-lanceolada, 5-10 × 2-4.5 cm, aguda o acuminada; base redondeada o estrechada; margen

entero, ligeramente recurvo, cartácea, glabra y brillante por la haz, mate por el envés. Inflorescencias en fascículos axilares, las masculinas 1-3 floras, las femeninas 1-floras, pedúnculos de ca. 1 cm, glabros, pedicelos muy cortos; lobos del cáliz triangulares, agudos de ca. 0.5 mm de largo, pétalos ovales de 2.5 mm. Drupa globosa, rojiza, de 4-5 mm (Correll & Correll 1982, Liogier 1982, González 2007).

Distribución y ecología: Nativa de Bahamas, La Española, Puerto Rico (EUA), La Florida (EUA) y Cuba. Presente en Cuba central: Ciego de Ávila (Bolivia: Sierra de Judas) (Fig. 1), conocida en el país de una recolección. Crece en bosque semideciduo mesófilo sobre caliza entre 100 y 200 m s. n. m.

Taxonomía: Tras la revisión de materiales de *Ilex* del herbario HAC se identificó un espécimen estéril de *I. krugiana* var. *krugiana*, que había sido identificado erróneamente como *I. cf. nitida* (Vahl) Maxim (Fig. 2). La planta que se recolectó en la Sierra de Judas se corresponde con *Ilex krugiana* var. *krugiana* pues posee el margen entero (González 2007). Con la identificación de este taxón, el número de especies de *Ilex* en Cuba asciende a 17. González & Sierra (2004) refirieron 17 especies para Cuba, pero tras una revisión posterior del género, González (2007) incluyó una de las especies reconocidas previamente como sinónimo, por lo que quedaron 16 especies para el país. Axelrod (2011) reportó que *I. krugiana* crecía en Cuba sin citar algún espécimen cubano visto. Esta cita fue más probablemente un error según comentarios de F. S. Axelrod (2023, com. pers.) o quizás pudo estar basada en algún espécimen mal identificado. Entre las especies cubanas del género, *Ilex krugiana* var. *krugiana* podría confundirse eventualmente con *I. macfadyenii*, pues en ambas la lámina foliar es mayormente acuminada o largo acuminada, aunque se diferencian fundamentalmente por el margen de la lámina foliar (entero en *I. krugiana* var. *krugiana* vs. dentado en *I. macfadyenii*) (Fig. 2) y las inflorescencias en las axilas foliares (1-floras vs. agrupadas en fascículos) (González & Sierra 2004, González 2007).

Especímenes testigos: CUBA – Ciego de Ávila: Bolivia, Sierra de Judas, Cunagua, 22.09948° / -78.43614°, 100-200 m s. n. m., 1-7.VIII.1985, P. Herrera & O. Cano SV-33726 (HAC).



Figura 1. Distribución de *Ilex krugiana* Loes. var. *krugiana* en Cuba.

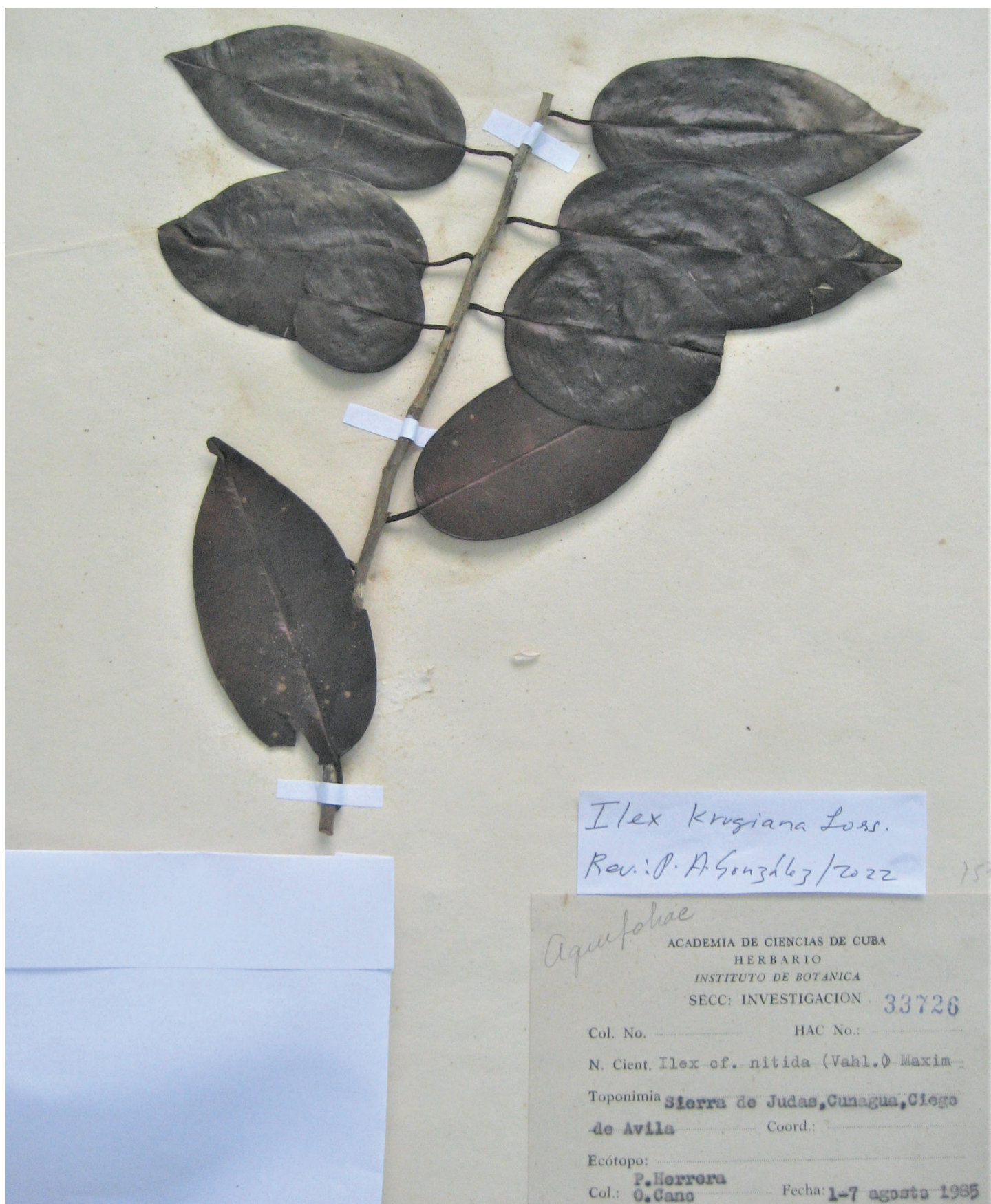


Figura 2. *Ilex krugiana* Loes. var. *krugiana*. Espécimen de herbario P. Herrera & O. Cano SV-33726 (HAC). Nótese el margen entero que distingue a *I. krugiana* var. *krugiana* de *I. macfadyenii* (Vahl) Maxim, el cual tiene margen dentado.

Especímenes adicionales: ESTADOS UNIDOS – Florida: Miami-Dade County, Nature Preserve, Florida International University Campus, SW 8th Street & SW 110th Avenue, 25.755° / 80.379°, 26.VIII.2021, *A. R. Franck 5503* (FLAS #280922). BAHAMAS – South Abaco: Abaco National Park, 17.VI.2004. *E. H. Freid 04-068* (NY #1263026). REPÚBLICA DOMINICANA – Santiago: San José de las Matas, 9.V.1968, *A. H. Liogier 11188* (NY #1560144).

ASTERACEAE

Centratherum punctatum Cass. in G.-F. Cuvier, Dict. Sci. Nat., ed. 2. 7: 384 (1817)

= *Centratherum muticum* (Kunth) Less., Linnaea 4: 320 (1829)

Descripción: Hierba perenne de hasta 70 cm de altura, tallos hirsutos. Hojas alternas, pecíolo corto, alado; lámina aovada a lanceolada, 2-7 × 0.8-4 cm, aguda a acuminada; base cuneada; margen irregularmente dentado; membranacea; diminutamente glandular punteada por el envés, aromática; nervadura penninervia, surcada por la haz, prominente por el envés. Capítulos solitarios (Fig. 3), terminales, sésiles, globosos, de ca. 3.5 cm de diámetro, discoideos; involucre hemisférico, constituido por 30-50 brácteas, las externas foliáceas y recurvadas, de 1-2 cm de largo, las internas escariosas, de 0.6 cm de largo; receptáculo plano; flores del disco tubulares 30-60, moradas, de 0.8-1.4 cm de largo, 5-lobadas, los lobos lineares y acuminados. Aquenios lineares, de 1-2.5 mm de largo, vilano de escamas filiformes, caedizo.

Distribución y ecología: Nativa de América del Sur, exótica en Florida (USA), México, América Central, La Española, Puerto Rico (EUA), Islas Vírgenes, Barbados, Dominica, Guadalupe, Martinica, Saba, Santa Lucía y Trinidad (POWO 2024+). Exótica naturalizada en Cuba occidental: Artemisa (San Cristóbal: Rangel), central: Cienfuegos (Cumanayagua: Mayarí), y oriental: Holguín (Moa: La Nasa), Santiago de Cuba (Santiago de Cuba: Gran Piedra, La Tabla) (Fig. 4). En Cuba, *Centratherum punctatum* crece en fragmentos de bosque siempreverde mesófilo, vegetación ruderal y matorrales secundarios sobre suelos ferralíticos derivado de rocas cuarcíticas, rocas del complejo metamórfico y calizas, entre 150-1200 m s. n. m. Escasamente cultivada como ornamental en Cuba y recolectada silvestre en cinco localidades, probablemente escapada de cultivo a partir de desechos de jardinería.

Taxonomía: *Centratherum punctatum* pertenece a la tribu Vernonieae (Funk & al. 2009) y se diferencia del resto de los géneros cubanos de esta tribu por sus capítulos terminales gruesos y sésiles. Los capítulos de *C. punctatum* se parecen superficialmente en tamaño y color a los de *Pacourina edulis* Aubl., pero ambas especies difieren notablemente en el aspecto de la planta y el tamaño, forma y disposición de las hojas. *Centratherum punctatum* es una planta que no supera los 70 cm de altura y sus hojas dispuestas en espiral no sobrepasan los 7 cm de largo y nunca son espinoso-dentadas ni pinnado-lobadas, mientras que *P. edulis* alcanza hasta 2 m de altura y sus hojas son de apariencia dística, de hasta 20 cm de largo, espino-dentadas y pinnado-lobadas.



Figura 3. *Centratherum punctatum* Cass. en floración, La Nasa, Holguín, Cuba. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.



Figura 4. Distribución de *Centratherum punctatum* Cass. en Cuba.

Especímenes testigos: CUBA – Cienfuegos: Cumanayagua, Mayarí, potreros y cafetales en el camino a Pico San Juan, 21.968542° / -80.140876°, 800-900 m s. n. m., 03.II.2023, *E. R. Bécquer & al.* HFC-91816 (HAJB). – Holguín: Moa, Camino entre La Melba y La Nasa, a orillas de caminos a orillas de las casas de los campesinos, 20.42922° / -74.82256°, 180 m s. n. m., 31.V.2024, *J. L. Gómez-Hechavarría & P. A. González* 5023 (HJBHO, HAJB). – Santiago de Cuba: Tercer Frente, Lomas cársicas entre La Tabla y La Papelera, a orillas de caminos en vegetación secundaria y fragmentos de bosque siempreverde mesófilo, 20.17953° / -76.36992°, 560 m s. n. m., 13.VI.2024, *J. L. Gómez-Hechavarría & L. M. Leyva* HFC 92796 (HAJB, HJBHO).

Avistamientos: CUBA. – Artemisa: San Cristóbal, Rangel, camino al nacimiento del Río Santa Cruz, 2015, *R. Oviedo* (pers. comm.). – Santiago de Cuba: Santiago de Cuba, Gran Piedra, 1100 m s. n. m., III.2021, *J. L. Gómez-Hechavarría*.

Especímenes adicionales: REPÚBLICA DOMINICANA – Monseñor Nouel: Bonao, Cordillera Central, Paraje el Candongo, patios, conucos y potreros cerca del caserío, 12.VI.1998, *B. Peguero & al.* 747 (B # 100006582).

Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore., J. Bot. 50: 211 (1912) ≡ *Gynura crepidioides* Benth., Niger Fl. 438 (1849).

Descripción: Hierba anual, erecta, escasamente ramificada, aromática, de 40-100 cm de altura. Tallo grueso, longitudinalmente acanalado, glabro en la base, pubescente en el ápice y en las ramas jóvenes. Hojas alternas, las superiores gradualmente más pequeñas; lámina elíptica, oval u obovado-elíptica, 8-18 × 2-5.5 cm; ápice agudo o acuminado; base aguda a largamente estrechada; membranácea, glabra o pubescente por ambas caras; margen pinatilobado a irregularmente dentado; nervadura penninervia. Capitulescencias en corimbos terminales compactos. Capítulos homógamos, cilíndricos, péndulos durante la antesis, luego erectos,

de 13-16 × 5-6 mm; filarios externos libres, lineales, de 1-4 mm, desiguales, los internos en 1-2 series, subiguales, lanceolados, de color verde, con puntos marrones, de 8-12 mm de largo. Flores hermafroditas, tubulares, de color rojo ladrillo de 8-12 mm de largo, tubo delgado, 5-partido en el extremo (Fig. 5). Anteras de ápice agudo y base entera, moradas. Estilo bifido, brazos delgados, rematados por un apéndice subulado. Aquenio, cilíndrico-lineal, con superficie acanalada, de color marrón oscuro, vilano de 9-10 mm de largo, con numerosos pelos sedosos, caedizos.

Distribución y ecología: África tropical, exótica en las Antillas Mayores, América Central, La Florida (EUA), Turquía, Sudeste de Asia, Japón, Papúa Nueva Guinea y el este de Australia (POWO 2024+). Exótica naturalizada en Cuba oriental: Holguín (Mayarí: Sierra de Nipe; Frank País: Baconal; Moa: La Melba), Guantánamo (Baracoa: Base del Yunque de Baracoa) (Fig. 6). En Cuba, *Crassocephalum crepidioides* crece en bosque secundario, bosque de galería y en vegetación ruderal sobre serpentininas o calizas, entre 20 y 800 m s. n. m.

Taxonomía: Constituye un nuevo registro de género y especie para Cuba, perteneciente a la tribu *Senecioneae* (Funk & al. 2009). Dentro de esta tribu, *Crassocephalum crepidioides* se puede confundir con *Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC. pues ambas especies tienen el porte y las hojas similares. Ambos taxones se diferencian por la estructura y color de los capítulos. En *Crassocephalum crepidioides* los capítulos son homógamos, compuestos de flores hermafroditas que usualmente son de color rojo ladrillo (Sin Win & Nwe Hnin 2022; Fig 5). Por su parte, en *Erechtites hieraciifolius* los capítulos son heterógamos, con flores periféricas femeninas y las del disco comúnmente hermafroditas, de color blanco (Alain 1962).

Especímenes testigos: CUBA – Holguín: Frank País, Sierra Cristal, Baconal, en vegetación ruderal a orillas de la estación biológica, 20.57978° / -75.42105°, 420 m s. n. m., 19.V.2022, *J. L. Gómez-Hechavarría* 4705 (HJBHO). Mayarí, Sierra de Nipe,



Figura 5. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore. en floración, Baconal, Holguín. Nótese las flores rojo ladrillo que distinguen a esta especie de *Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.

entre la Loma de Brazo Dolores y la Loma del Gurugú, sabanas rocosas sobre serpentinitas, 20.46392° / -75.83562°, 800 m s. n. m., 17.X.2023, J. L. Gómez-Hechavarría 4836 (HJBHO).

Avistamientos: CUBA. – Holguín: Moa, cerca de la confluencia de los ríos Piloto y Jaguaní, al oeste de La Melba, a orillas de un camino, VI.2017, P. A. González (Foto!). – Guantánamo: Baracoa, Base del Yunque de Baracoa, en vegetación asociada a cultivos, VI.2017, P. A. González (Foto!).

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 1: 198 (1798)

= *Adventina ciliata* Raf., New Fl. 1: 67 (1836) ≡ *Galinsoga ciliata* (Raf.) S. F. Blake, Rhodora 24: 35 (1922)

= *Vargasia caracasana* DC., Prodr. 5: 676 (1836) ≡ *Galinsoga caracasana* (DC.) Sch. Bip., Bull. Soc. Bot. France 12: 80 (1865)

Descripción: Hierba anual de 60-80 cm de altura (Fig. 7A). Tallos cilíndricos, con pelos simples largos, a veces glandulares. Hojas opuestas, pecíolo peloso, de ca. 2.5 cm de largo; lámina aovada,

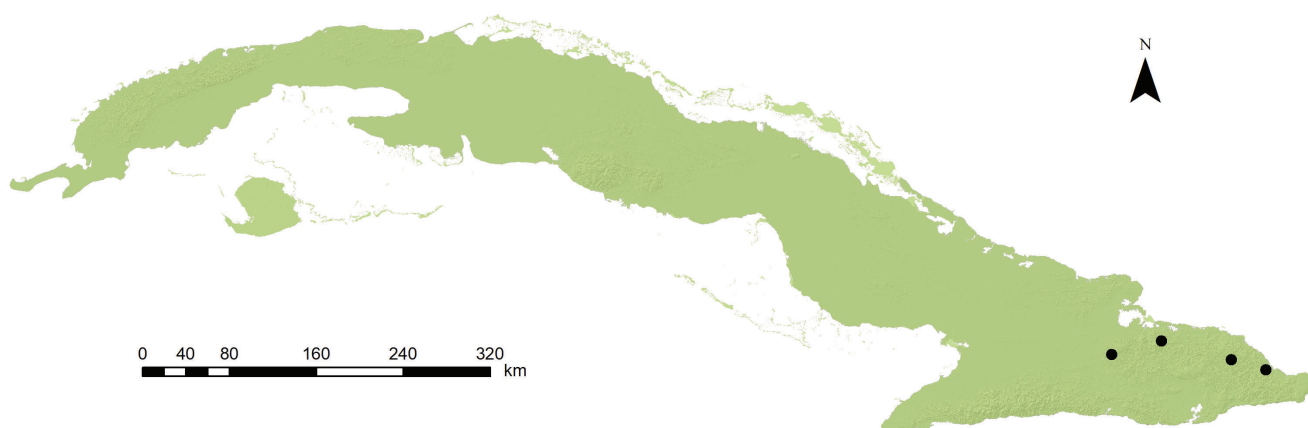


Figura 6. Distribución de *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore. en Cuba.

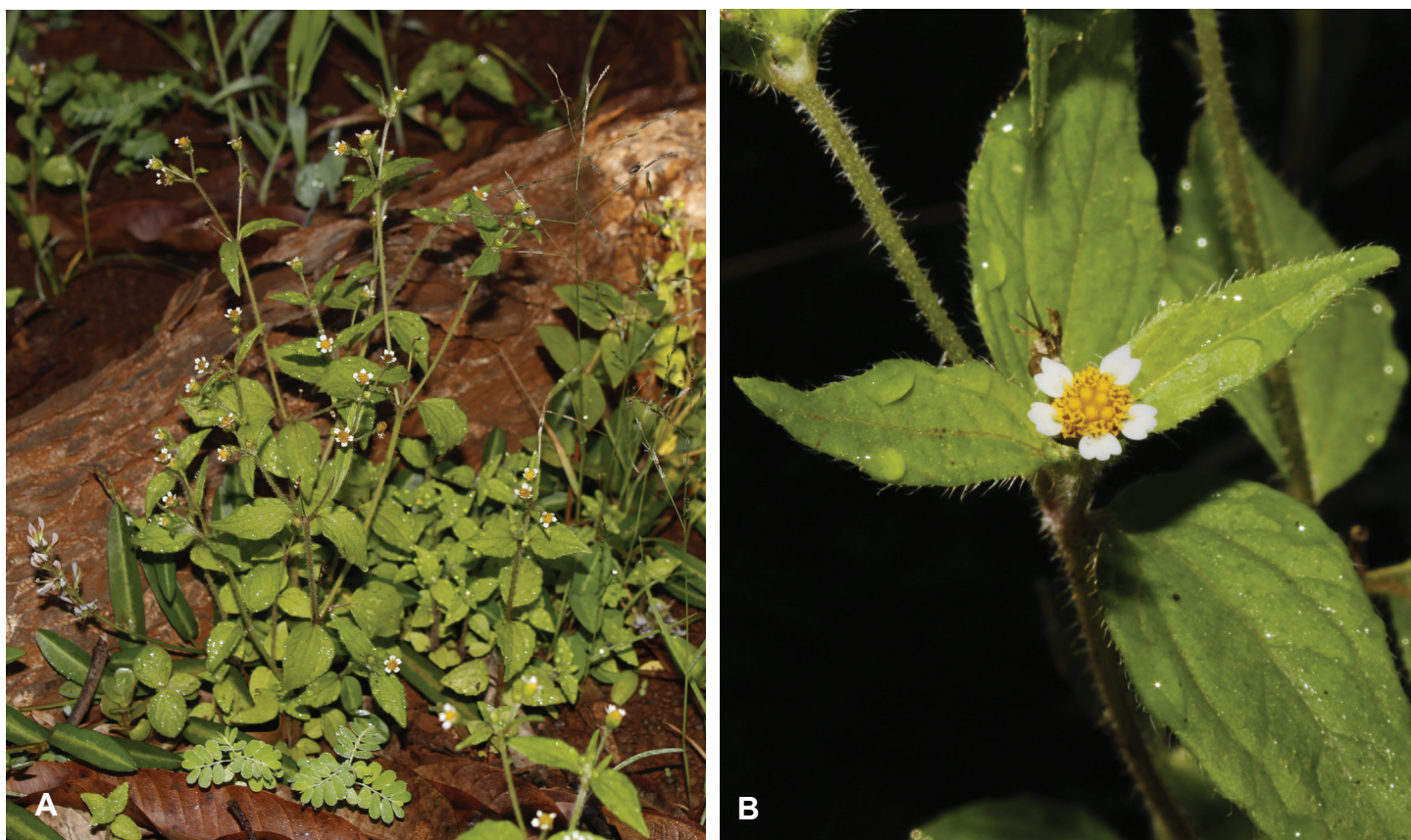


Figura 7. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. A. Hábito. B. Inflorescencia. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.

orbicular-aovada a lanceolada, de $1.5-7 \times 0.2-4$ cm; ápice agudo a acuminado; base cuneada, raras veces obtusa; membranácea, pelosa por ambas caras; margen aserrado, ciliado; nervadura palminervia. Capitulescencias en cimas bracteadas o capítulos solitarios, axilares, ramas de la inflorescencia con pelos simples, largos, blanquecinos, mezclados con pelos glandulares. Capítulos heterógamos, radiados (Fig. 7B), de ca. 1 cm. de diámetro; involucreo acampanado de 2.5-3.5 mm; filarios 8-13, aovados, agudos a obtusos en el ápice, pelosos, en ocasiones con pelos glandulares; receptáculo cónico, de 1-2 mm de largo; paleas diminutas, lanceoladas, enteras u oscuramente dentadas en el ápice, glabras, caedizas con el fruto; flores liguladas 5, femeninas, de 1-3 mm de largo, lígula blanca, tres-lobada en el ápice, flores del disco 15-60, amarillas, tubulares de 1-3 mm de largo. Aquenio cónico, negro, glabro o peloso, de 1-2 mm de largo, vilano ausente o compuesto de escamas, fundamentalmente en las flores del disco.

Distribución y ecología: Nativa de México y América Central y del Sur, exótica en Bahamas, Jamaica, Puerto Rico (EUA), Antillas Menores, Europa, Asia y África (POWO 2024+). Exótica naturalizada en Cuba oriental: Holguín (Mayarí: Sierra de Nipe) (Fig. 8). En Cuba, crece en bosque semideciduo mesófilo secundario sobre calizas y en vegetación ruderal sobre serpentinas, entre 400 y 650 m s. n. m. *Galinsoga quadriradiata* se considera una introducción reciente no intencional, que arribó a Cuba probablemente por los huracanes que afectaron

la región entre 2012 y 2017, proveniente de un área no nativa del taxón. Se ha registrado en dos localidades de la Sierra de Nipe. Como se trata de una hierba mayormente ruderal, no se descarta su presencia en otras localidades del oriente de Cuba.

Taxonomía: Constituye un nuevo registro de género y especie para Cuba, perteneciente a la tribu *Millerieae* (Funk & al. 2009). Esta tribu incluye en Cuba a los géneros *Acanthospermum*, *Melampodium*, *Milleria*, y *Tridax* (Alain 1962). *Galinsoga* se distingue claramente de estos géneros por sus capítulos heterógamos y radiados, reunidos en cimas, con flores liguladas blancas.

Especímenes testigos: CUBA – Holguín: Mayarí, Sierra de Nipe, áreas verdes de la Estación de Investigaciones de la Montaña, en vegetación ruderal cerca de las casas, 20.487070° / -75.788241° , 630 m s. n. m., 17.X.2023, J. L. Gómez-Hechavarría 4835 (HAJB, HJBHO).

Avistamientos: CUBA. – Holguín: Mayarí, Lomas cársicas a orillas de la Vía Mulata entre el Charrascal La Cueva y Arroyo Seco, en bosque secundario sobre calizas a orillas de un camino, 20.503476° / -75.684729° , 400 m a.s.l., 3.VII.2018, J. L. Gómez-Hechavarría (Foto!).



Figura 8. Distribución de *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. en Cuba.

Pseudogynoxys chenopodioides (Kunth) Cabrera, Brittonia 7: 56 (1950) $\equiv$ *Senecio chenopodioides* Kunth in F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp., ed. fol., 4: 140 (1818)
= *Senecio confusus* Britten, J. Bot. 36: 260 (1898)

Descripción: Trepadora leñosa de hasta 5 m de largo. Hojas alternas; pecíolo de 3-6 cm, mayormente glabro; lámina lanceolada a aovado-lanceolada, de 3-12 $\times$ 1-7 cm, agudas o acuminadas; base

redondeada, truncada o subacorazonada; margen aserrado, dentado o entero; mayormente glabra por ambas caras; membranacea (Fig. 9A). Capítulos en cimas o solitarios, heterógamos y radiados (Fig. 9B), de 2-3 cm de diámetro; involucre compuesto de numerosas brácteas lineal-lanceoladas, acuminadas; flores radiadas 15-24, lígulas lineales, de ca. 1.5 cm de largo, rojo-anaranjadas; flores del disco numerosas tubulares, 5-lobadas, amarillas, rojas o anaranjadas, de 1 cm. Aquenios de ca. 4 mm de largo, vilano de cerdas de ca. 8 mm de largo.



Figura 9. *Pseudogynoxys chenopodioides* (Kunth) Cabrera. A. Tallo y hojas. B. Inflorescencia. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.

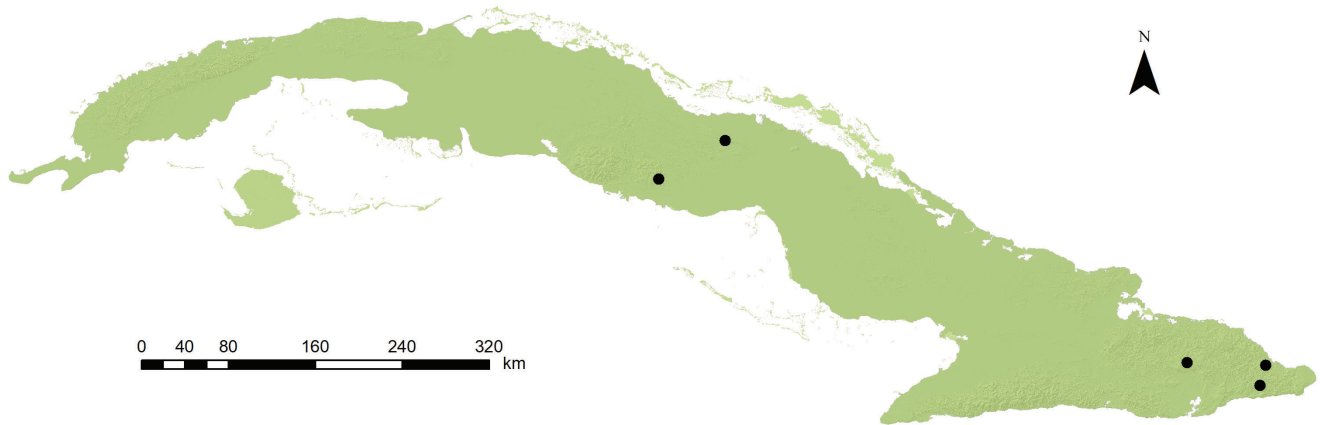


Figura 10. Distribución de *Pseudogynoxys chenopodioides* (Kunth) Cabrera en Cuba.

Distribución y ecología: Nativa de México, América Central y América del Sur (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, POWO 2024+), exótica en Bahamas, La Española, Puerto Rico (EUA), Islas Vírgenes y Margarita. Exótica naturalizada en Cuba central: Sancti Spíritus (Reserva Ecológica Lomas de Banao), Ciego de Ávila (Sierra de Jatibonico: Boquerones), y oriental: Guantánamo (Yunque de Baracoa; Meseta del Guaso: San Luis de Potosí; Sierra de Imías: Los Calderos) (Fig. 10). Crece en bosques secundarios y vegetación ruderal sobre calizas y rocas del complejo metamórfico, entre 100 y 450 m s. n. m. Aunque referida como cultivada en Cuba (Herrera & al. 2000), no se incluyó en los inventarios de la flora cubana de Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) y Greuter & Rankin (2022), por lo que aquí se refiere su estatus de naturalizada para ser incluida como parte de la flora de Cuba.

Taxonomía: *Pseudogynoxys chenopodioides* es un miembro de la tribu Senecioneae (Funk & al. 2009), que incluye en Cuba los géneros *Antillanthus*, *Emilia*, *Erechtites*, *Herreranthus*, *Leonis*, *Lundinia*, *Oldfeltia*, *Senecio*, y *Shafra*. *Pseudogynoxys chenopodioides* se puede confundir vegetativamente solo con *Leonis*, con el que comparte el hábito trepador y hojas similares en forma y textura, pero se diferencia claramente de este género por sus capítulos más grandes de color rojo-anaranjado (Fig. 9).

Especímenes testigos: CUBA – Ciego de Ávila: Florencia, camino al Campismo Boquerones, vegetación secundaria derivada de bosques semideciduos mesófilos, 23.II.2013, E. R. Bécquer & al. HFC-87838 (HAJB). – Guantánamo: Baracoa, Tres Veredas, camino del Santa Rosa a Arroyo del Perro, al suroeste del Yunque de Baracoa, 400 m s. n. m. vegetación secundaria a orillas de caminos, 21.VII.2017, E. R. Bécquer & al. HFC-89569 (HAJB). Imías, Sierra de Imías, camino entre Los Calderos y Palmarito, bosques siempreverdes mesófilos secundarios, mezcla de serpentinitas metamorizadas, 20.152° N / -74.59724° W, 18.XI.2022, E. R. Bécquer & al. HFC-91427 (HAJB, B). Manuel Támes, San Luis de Potosí, vegetación secundaria, suelo calizas, 20.34057° N / -75.20264° W, 23.VIII.2022, J. L. Gómez-Hechavarría & al. HFC-91341 (HAJB).

Avistamientos: CUBA – Sancti Spíritus: Sancti Spíritus, Reserva Ecológica Lomas de Banao, 1991, E. R. Bécquer.

Especímenes adicionales: COSTA RICA – Heredia: nördlich Heredia, südostfall des vulcana Barba, nördi oberhalb Getsemani, 1500-1600 m s. n. m., 10°03' N / 84°06' W, 10.II.1990, P. Hiepko 3039 (B #100756105).

Unxia suffruticosa (Baker) Stuessy, Brittonia 21: 319 (1970) ≡ *Melampodium suffruticosum* Baker, Fl. Bras. 6(3): 162 (1884)

Descripción: Hierba perenne, leñosa en la base, de 1.3-2.5 m de altura. Tallos ramificados dicotómicamente, subglabros a pubescentes. Hojas opuestas, pecíolo 2-4 mm de largo; lámina de 4-10 × 1.5-2.7 cm, margen entero a obsoletamente crenado, base obtusa, pubescente por ambas caras, cartáceas; venación reticulada llamativa y pubescente. Capítulos heterógamos, radiados, subsésiles, ca. 7 × 12 mm; pedúnculos de hasta 7 mm, pubescentes; receptáculo ca. 0.2 × 3 mm, convexo, pálido. Brácteas involucrales libres, ca. 5 mm × 2.5-3 mm; dos brácteas más externas, ovadas, ápice agudo-acuminado, opacas; brácteas internas ca. 8, membranosas, margen escarioso, ápice obtuso-agudo. Flores radiadas ca. 6; lígulas de 1.8-3 × 1 mm, amarillas, estrechamente oblongas, ápice redondeado, ensanchadas en la base formando un disco anular (Fig. 11). Flores del disco ca. 20; corolas ca. 1 mm de diámetro, amarillo-anaranjadas, lóbulos ca. 0.8 × 0.4 mm; anteras ca. 1.8 mm de largo, parcialmente extraídas de la corola ca. 1 ½ de largo; estilo lineal-capilar, no ramificado, ca. 3.5 mm de largo; ovario estéril ovoide, ca. 0.3 × 0.3 mm, papus ausente. Aquenios ovoides, comprimidos lateralmente.

Distribución y ecología: Nativa del sur de Venezuela y el norte de Brasil (Amazonas). Exótica naturalizada en Cuba oriental: Holguín (Holguín: Jardín Botánico, Reparto La Aduana), Granma (Bartolomé Masó: río Yara), Santiago de Cuba (Santiago de Cuba: Ciudad de Santiago de Cuba; Guamá: Río Guamá) y Guantánamo (Yateras: La Munición) (Fig. 12). Especie de introducción reciente



Figura 11. *Unxia suffruticosa* (Baker) Stuessy. A. Hábito. B. Inflorescencia. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.

en Cuba, cultivada con frecuencia en jardines, al menos en Cuba oriental, aunque es posible que se encuentre en otras partes del país sin ser documentada. Se ha observado creciendo espontánea en jardines y canteros y bordes de calles, así como en las orillas del río Yara en la base del Pico Turquino (prov. Granma) y el río Guamá (prov. Santiago de Cuba).

Taxonomía: *Unxia suffruticosa* es un miembro de la tribu *Millerieae* (Funk & al. 2009), que incluye en Cuba los géneros *Acanthospermum*, *Melampodium*, *Milleria*, *Galinsoga*, y *Tridax*.

Unxia suffruticosa se puede confundir en Cuba con las especies de *Melampodium*, pero se distingue de ellas por sus flores del disco funcionalmente masculinas (vs. hermafroditas en *Melampodium*) y su segunda serie de filarios no fusionados al aquenio (vs segunda serie de filarios fusionados al aquenio formando un conceptáculo en *Melampodium*) (Panero 2007).

Especímenes testigos: CUBA. – Holguín: Holguín, Reparto La Aduana, Calle Pedro Rogena, en vegetación ruderal, creciendo espontánea en borde del muro de una vivienda, 20.88326° N



Figura 12. Distribución de *Unxia suffruticosa* (Baker) Stuessy en Cuba.

/ -76.24237° W, 140 m s. n. m., 10.VII.2024, J. L. Gómez-Hechavarría 5140 (HAJB; HJBHO).

Avistamientos: CUBA. – Holguín: Holguín, áreas verdes y canteros del Jardín Botánico de Holguín, 2023, J. L. Gómez-Hechavarría. – Granma: Bartolomé Masó, base del Turquino, orillas del río Yara, 28.III.2024, J. L. Gómez-Hechavarría. – Santiago de Cuba: Santiago de Cuba, vegetación ruderal en la ciudad de Santiago de Cuba, 18-VI-2024, J. C. Sáez. – Santiago de Cuba: Guamá, orillas del río Guamá, 14.I.2020, S. James (<https://inaturalist.org/observations/1007874253>). – Guantánamo: Yateras, Cupeyal del Norte, La Municipión, espontánea en jardines, 20-VIII-2022. J. L. Gómez-Hechavarría & E. R. Bécquer.

BORAGINACEAE

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz in F. Berchtold, Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2(2): 147 (1839) $\equiv$ *Myosotis deflexa* Wahlenb., Kongl. Vetensk. Acad. Handl. 31: 113 (1810) $\equiv$ *Echinosperrum deflexum* (Wahlenb.) Lehm., Pl. Asperif. Nucif.: 120 (1818) $\equiv$ *Rochelia deflexa* (Wahlenb.) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15[bis]. 4: 109 (1819) $\equiv$ *Cynoglossum deflexum* (Wahlenb.) Roth, Enum. Pl. Phaen. Germ. 1(1): 589 (1827) $\equiv$ *Lappula deflexa* (Wahlenb.) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland, ed. 6: 275 (1863) $\equiv$ *Cynoglossospermum deflexum* (Wahlenb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 437 (1891) $\equiv$ *Eritrichium deflexum* (Wahlenb.) Y. S. Lian & J. Q. Wang, Bull. Bot. Lab. N. E. Forest. Inst., Harbin 9: 45 (1980).

Descripción: Hierba anual o bienal, delgada, de 0.4-1 m de altura. Tallos pocos, estrigosos en la mitad distal. Hojas en roseta basal en individuos juveniles, a menudo ausentes en la en individuos adultos, las caulinares alternas, muy variables en forma y tamaño, mayormente ovales, elípticas, oblanceoladas o lineales, de 2-18 $\times$ 0.5-4.3 cm, gradualmente más pequeñas y estrechas hacia la porción distal del tallo; ápice obtuso a acuminado; base decurrente; membranáceas a cartáceas, estrigosas a hirsutas por ambas caras; margen entero; nervadura penninervia, hundida por la haz, prominente por el envés. Inflorescencia en tirso con ramas laterales en cima escorpioide, pedúnculo pubescente (Fig. 13). Flores con pedicelos de 4-10 mm, elongados en el fruto; cáliz con lóbulos lanceolados, de 1.5-3 mm de largo; corola hipocrateriforme, azul o blanca, 5-lobada, de 1.5-3 mm de ancho, lobos mayormente orbiculares, tubo con protuberancias fauciales papilosas en el extremo apical; estambres incluidos, anteras de 1.9-3.2 mm de largo; ovario 4-locular, estilo ginobásico, estigma capitado. Fruto en esquizocarpio, con en nueces estrechamente ovales, de hasta 1.8 mm de largo, con la superficie verrugoso-hispida y provista de espinas.

Distribución y ecología: Nativa de Canadá, el norte de Estados Unidos, Europa y Asia (Gleason & Cronquist 2004, POWO 2024+). Exótica naturalizada en Cuba oriental: Guantánamo (Manuel Tames: San Luis de Potosí, Camino de las Ninfas) (Fig. 14). Crece en vegetación secundaria y fragmentos de bosque siempreverde mesófilo sobre calizas a 750 m s. n. m.



Figura 13. *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz. A. Hábito. B. Inflorescencia. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.

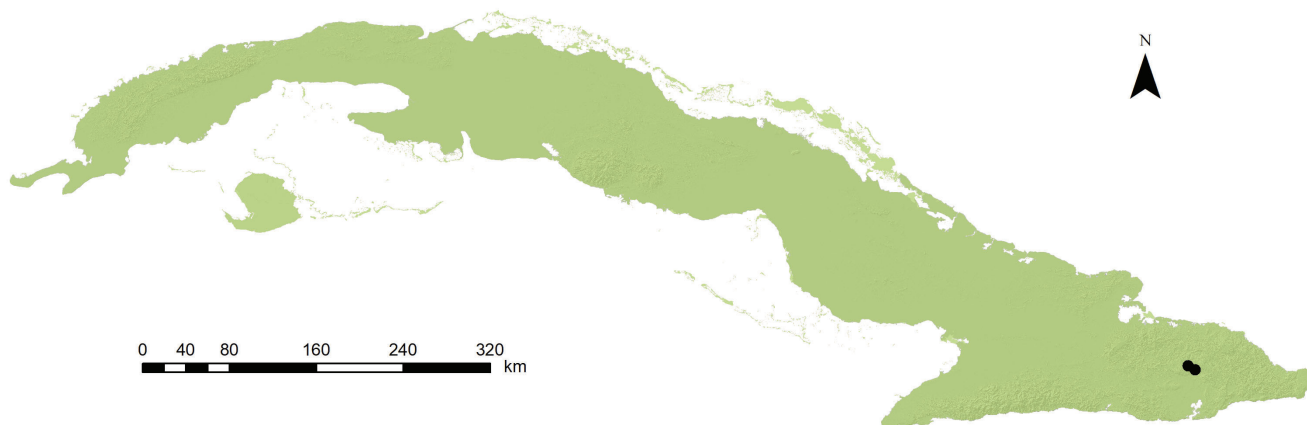


Figura 14. Distribución de *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz en Cuba.

Taxonomía: Constituye un nuevo registro de género y especie para Cuba y Las Antillas. *Hackelia* pertenece a la tribu *Cynoglosseae* (Weigend & al. 2016), que en Las Antillas incluye dos especies exóticas, distribuidas en La Española, Jamaica y Puerto Rico (EUA). *Cynoglossum amabile* Stapf & J.R. Drumm. y *Cynoglossum zeylanicum* Thunb. ex Lehm. (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012). Esta tribu no estaba representada en Cuba hasta el momento, aunque recientemente se confirmó el cultivo de *Cynoglossum amabile* en La Gran Piedra, Santiago de Cuba (fotos de E. R. Bécquer 2010 & L. M. Leyva 2024). No existen especies afines en Cuba, nativas o naturalizadas, que pudieran confundirse con *Hackelia deflexa*. Esta especie es fenotípicamente más plástica que otras del género, la cual varía en el tamaño de las hojas, tallos, flores y frutos (Gentry & Carr 1976). Los ejemplares recolectados en Cuba presentan hojas de consistencia más dura e inflorescencias más compactas que los ejemplares de herbario procedentes del continente. Por otra parte, las flores de todas las plantas cubanas observadas siempre fueron blancas, mientras que las flores de las plantas continentales son mayormente azul claro.

Especímenes testigos: CUBA – Guantánamo: Manuel Tames, San Luis de Potosí, en vegetación secundaria, 20.34057° N / -75.20264° W, 750 m s. n. m., 23.VIII.2022, J. L. Gómez-Hechavarría & al. HFC-91340 (HAJB; HJBHO). Manuel Tames, Camino de Las Ninfas, entre el Resolladero del río Guaso y el Alto del Mango, fragmentos de bosque siempreverde mesófilo y vegetación secundaria, 11.VI.2024, J. L. Gómez-Hechavarría & L. M. Leyva HFC 92775 (HAJB; HJBHO).

COMMELINACEAE

Tripogandra serrulata (Vahl) Handlos, Bailey 17: 33 (1970) ≡ *Commelina serrulata* Vahl, Eclog. Amer. 2: 4 (1798) ≡ *Aneilema serrulatum* (Vahl) G. Don in J. C. Loudon, Hort. Brit.: 15 (1830) ≡ *Callisia serrulata* (Vahl) Christenh. & Byng, Global Fl. 4: 67 (2018)
= *Tradescantia cumanaensis* var. *glabrior* C. B. Clarke, Monogr. Phan. 3: 306 (1881)



Figura 15. Distribución de *Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos en Cuba.



Figura 16. *Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos. A. Hábito. B. Inflorescencia. Nótese la ausencia de las brácteas espátáceas características de *Commelina*. Foto: J. L. Bocourt.

Descripción: Hierbas perennes. Tallos decumbentes, enraizando en los nudos; los tallos floríferos hasta 1 m o más, erectos. Hojas de 13-13,2 x 2,7-3 cm, estrechamente ovadas, agudas, oblicuas en la base, mayormente glabras, margen ciliado. Inflorescencias terminales y en las axilas foliares superiores, no subtendida por brácteas foliáceas; pedúnculos de hasta 5 cm de largo, glabros; cimbras con 8-9 flores; pedicelos hasta 5 mm de largo, glabros o con escasos pelos glandulares, reflexos en el fruto; sépalos 2.5-5 mm de largo, ovados, glabros o escasos pelos glandulares; pétalos 3.5-6 mm de largo, ovado-elípticos, blancos; estambres con filamentos externos glabros o con pocos pelos; filamentos internos sigmoides, barbados. Cápsula 2-2.8 mm de largo, elipsoidal. Semillas 1-1.5 mm, redondeado-triangulares, grises o gris-pardas y con reticulaciones más claras.

Distribución y ecología: Nativa de La Española, Puerto Rico (EUA), Guadalupe, Martinica, Dominica, Trinidad, México, América Central y del Sur (Handlos 1975, Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, POWO 2024+). Exótica naturalizada en Cuba occidental: Artemisa (San Cristóbal: Aspiro Garden; Bahía Honda: Río del Medio; Soroa) (Fig. 15). Crece en bosque de galería degradado, entre 50-100 m s. n. m. *Tripogandra serrulata* solo ha sido recolectada en cuatro localidades en Cuba, siempre en vegetación secundaria. El Jardín de Aspiro, una de sus localidades, en el pasado fue sitio de introducción de numerosas especies exóticas para su cultivo como ornamental por el botánico

y naturalista cubano José Blain (González 2017). Los escasos registros de esta especie, su ausencia de formaciones vegetales conservadas y su cercanía a sitios que se conoce que fueron áreas de cultivo de especies exóticas, nos hace dudar su estatus como especie nativa de la flora de Cuba.

Taxonomía: *Tripogandra serrulata* es muy parecida a las especies cubanas de *Commelina* y puede confundirse con estas cuando estéril, de las cuales *T. serrulata* es fácilmente distinguibles por las inflorescencias, que carecen de las brácteas espátáceas (Fig. 16) típicas de *Commelina*.

Especímenes testigos: CUBA – Artemisa: San Cristóbal, Jardín de Aspiro (pie sur de la Sierra del Rosario cerca del río Taco Taco). 22°42' / -83°11'30'', 70-80 m s. n. m, bosque secundario, 16.II.2006, W. Greuter & al. 26444 (HAJB). San Cristóbal, Southern foothills of Sierra del Rosario, primary mule trail to Rangel, along the Río Taco Taco, Campismo Jardín de Aspiro, limestone cliffs (farallones calizos, 19.XII.2008, J. L. Clark & al. 10587 (US). Bahía Honda: Río del Medio, ca. 2,5 km desde la carretera Las Pozas-La Mulata, por el camino a Ahocinao, 22.83° / -83.36°, 50-100 m s. n. m., bosque de galería secundario, 01.IV.2023, E. R. Bécquer & al. HFC-91927 (HAJB). Bahía Honda, Soroa, orillas del río Manatales, cerca del orquideario, 26.IV.2024, L. Castillo HFC-92468 (HAJB).

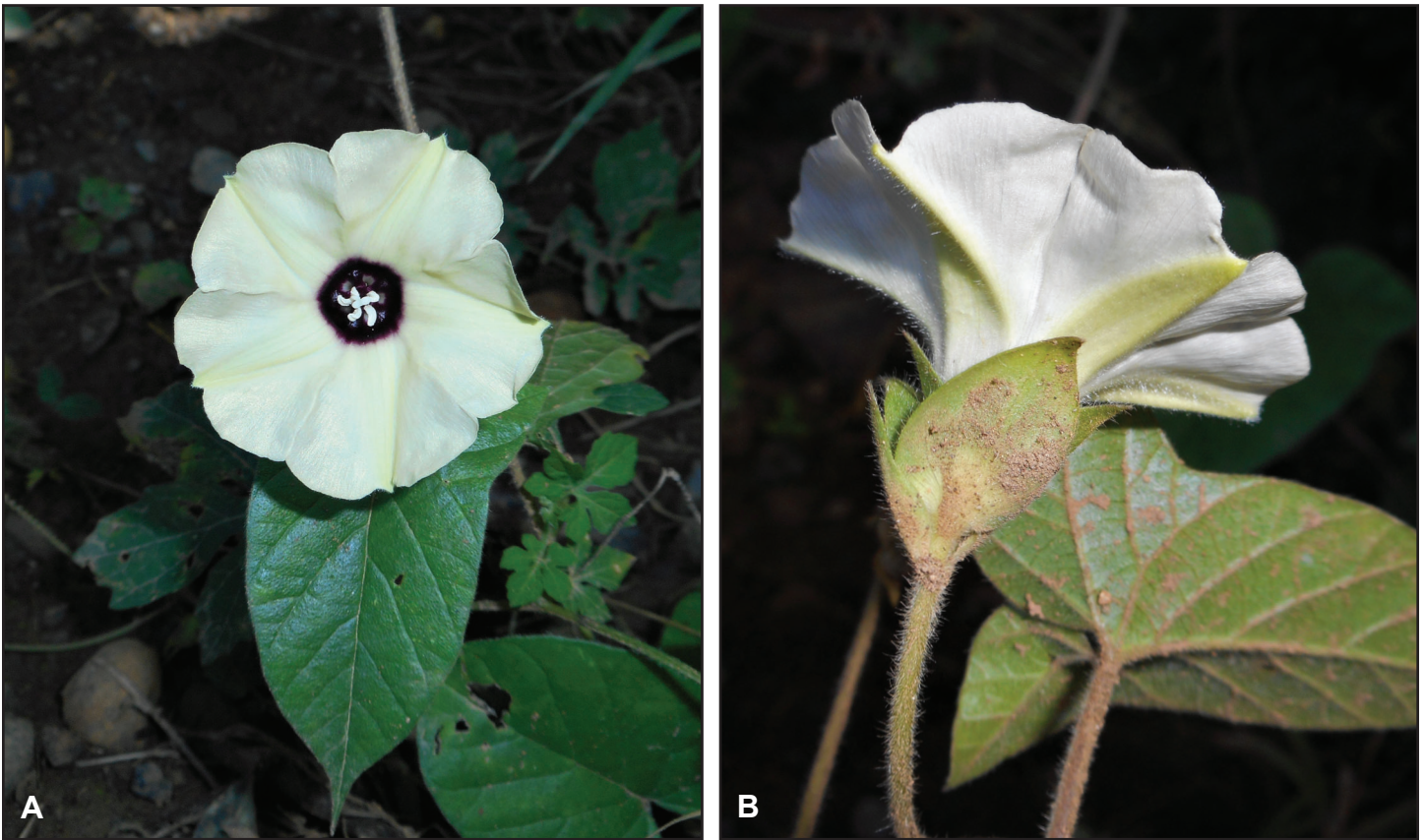


Figura 17. *Hewittia malabarica* (L.) Suresh. A. Vista superior de la flor. B. Vista lateral. Nótese las brácteas foliosas en la base del cáliz que la diferencia de especies cubanas de *Ipomoea* con flores de forma y patrón de coloración similares. Foto: J. L. Gómez-Hechavarría.

CONVOLVULACEAE

Hewittia malabarica (L.) Suresh, Interpr. Van Rheede's Hort. Malab.: 88 (1988) $\equiv$ *Convolvulus malabaricus* L., Sp. Pl.: 155 (1753) $\equiv$ *Ipomoea malabarica* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15[bis]. 4: 235 (1819)

$\equiv$ *Hewittia scandens* (Milne) Mabb., Bot. Hist. Hort. Malabaricus: 84 (1980) $\equiv$ *Convolvulus scandens* Milne, Descr. Cat. Seeds E. Indies: 29, [68] (1773)

$\equiv$ *Hewittia sublobata* (L. f.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 441 (1891)
 $\equiv$ *Convolvulus sublobatus* L.f., Suppl. Pl.: 135 (1782)

Descripción: Trepadora leñosa de 1-2 m de largo. Tallos cilíndricos, pubescentes. Hojas simples, alternas; pecíolo de 0.8-18 cm de largo; lámina aovada, anchamente aovada, elíptica o sagitada, de 2-16 $\times$ 1.4-13 cm; ápice obtuso, agudo o acuminado; base acorazonada, hastada o truncada, raras veces cuneada; margen entero o denticulado; membranácea o cartácea; pubescente

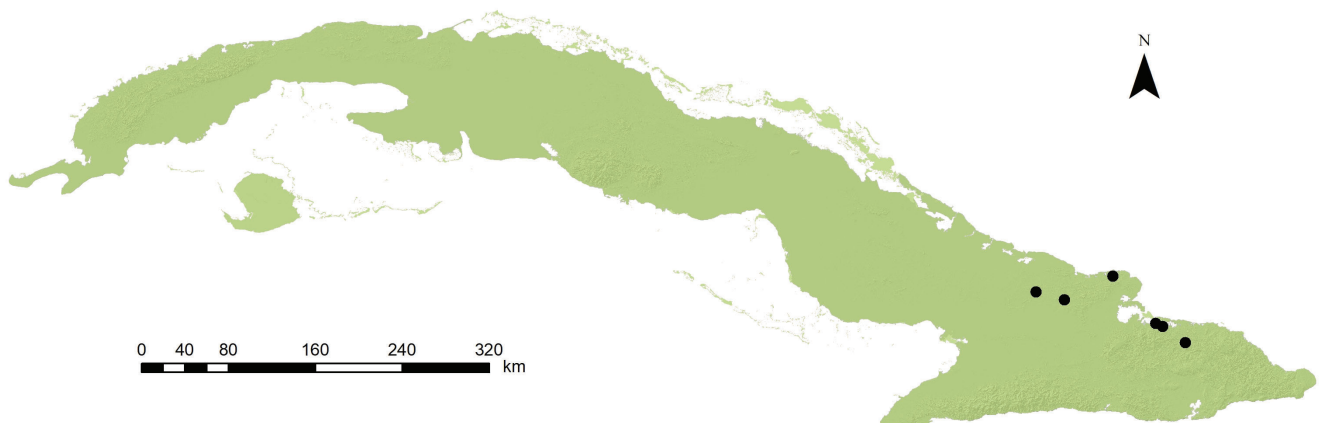


Figura 18. Distribución de *Hewittia malabarica* (L.) Suresh en Cuba.

por ambas caras; nervadura palminervia, nervios primarios y secundarios hundidos por la haz, prominentes por el envés. Cimas axilares 1-3 floras; pedúnculo de 0.5-10 cm de largo, densamente pubescentes; pedicelos de menos de 3 cm de largo, pubescentes; brácteas foliáceas aovadas, de 0.5-1.5 cm de largo, agudas en el ápice; sépalos desiguales, los tres exteriores mucho más largos que los dos interiores, de 7-17 x 2-7 mm, lanceolados u ovados; corola infundibuliforme, de 2-2.5 cm de largo, amarillo pálido y con bandas pubescentes en el centro de los pétalos, el centro del tubo púrpura oscuro (Fig. 17); estambres de ca. 0.9 cm de largo, ovario súpero, estigma oblongo a ovoide. Cápsula de 8-10 mm de diámetro, marrón oscuro, pubescente. Semillas de 5-6 mm de largo, pubescentes.

Distribución y ecología: Nativa de África y el sudeste de Asia (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, Simões & Staples 2017, POWO 2024+), exótica en Jamaica, que constituía hasta el momento el único país de América donde se registraba la especie. Exótica naturalizada y de origen desconocido en Cuba oriental: Holguín (Banes: Playa Guardalavaca; Holguín: Loma Blanca; Comunidad Hermanos Aguilera, ciudad de Holguín; Mayarí: Orillas de la Bahía de Cabonico; Frank País: Entre El Quemado y La Ayúa; Sagua de Tánamo: Río Miguel) (Fig. 18). Crece en vegetación ruderal y fragmentos de bosque secundario, sobre suelos pardos derivado de tobas y depósitos limo-arcillosos, entre 0 y 140 m s. n. m.

Taxonomía: Nuevo registro de género y especie para Cuba. *Hewittia malabarica* pertenece a la tribu *Merremieae*, que en Cuba incluye además a los géneros *Merremia*, *Distimake*, *Camonea*, and *Operculina* (Simões & Staples 2017). *Hewittia malabarica* se diferencia fácilmente del resto de los géneros antes citados por presentar brácteas foliáceas en la base del cáliz, corola amarilla pálida con el centro purpúreo y unas bandas pubescentes en el centro de los pétalos. Algunas especies de *Ipomoea* como *I. ochracea* (Lindl.) G. Don, *I. longeramosa* Choisy e *I. corymbosa* (L.) Roth ex Roem. & Schult. tienen flores de forma y patrón de coloración similar a las de *H. malabarica*, pero carecen de brácteas foliosas en la base del cáliz.

Especímenes testigos: CUBA – Holguín: Holguín, Loma Blanca, San Andrés, en vegetación ruderal en una cerca viva de *Bromelia pinguin* L., 20.950452° / -76.452045°, 88 m s. n. m., 16.VII.2006, J. L. Gómez-Hechavarría 157 (HJBHO). Holguín, Frank País, camino entre El Quemado y La Ayúa, premontaña de la Sierra Cristal, en fragmentos de bosque secundario, a orillas de un camino, 20.66441° / -75.40579°, 58 m s. n. m., 25.VI.2024, J. L. Gómez-Hechavarría 5007 (HJBHO).

Avistamientos: CUBA – Holguín: Banes: Playa Guardalavaca, 21.081086° N / 75.815742° W, 14.I.2020, E. Wilmot (<https://inaturalist.org/photos/66582188>). Holguín, Comunidad Hermanos Aguilera, ciudad de Holguín, frente al IPVCE José Martí Pérez, 20.88479° / -76.21623°, 140 m s. n. m., III.2012, P. A. González.



Figura 19. *Arachis pintoii* Krapov & W.C. Gregory. A. Hábito. B. Flor. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.

Sagua de Tánamo, Río Miguel, cerca de La Plazuela, vegetación secundaria, 20.55148° / -75.25690°, 20 m s. n. m., IX.2018, *P. A. González* (Foto!). Mayarí, Orillas de la Bahía de Cabonico, en cercas vivas a orillas de un camino, 20.692022° N / -75.462190° W, 0 m s. n. m., 14.III.2020, *J. L. Gómez-Hechavarría* (Foto!).

Especímenes adicionales: TANZANIA: – Kilimanjaro Region: Moshi District, Rau-forest, Edge of lowland groundwater forest, 800 m s. n. m., 21.V.2018, *A. Hemp 7039* (B # 101189848).

FABACEAE

Arachis pintoi Krapov & W.C Gregory, Bonplandia (Corrientes) 8: 81 (1994)

Descripción: Hierba perenne de hasta 0.2 m de alto. Tallos inicialmente erectos, luego rastreros, enraizado en los nudos, con pelos rígidos patentes, las ramas dísticas. Hojas 1-paripinnadas, folíolos 4 (Fig. 19A); estípulas con la base fusionada al peciolo, de 10-15 × 3 mm, con pelos rígidos en el dorso y venas prominentes; peciolo de hasta 6 cm de largo, con pelos rígidos por el lado abaxial, canaliculado y con pelos suaves por el lado adaxial; raquis de 10-15 mm de largo, con algunos pelos rígidos en el lado abaxial, canaliculado por el lado adaxial; folíolos obovados, el par apical de hasta 5 × 3 cm, el par basal, de 4.5 × 2.8 cm, membranáceos, glabros por la haz, el envés con escasos pelos rígidos; margen entero, ciliado; nervadura pinnada, el nervio medio hundido por la haz, prominente por el envés, los laterales poco visible. Inflorescencias axilares en espigas 4-5 floras. Flores sésiles, protegidas por dos brácteas; cáliz bilabiado, de ca. de 5-6 mm de largo; corola amarilla (Fig 19B); estandarte erecto, de 11 × 13 mm; alas de 8 × 6 mm; quilla falcada, de 6 × 7 mm; androceo formado por cuatro anteras oblongas, basifijas, 4 anteras esféricas dorsifijas y un estamindio. Legumbre biarticulada, pedúnculo de 5-32.5 cm; artículo basal de 11-13 × 6-7 mm, artículo distal de 12-14 × 6-7 mm.

Distribución y ecología: Nativa del centro y sureste de Brasil (Krapovickas & Gregory 2007). Exótica en Honduras, Costa Rica,

Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Sri Lanka (POWO 2024+). Exótica naturalizada en Cuba occidental: Pinar del Río (Viñales: Palenque de los Cimarrones) (Fig. 20). Crece en vegetación ruderal sobre suelos derivados de calizas. Esta especie se ha mencionado como cultivada en la Estación de Pastos y Forrajes Indio Hatuey (Menéndez & Matheu 1995); sin embargo, no se refiere para Cuba por Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) y Greuter & Rankin (2022).

Taxonomía: *Arachis pintoi* pertenece a la tribu *Aeschynomeneae* (Krapovickas & Gregory 2007). Es la segunda especie del género *Arachis* reported for Cuba, después de *A. hypogaea* L. Se distingue claramente de esta última por su hábito rastrero arraigando en los nudos (vs. erecto o procumbente, sin raíces en los nudos en *A. hypogaea*).

Especímenes testigos: CUBA – Pinar del Río: Viñales, Palenque de los Cimarrones, jardín de la rotonda de la entrada del centro turístico, 22.654053° / -83.715911°, 27.IV.2024, *J. Martín HFC-92460* (HAJB).

Flemingia macrophylla (Willd.) Kuntze ex Merr., Philipp. J. Sci., C 5: 130 (1910) ≡ *Crotalaria macrophylla* Willd., Sp. Pl., ed. 4. 3: 982 (1802)

Descripción: Arbusto erecto, de hasta 2.5 m de altura, con tallo ramificado; ramas jóvenes densamente adpreso pubescentes. Hojas palmeado 3-folioladas (Fig. 21A), de 30-52 cm de largo; estípulas lanceoladas, acuminadas, fusionadas cuando jóvenes, dividiéndose en la madurez; peciolo de 3-16 cm, alado; peciolulos de 2-5 mm, densamente pilosos; folíolo terminal ampliamente lanceolado a elíptico, 8-15 × 4-7 cm, glabro excepto por las venas, superficie abaxial con pequeñas glándulas sésiles de color marrón oscuro; ápice acuminado, base ampliamente cuneada; folíolos laterales más pequeños, oblicuos, base redondeada en un lado, cuneados en el otro. Racimos generalmente agrupados en la axila (Fig. 21B), de 3-8 cm. Cáliz campanulado, de 6-8 mm; lóbulos lineal-lanceolados, ca. 2 veces más largo que el tubo. Corola

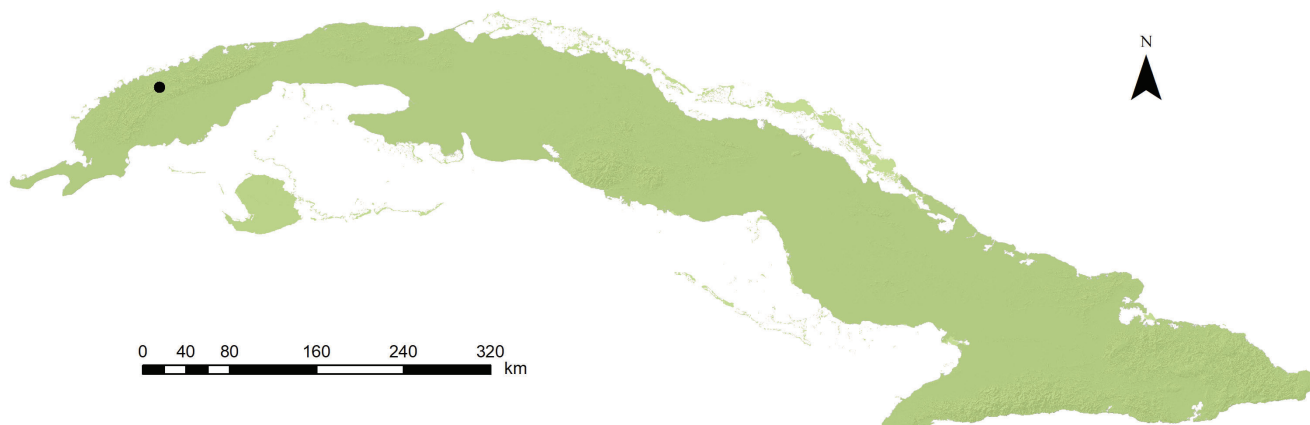


Figura 20. Distribución de *Arachis pintoi* Krapov & W.C Gregory en Cuba.

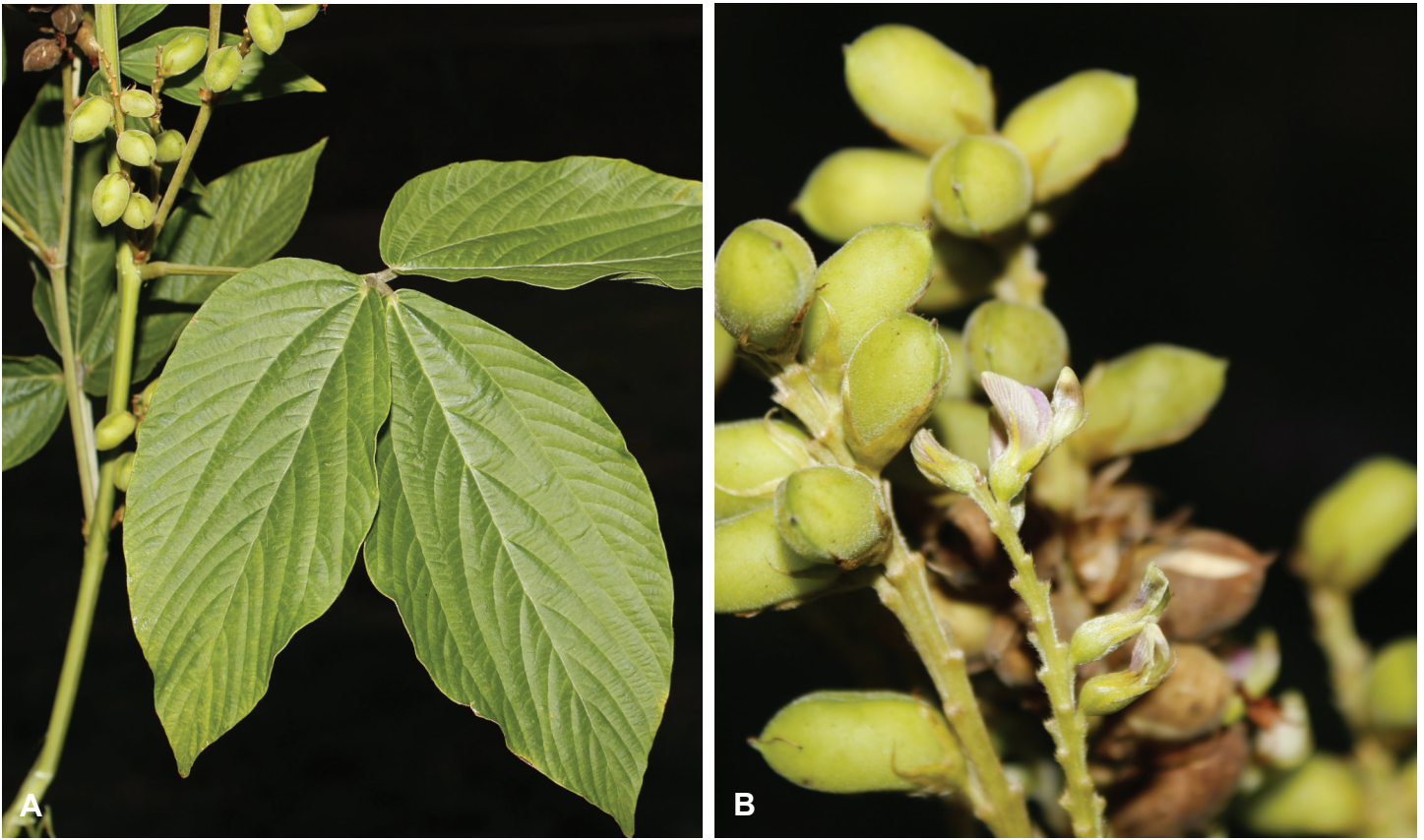


Figura 21. *Flemingia macrophylla* (Willd.) Kuntze. A. Three-lobed leaf. B. Inflorescence. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.

violeta, ligeramente más larga que el cáliz; estandarte oblongo, con garras cortas, auriculado; alas estrechamente elípticas, con garras delgadas, una con aurícula; quilla oblonga, con garras largas, ápice ligeramente curvado; estambres 10, diadelfos (9+1); tubo estaminal de $5-5.5 \times 1-1.5$ mm, anteras uniformes, menos de 1 mm de largo, basifijas; ovario de $1.8-2 \times 1$ mm, punteado por glándulas, con pelos castaños muy pálidos; óvulos 2; estilo de 7.5-8 mm de largo, glabro, hinchado en la parte media; estigma globoso, peloso. Legumbre elíptica, $10-16 \times 7-9$ mm, escasamente

pubescente, ápice con un acúleo pequeño y agudo. Semillas 1-2, de $4 \times 3 \times 2.5$ mm, brillantes, orbiculares.

Distribución y ecología: Nativa de Asia tropical y subtropical hasta el norte de Queensland. Exótica en Costa Rica, La Española, Jamaica y África (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, POWO 2024+). Exótica naturalizada en Cuba oriental: Holguín (Mayarí: Pinares de Mayarí) (Fig. 22). Crece en fragmentos de un bosque de *Pinus cubensis*, sobre suelos ferrítico púrpura, a 670 m s. n. m.

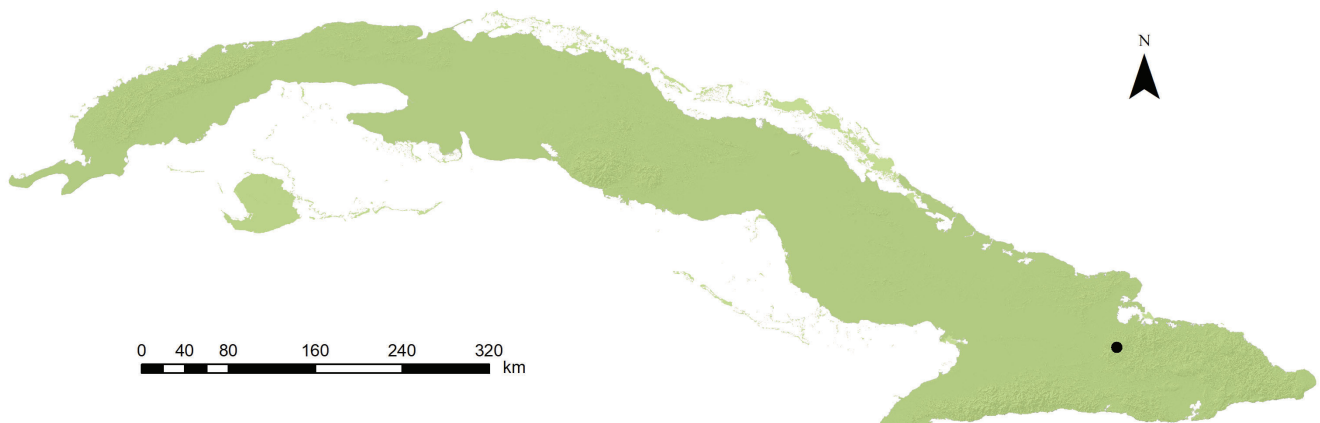


Figura 22. Distribución de *Flemingia macrophylla* (Willd.) Kuntze en Cuba.

Taxonomía: *Flemingia macrophylla* constituye la tercera especie del género en Cuba, todas exóticas naturalizadas en el país. Esta se distingue por sus hojas 3-folioladas (vs. 1-folioladas en *F. strobilifera* (L.) W. T. Aiton), inflorescencias en racimo con pedúnculo inconspicuo y eje robusto (vs. panículas con pedúnculo inconspicuo y ejes delgados en *F. lineata* (L.) Roxb. ex W. T. Aiton) y brácteas más pequeñas, de $3.5\text{--}4 \times 1.5\text{--}2$ mm, que no encierran las flores (vs. $16\text{--}28 \times 26\text{--}30$ mm, que encierran los pequeños racimos con flores en *F. strobilifera*; Ren & Gilbert 2010, Gavade & al. 2020).

Especímenes testigos: CUBA – Holguín: Mayarí, Sierra de Nipe, alrededores del Motel Villa Pinares de Mayarí, en fragmentos de bosques antropizados de *Pinus cubensis*, sobre suelos ferrítico púrpura, 20.48075° / -77.80092° , 680 m s. n. m., 19.X.2023, J. L. Gómez-Hechavarria & P. A. González 4950 (HAJB, HJBHO).

ZINGIBERACEAE

Alpinia calcarata (Andrews) Roscoe, Trans. Linn. Soc. London 8: 347 (1807) $\equiv$ *Renealmia calcarata* Andrews, Bot. Repos. 6: t. 421 (1805)

Descripción: Hierba de rizoma rastrero, grueso. Pseudotallos < 1.3 m. Hojas sésiles; lígula 8-15 mm, glabra, ápice obtuso; lámina $20\text{--}32 \times 2\text{--}3.5$ cm o más angosta, lineal-lanceolada, glabra, base atenuada, margen con cerdas cortas bien espaciadas, ápice acuminado y caudado-mucronado. Inflorescencia en panícula

terminal < 10 cm (Fig. 23A); raquis ligeramente aterciopelado; ramas proximales de 3-4 flores; brácteas ausentes; bractéolas 1.4-1.7 cm, oblongas, membranosas, ápice obtuso, cóncavas a modo de concha, encerrando los botones florales, deciduas después de la antesis. Flores con pedicelo ca. 3 mm; cáliz < 1.2 cm, tubular, partido en un lado, pubescente, ápice de 3 dientes; corola con tubo blanco, ca. 9 mm; lóbulos ca. 2.2 cm, oblongos, lóbulo central de la corola $\pm$ cuculado, más ancho que los laterales; estaminodios laterales rojos, subulados, ca. 3 mm, adnatos a la base del labelo; labelo $2.7\text{--}3.5 \times 1.5\text{--}2$ cm, blanco o amarillo pálido con rayas rosadas y/o moradas, obovado, entero, ápice emarginado; filamento ca. 1.3 cm; antera 5-7 mm; ovario trilocular, 3-4 mm de diámetro, seríceo; estilodios masivos; estigma expandido (Fig. 23B). Cápsula roja, globosa, no acostillada. Semillas numerosas, ariladas.

Distribución y ecología: Nativa del sudeste de China, India, Myanmar y Vietnam. Exótica naturalizada en Cuba oriental: Holguín (Mayarí: Pinares de Mayarí) (Fig. 24). Crece en el herbazal a orillas de un pequeño arroyo cerca de la Estación Integral de Investigaciones de la Montaña en Pinares de Mayarí.

Taxonomía: Con este nuevo registro suman tres las especies de *Alpinia* en Cuba, todas naturalizadas, además de las otras dos ampliamente cultivadas. *Alpinia calcarata* y *A. zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Sm. se distinguen de *A. purpurata* (Vieill.) K. Schum. por sus inflorescencias péndulas y sin brácteas (vs. inflorescencias erectas con brácteas rojas persistentes en *A.*



Figura 23. *Alpinia calcarata* (Andrews) Roscoe. A. Hábito. B. Flor. Foto: J.L. Gómez-Hechavarria.



Figura 24. Distribución de *Alpinia calcarata* (Andrews) Roscoe en Cuba.

purpurata; Maas & Maas-van de Kamer 2001). *Alpinia calcarata* alcanza un tamaño mucho menor que *A. zerumbet*, la cual tiene pseudotallos de 2-3 m (Wu & Larsen 2000), que además se diferencian por sus hojas sésiles (vs. pecíolo de 1-1.5 cm en *A. zerumbet*), el labelo blanco o amarillo pálido con rayas rosadas y moradas (vs. amarillo intenso con rayas rojo-púrpuras en *A. zerumbet*) y cápsulas no acostillas (vs. acostilladas en *A. zerumbet*; Wu & Larsen 2000).

Avistamientos: CUBA – Holguín: Mayarí, Pinares de Mayarí, arroyo cerca de la Estación Integral de Investigaciones de la Montaña, 14.V.2024, J. L. Gómez-Hechavarría (Foto!).

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L., Sp. Pl. 387 (1753)

Descripción: Hierba anual postrada o ascendente. Tallos cilíndricos, carnosos, a menudo densamente pubescentes por pelos simples blanquecinos o glabrescentes. Hojas opuestas,

paripinnadas, las de un par conspicuamente desiguales, ligeramente suculentas; pecíolo de menos de 1 cm de largo, pubescente; raquis de 1.5-4.5 cm de largo, pubescente; estípulas subuladas o falcadas, 1-5 mm de largo, pubescentes; folíolos 3-7 pares, subsésiles, asimétricos, de 0.4-1.1 × 0.1-0.4 cm, redondeados, obtusos o raras veces agudos o diminutamente apiculados; base oblicuamente redondeada; margen entero; más o menos pubescentes por ambas caras; nervio medio prominente por el envés, lo laterales poco visibles. Flores solitarias; pedicelo comúnmente más corto que la hoja que lo subtiende; sépalos aovados o aovado-lanceolados, de 2-4 × 0.1-0.4 mm, pubescentes; corola de 5-10 mm de diámetro, pétalos amarillos, ovales u obovados, 3-5 × 2-3 mm, redondeados; estambres 10, lobos del disco intraestaminal libres; ovario ovoide, sentado, pubescente; estilo grueso, ca. 1 mm de largo, estigma 5-lobado. Esquizocarpo espinoso de ca. 1.5 cm de diámetro, espinas mayores de 4-7 mm de largo.

Distribución y ecología: Nativa del Europa, Asia y África (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, POWO 2024+), exótica naturalizada en Bahamas, América del Norte y del Sur. Exótica

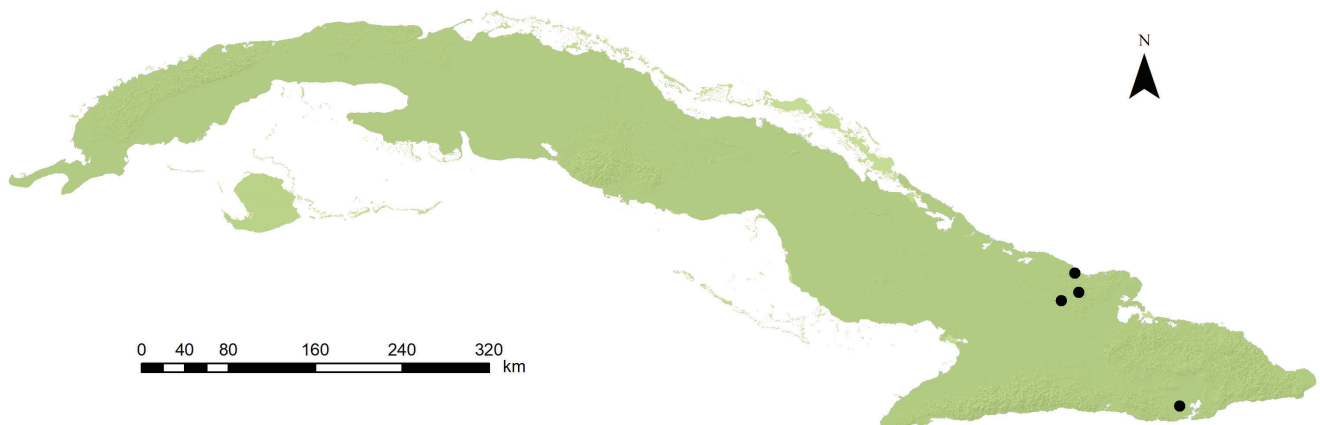


Figura 25. Distribución de *Tribulus terrestris* L. en Cuba.



Figura 26. *Tribulus terrestris* L. A. Flores. B. Fruto. Foto: J.L. Gómez-Hechavarría.

naturalizada en Cuba oriental: Holguín (Gibara; Rafael Freyre: caserío La Palma; Holguín: ciudad) y Guantánamo (Caimanera: carretera de Hatibonico) (Fig. 25). Crece en vegetación ruderal sobre sustratos de calizas y serpentinitas, entre 1 y 140 m s. n. m. Es probable que tenga una distribución más amplia en Cuba, pero es confundida fácilmente con *Tribulus cistoides* L.

Taxonomía: *Tribulus terrestris* es muy similar a *T. cistoides*, pero se diferencia de esta última por sus flores más pequeñas, de 5-10 mm de diámetro (vs. 15-20 mm de diámetro en *T. cistoides*), pedúnculos más cortos que la hoja que lo subtiende (Fig. 26), (vs. pedúnculo más largo que la hoja que lo subtiende en *T. cistoides*) y lobos del disco intraestaminal libres (vs. lobos del disco intraestaminal connados en *T. cistoides*) (Correll & Correll 1982).

Especímenes testigos: CUBA – Holguín: Gibara, Parada del Chino, vegetación ruderal, 21.105317° N / -76.130510° W, 1 m s. n. m., 28.XII.2017, P. A. González 1712-2 (HAJB, HJBHO). Gibara, ciudad de Gibara, cerca de los Colgadizos, vegetación ruderal, 21.115140° / -76.131056°, 5 m s. n. m., IX.2019, P. A. González 1909-2 (HAJB, HJBHO). Rafael Freyre, caserío La Palma, en la vegetación ruderal, 20.947133° / -76.098249°, 80 m s. n. m., 5.VIII.2015, J. L. Gómez-Hechavarría & D. Hernández s.n. (HJBHO). Holguín, ciudad de Holguín, en la vegetación ruderal del Potrero Villa Nueva, 20.878688° / -76.240791°, 140 m

s. n. m., 5.VI.2023, J. L. Gómez-Hechavarría HFC-91982 (HAJB, HJBHO). – Guantánamo: Caimanera, carretera de Hatibonico, alrededores de la posta del primer anillo fronterizo, en la vegetación ruderal, 20.00889° / -75.26221°, 40 m s. n. m., 21.XI.2022, E. R. Bécquer & al. HFC-91576 (B, HAJB, HJBHO).

Especímenes adicionales: MÉXICO – Baja California, Sierra de La Libertad, south of Bahía de Los Ángeles in Arroyo La Bacona on the eastern side of the Sierra, just northwest of Rancho La Bacona, 28.47469° N / -113.39987° W, 250 m s. n. m., 9.IX.2012, J. Rebman 25274 (SD #225332).

AGRADECIMIENTOS

Al Jardín Botánico Nacional - Universidad de La Habana y al Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín (CISAT).

FINANCIAMIENTO

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

- Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M.T. 2012.** Catalogue of Seed Plants of the West Indies. Smith. Contr. Bot. 98. <https://doi.org/10.5479/si.0081024X.98.1>
- Alain, Hno. 1962.** Flora de Cuba 5. *Rubiales - Valerianales - Cucurbitales - Campanulales - Asterales*. Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
- Axelrod, F.S. 2011.** A systematic vademecum to the vascular plants of Puerto Rico. Sida Bot. Misc. 34.
- Correll, D.S. & Correll, H.B. 1982.** Flora of the Bahama Archipelago. J. Cramer, Vaduz.
- Funk, V.A., Susanna, A., Stuessy, T.F. & Bayer, R.J. (ed.). 2009.** Systematic, Evolution and Biogeography of Compositae. IAPT, Washington.
- Gavade, S.K., van der Maesen, L.J.G., & Lekhak, M.M. 2020.** Taxonomic revision of the genus *Flemingia* (Leguminosae: Papilionoideae) in India. Webbia 75(2): 141-218.
- Gentry, J.L. & Carr, R.L. 1976.** A revision of the genus *Hackelia* (Boraginaceae) in North America, north of Mexico. Mem. New York Bot. Gard. 26:121-227.
- Gleason, H.A. & Cronquist, A. 1991.** Manual of Vascular Plants of Northeastern United States and Adjacent Canada, ed. 2. NY, USA.
- González, P.A. 2007.** The genus *Ilex* (Aquifoliaceae) in The Antilles. Harvard Pap. Bot. 12(2): 235-482. [https://doi.org/10.3100/1043-4534\(2007\)12\[435:TGIAIT\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.3100/1043-4534(2007)12[435:TGIAIT]2.0.CO;2)
- González, P.A. & Sierra, J. 2004.** Aquifoliaceae. Fl. Rep. Cuba, Ser. A. Pl. Vasc. 9(1). <https://doi.org/10.3372/frc.9.1>
- González, C. 2017.** José Blain, un modesto naturalista: su presencia en la botánica cubana. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 38: 167-173.
- Greuter, W. & Rankin, R. 2022.** Plantas Vasculares de Cuba – Inventario, ed. 3. Berlin & La Habana. <https://doi.org/10.3372/cubalist.2022.1>
- Handlos, W.L. 1975.** The taxonomy of *Tripogandra* (Commelinaceae). Rhodora 77: 213-333.
- Herrera, P., Prede, M. & Cejas, F. 2000.** Composición de la familia Asteraceae en Cuba. Acta Bot. Cub. 141: 1-9.
- Krapovickas, A. & Gregory, W. C. 2007.** Taxonomy of the genus *Arachis* (Leguminosae). Bonplandia 16 (Supl.): 1-205.
- Liogier, A.H. 1982.** Flora de La Española, vol. 1. San Pedro de Macorís.
- Maas, P.J.M. & Maas-van de Kamer, H. 2001.** Zingiberaceae. En: Stevens, W.D., Ulloa, C., Pool, A. & Montiel, O.M. (ed.). Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85(3): 2549-2554.
- Menéndez, J. & Matheu J. L. 1995.** *Arachis forrajero*. Pastos y Forrajes 18: 199-211.
- Panero, J.L. 2007.** Millerieae. En: Kadereit, J.W. & Jeffrey, C. (ed.). The Families and Genera of Vascular Plants 8. Flowering Plants. Eudicots. *Asterales*. Springer. Berlin.
- POWO. 2024+.** Plants of the World Online. Kew Royal Botanic Gardens. <https://POWO.science.kew.org>
- Regalado, L., Ventosa, I. & Morejón, R. 2010.** Revisión histórica de los herbarios cubanos con énfasis en las series de especímenes. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 29: 101-138.
- Ren, S. & Gilbert, M.G. 2010.** *Flemingia*. Pp. 232-237. En: Zhang, L.B. (ed.). Flora of China, vol. 10. Science Press Beijing & Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Richardson, L.L. & Thompson, E.H. 2002.** *Hackelia deflexa* var. *americana* (Northern Stickseed) Conservation Plan. New England Plant Conservation Program. Framingham, Massachusetts.
- Simões, A.R. & Staples, G. 2017.** Dissolution of *Convolvulaceae* tribe *Merremieae* and a new classification of the constituent genera. Bot. J. Linn. Soc. 183: 561-586. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/box007>
- Sin Win S. & New H. 2022.** Taxonomic study on some species of family Asteraceae found in ThoneTaung Village, Pyin Lwin Township, Mandalay Region. Yadanabon University Research Journal 12: 350-359.
- Stuessy, T.F. 1969.** Re-establishment of the genus *Unxia* (Compositae-Heliantheae). Brittonia 21: 314-321.
- Thiers, B. 2025+.** Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>
- Weigend, M., Selvi, F., Thomas, D.C. & Hilger, H.H. 2016.** Boraginaceae. Pp. 41–102. En: Kadereit, J.W. & Bittrich, V. (ed.). The Families and Genera of Vascular Plants, vol. 14. Springer, Switzerland.
- Wu, T.L. & Larsen, K. 2000.** Zingiberaceae. *Alpinia* Roxburgh. Pp. 333-346. En: Wu, Z.Y. & Raven, P.H. (ed.). Flora of China, vol. 24.