

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 3(2)

Chloranthaceae

Hildelisa Saralegui Boza

2000

Koeltz Scientific Books
61453 Königstein, Germany

Abreviaturas y siglas de las provincias

CA	provincia Ciego de Ávila
Cam	provincia Camagüey
C Hab	provincia Ciudad de La Habana
Ci	provincia Cienfuegos
Cuba Centr.	Cuba central; provincias Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spiritus, Ciego de Ávila, Camagüey y Las Tunas
Cuba Occ.	Cuba occidental: provincias Pinar del Río, La Habana, Ciudad de La Habana, Matanzas y municipio especial Isla de la Juventud
Cuba Or.	Cuba oriental: provincias Granma, Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo
Fl.	floración (meses en números romanos)
Fr.	fructificación (meses en números romanos)
Gr	provincia Granma
Gu	provincia Guantánamo
Hab	provincia La Habana
Ho	provincia Holguín
IJ	municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	provincia Las Tunas
Mat	provincia Matanzas
No loc.	ejemplares no localizados
P.F.C.	colectas del Proyecto Flora de Cuba entre 1975 y 1990, con los números 26132-68641, en el herbario HAJB y con duplicados existentes en B, HAC y JE
PR	provincia Pinar del Río
SC	provincia Santiago de Cuba
SS	provincia Sancti Spíritus
VC	provincia Villa Clara

CHLORANTHACEAE

por
Hildelisa Saralegui Boza*

Chloranthaceae R. Brown ex Sims in Bot. Mag.: ad t. 2190. 1820, *nom. cons.*

Tipo: *Chloranthus* Sw.

Arbustos o árboles, raras veces hierbas, monoicos o dioicos, aromáticos. Hojas opuestas; láminas simples, penninervias, dentadas; pecíolos \pm conados en la base con estípulas interpeciolares. Inflorescencias racemosas, simples o compuestas, axilares o terminales generalmente en espigas o panículas. Flores pequeñas, generalmente unisexuales o hermafroditas (en géneros no americanos), 1-3 bracteadas o ebracteadas; estambres 1-3, adnatos al ovario en flores hermafroditas; anteras lineares a oblongas, bi o tetrasporangiadas, longitudinalmente dehiscentes; conectivo generalmente proyectado; ovario monocarpelar; primordio seminal único, ortótropo, péndulo, bitegmentado, crassinucelado. Frutos drupáceos. Semillas con endosperma celular, graso y amiláceo; embrión pequeño con cotiledones finos.

P o l i n i z a c i ó n : Anemógama y entomógama (Todzia 1988).

D i s t r i b u c i ó n : Pantropical.

T a x o n o m í a : Comprende 4 géneros y unas 75 especies; *Sarcandra* Gardner y *Chloranthus* Sw. de Asia, *Ascarina* J. R. Forst. & G. Forst. de Asia y Oceanía y *Hedyosmum* Sw. de América y Asia (Todzia 1988). En Cuba y en todo el Neotrópico sólo está presente el género *Hedyosmum* Sw.

1. Hedyosmum Sw., Prodr.: 84. 1788.

Tipo (vide Britton & Wilson, Sci. Survey Porto Rico 5: 230. 1924): *Hedyosmum nutans* Sw.

Árboles o arbustos, excepcionalmente hierbas (una especie del SE de Asia), dioicos o monoicos, aromáticos, resinosos, esencialmente glabros, de madera blanda. Ramas articuladas, los nudos rodeados por la vaina foliar persistente o por la cicatriz; ramas jóvenes cuadrangulares, ramas

* Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana.

adultas cilíndricas. Hojas opuestas, decusadas; láminas lanceoladas a oblanceoladas, suculentas a coriáceas en material fresco, generalmente aserradas, semicraspedódromas con nervios secundarios no ramificados; pecíolos ligeramente acanalados en la superficie adaxial en la porción superior, ensanchados en la base, connados en una vaina alrededor del tallo; vaina foliar con 4 procesos estipulares (2 de cada hoja) en el margen distal. Inflorescencias masculinas axilares o terminales, en espigas simples, axilares o 3 espigas sobre un eje ramificado en la base, en plantas dioicas o espigas axilares, simples en el eje de la inflorescencia femenina, en plantas monoicas; espigas masculinas con 60-300 flores, erectas, \pm cilíndricas, 2 bracteadas en la base; brácteas foliosas. Flores masculinas zigomorfas, ebracteadas, reducidas a 1 estambre sésil, anguloso. Antera oblonga, 4-locular, longitudinalmente dehiscente; conectivo extendido con ápice aplanado o agudo. Polen mediano, globoso a esferoidal, inaperturado, monosulcado o irregularmente aperturado desde tricotosulcado hasta polisulcado. Inflorescencias femeninas axilares o terminales en espiga simple o compuesta, bracteadas; brácteas foliosas. Flores femeninas, solitarias en el raquis o varias reunidas en címulas (en especies no cubanas), globosas, actinomorfas, sésiles, axilares a una bráctea floral; bráctea floral cuculada, persistente. Cáliz tubuloso, adnato al ovario, trilobulado en el ápice; ovario unicarpelar, ínfero, globoso, trígono; estigma sésil, papiloso. Drupas trígonas, amarillas a rojas en material fresco, zoocoras. Semillas trígonas, lisas o papiladas.

Polinización: Presumiblemente anemógama (Todzia 1988).

Distribución: Pantropical. Incluye 40 especies, 39 especies del Neotrópico, sólo 1 especie del SE de Asia, reunidas en 2 subgéneros, *Hedyosmum* subg. *Hedyosmum* y subg. *Tafalla* (Ruiz & Pav.) Solms (*Tafalla* Ruiz & Pav.). En Cuba están representadas las 2 secciones de *H.* subg. *Hedyosmum*, sect. *Hedyosmum* y sect. *Orientalia* Todzia (Todzia 1988).

Clave para las especies

- 1 Arbustos dioicos; vainas foliares con procesos estipulares lineares o fimbriados en el margen distal, de los que parten líneas longitudinales de cilios (*H.* sect. *Orientalia*) 2
- 1* Arbustos monoicos; vainas foliares con procesos estipulares triangulares o fimbriados, en el margen distal, sin líneas longitudinales de cilios (*H.* sect. *Hedyosmum*) 1.1. *H. nutans*

- 2 Láminas foliares algo carnosas (en material fresco), apenas aserradas, frecuentemente revolutas; espigas masculinas simples, axilares o terminales; espigas femeninas simples, axilares 1.2. *H. subintegrum*
- 2* Láminas foliares no carnosas (en material fresco), marcadamente aserradas, no revolutas; espigas masculinas simples, axilares o tres espigas terminales; espigas femeninas simples o compuestas ramificadas en la base, axilares o terminales de tres espigas; inflorescencias femeninas simples o ramificadas en la base, axilares o terminales . 3
- 3 Nervios secundarios 10-18, ligeramente prominentes por el envés, glabros 1.3. *H. grisebachii*
- 3* Nervios secundarios 7-9, prominentes por el envés, con pelos fasciculados en la porción media 1.4. *H. domingense*

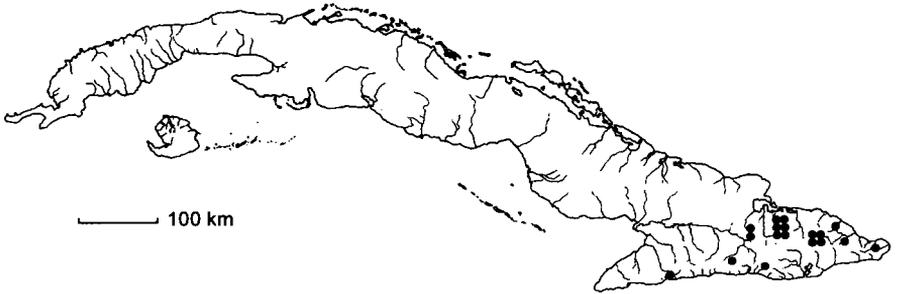
1.1. *Hedyosmum nutans* Sw., Prodr.: 84. 1788. Lectótipo (vide Todzia & Wood 1988: 53): Jamaica, Swartz (S!).

Arbusto 1-2(-5) m, monoico; entrenudos 1-5(-6) cm. Láminas de 5-13 cm de largo y de 2-3 cm de ancho, suculentas en material fresco, cartáceas en material herborizado, estrechamente lanceoladas, acuminadas en el ápice, redondeadas a cuneadas frecuentemente oblicuas en la base, aserradas, con dientes distantes entre sí 2,5-4 mm, pardo grisáceas por la haz, pardo rojizas por el envés en material herborizado, glabras; nervio principal impreso por la haz, prominente por el envés, con 6-9 nervios secundarios a cada lado, poco marcados, nervios intersecundarios no visibles; pecíolo 0,2-0,4 cm; vaina foliar 0,4-1 cm de largo y 0,4-0,9 cm de ancho, ensanchada hacia el ápice, decidua, procesos estipulares lineares o fimbriados en el margen distal. Inflorescencias masculinas en espigas axilares, simples, 2 en la base del eje de la inflorescencia femenina; espigas 1-2,9 cm, con 60 flores; pedúnculo 1,5-4 cm. Anteras 1,6-2 mm; proyección del conectivo 0,7-0,9 mm, agudo. Inflorescencias femeninas axilares o terminales en espiga simple o compuesta, bifurcada o con 2-4 ramificaciones opuestas o laterales en el raquis; espigas 2,3-4 cm, con 12-21 flores, bracteadas en la base; brácteas 1-1,5 cm, enteras o denticuladas. Flores femeninas alternas o subopuestas en el raquis, 2-3 mm, bráctea floral 1,5-3 mm, persistente; lóbulos del perianto 0,3 mm, redondeados en el ápice; estigma 1-2 mm. Drupas ovoides, 2-4 mm de largo y 2,5 mm de ancho, roja en material fresco. Semillas 1-2 mm, lisas. – Fl: I-XII, Fr. I-XII.

Distribución: Se distribuye por las Antillas Mayores, excepto Puerto Rico. En Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu, crece en bosques pluviales mon-

tanos, bosques nublados, bosques de pino, bosques en galería y en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre suelo ferríticos y ferralíticos, 400 y 1 000 msm. Localmente frecuente. – Mapa 1.

Uso: A sus hojas se le atribuyen propiedades aromáticas y antineurálgicas (Roig y Mesa 1974).



Mapa 1. *Hedyosmum nutans* Sw.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Alain 3261, 19125 (HAC), Alain, Acuña & López Figueiras 5535 (HAJB), Alain, Acuña & Ramos 8021 (HAC, HAJB), Alain & López Figueiras 4645 (HAC), 4854 (HAJB), Alain & Morton 5094 (HAJB), Berazaín & Bisse 22105, 22320, 22429 (HAJB, JE), Berazaín, Bisse & Lippold 22125 (HAJB, JE), Bisse 16011 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 6601, 7348, 7353 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 11697 (HAJB, JE), Bisse & Rojas 2821, 3675 (HAJB, JE), Carabia 3591 (HAC, MT, NY), Clemente & Chrysogone 6480a (HAC), Ekman 9068 (NY), Hioram & Maurel 2530 (MT, NY), Howard 6200 (NY), León & Alain 19787 (HAC, MT), 19853 (A, MT), López Figueiras 398, 1799 (HAC), 934 (HAC, HAJB), Marie-Victorin & Clemente 3323 (HAC), 22072 (GH, MT), 22308 (HAC, MT), Morton & Acuña 3160 (NY), P.F.C. 30181, 30572, 36013, 37052, 37630, 40477, 43280, 47304, 47943, 49374, 49638, 52174, 57020, 58376, 60557 (B, HAJB, JE), P.F.C. 48957, 68947 (HAJB), Shafer 3008, 8617 (NY). **No loc.:** Wright 491 (GH, NY, S).

1.2. *Hedyosmum subintegrum* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 1. 1927. Lectótipo (vide Todzia & Wood 1988: 60): Cuba, Oriente [Holguín], cerca de Bahía de Taco, Minas de Iberia, XII-1914, Ekman 3781 (S!, isolectótipo NY!).

= *Hedyosmum crassifolium* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 1. 1927. Lectótipo (vide Todzia & Wood 1988: 60): Cuba, Oriente, [Holguín] Sierra del Cristal, XII-1922, Ekman 16005 (S!).

Arbustos dioicos, 0,5-1 m, poco ramificados; ramas cortas, 7-10 cm; entrenudos (0,3-)1-6 cm, generalmente de igual longitud en ramas muy cortas. Láminas (1-)2-7,5(-9) cm de largo y (0,2-)0,5-2,2 cm de ancho, subcarnosas en material fresco, coriáceas en material herborizado, estrechamente elípticas o estrechamente obovadas, agudas a acuminadas en el ápice, cuneadas, oblicuas en la base, subenteras o débilmente aserradas, frecuentemente revolutas con dientes en la mitad o tercio superior del margen, distantes entre sí 4-6 mm; pardo rojizas por la haz y por el envés en material herborizado; nervio principal hundido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios principales 5-8 a cada lado, apenas visibles por la haz y por el envés; pecíolo 0,2-0,5 cm, alado; vaina foliar persistente 0,5-0,6 cm con 4 líneas longitudinales de cilios, 2 a cada lado, que parten de los procesos estipulares estrechamente triangulares. Inflorescencias masculinas en espigas axilares o terminales, simples; espigas 1-3,2 cm, con 300 flores; brácteas de la espiga 0,3-0,5 cm, lineares; pedúnculo 0,2-0,5 cm. Anteras 2-2,5 mm; proyección del conectivo 0,5 mm, aguda. Inflorescencias femeninas en espigas simples, axilares; espigas 1-1,8 cm, con 4-10 flores. Flores opuestas en el raquis, 2-3 mm; bráctea floral 2-3 mm; lóbulos del perianto 0,3-0,5 mm, triangulares; estigma 2-3,5 mm, anguloso. Drupas 5 mm, subglobosas, amarillas o rojas en material fresco. Semillas 3-4 mm, lisas. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Crece en bosques pluviales montanos y matorrales xeromorfos subespinosos sobre suelos ferríticos, 600 y 1 325 msm. Poco frecuente. – Mapa 2.



Mapa 2. *Hedyosmum subintegrum* Urb.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.**: Bisse 15318 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 7119 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 11486, 11704 (HAJB, JE), Clemente & al. 4033 (GH, US), López Figueiras 624 (HAJB), P.F.C.

42378, 44725, 56279, (B, HAJB, JE), P.F.C. 56272, 63286 (HAJB), P.F.C. 30293 (HAJB, JE), Shafer 4451, 8056, 8061, 8091, 8225 (NY).

Nota: Se distingue por su hábito subarborescente y por sus hojas estrechas, coriáceo carnosas. Algunos individuos presentan ramas y hojas muy reducidas que modifican marcadamente su aspecto.

1.3. *Hedyosmum grisebachii* Solms in Candolle, Prodr. 16(1): 479. 1869. Lectotipo (vide Todzia & Wood 1988: 56): [Cuba, Guantánamo], in Cuba Orientali, cerca de Monte Verde, 1856-1857, Wright 490 (BM!, isolecotipo BR!, G!, GH!, K!).

= *Hedyosmum leonis* Vict. in Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal 63: 8. 1948. Holotipo: Cuba oriental [Holguín], Sierra de Nipe, Loma Mensura, IV-1941, León & al. 19964 (MT!, isótipos HAC!, MT!). – Fig. 1.

Arbusto dioico, 1-2 m; entrenudos superiores e inferiores de similar longitud. Láminas 6-13,5 cm de largo y 2-3 cm de ancho, ligeramente cartáceas en material fresco, cartáceas a subcoriáceas en material herborizado, lanceoladas a oblanceoladas, acuminadas en el ápice, cuneadas, ligeramente oblicuas en la base, aserradas con dientes separados 4-6 mm, pardas por la haz, pardo rojizas por el envés en material herborizado; nervio principal impreso por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios 10-18 a cada lado, ligeramente prominentes por el envés; pecíolo 0,2-0,9 cm, estrechamente alado; vaina foliar desintegrada en hojas viejas, con 4 líneas longitudinales que parten de procesos estipulares fimbriados y enmarcan un área hirsuta a cada lado de la vaina. Inflorescencias masculinas en espigas simples axilares o 3 espigas terminales, la central ligeramente mayor; espigas 2,5-3,8(-5,2) cm, con 200 flores; brácteas de la espiga 0,5-3 cm, lineares, dentadas; pedúnculos 0,2-0,6 cm. Anteras 2 mm; proyección del conectivo 0,5 mm, aguda. Inflorescencias femeninas axilares o terminales en espigas simples o compuestas; espigas 1,5-3,8 cm, con 3-11 flores, ramificadas en la base, opuestas, cortas. Flores opuestas o alternas en el raquis, 2-4 mm; bráctea floral 2-9 mm, aovada, acuminada; lóbulos del perianto 0,5 mm, triangulares, agudos en el ápice. Drupas globosas a ovoides, 3-4 mm, amarillas en material fresco. Semillas 2 mm, lisas. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: Endémica de Cuba central: SS y Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. Crece preferentemente en bosques pluviales montanos, montes

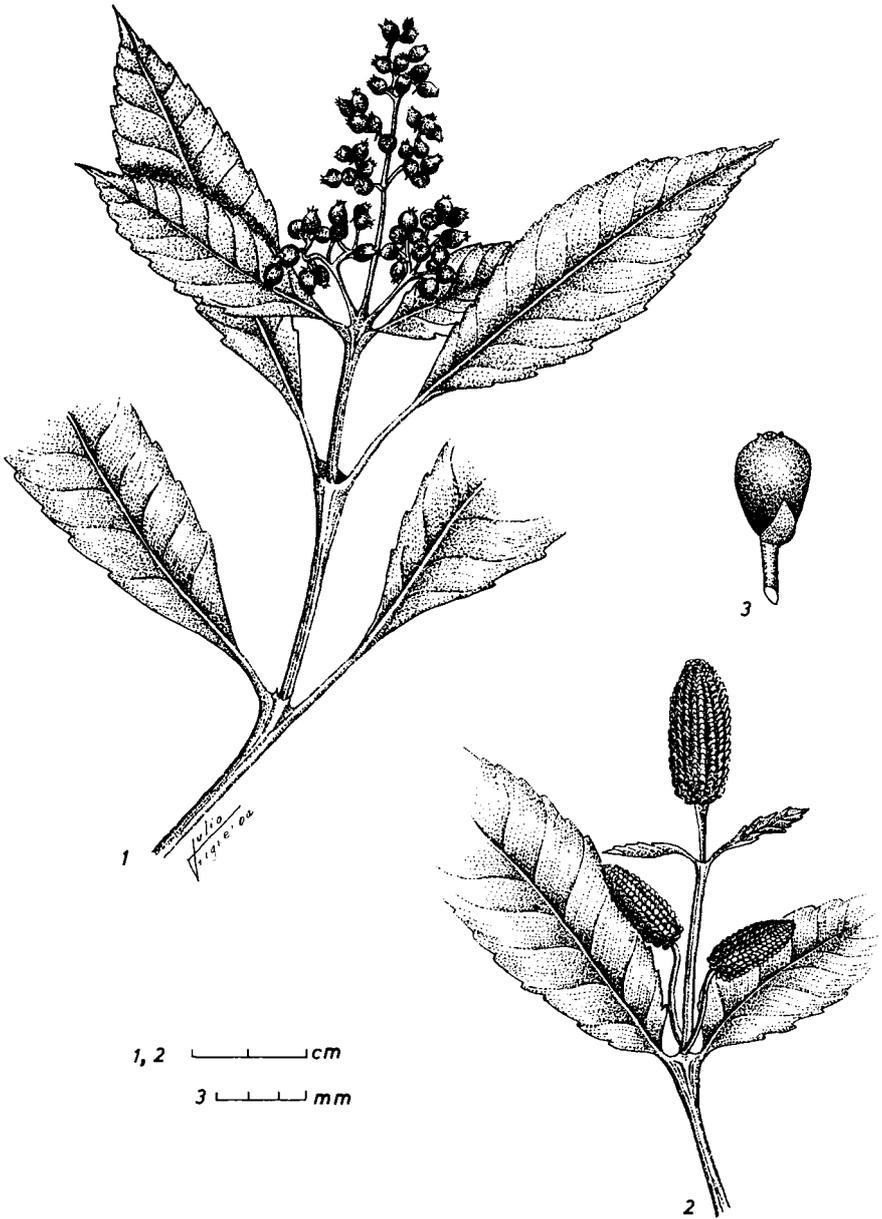


Figura 1. *Hedyosmum grisebachii* Solms

1. Rama con inflorescencia fructificada; 2. Rama con inflorescencias masculinas; 3. Flor femenina.

nublados, bosques de pinos y matorrales xeromorfos subespinosos, generalmente sobre suelos ferralíticos y ferríticos, 300-1500 msm. Localmente frecuente. – Mapa 3.



Mapa 3. *Hedyosmum grisebachii* Solms

Ejemplares examinados: **Cuba Centr.:** León & Alain 6625, 7868 (NY), Luna 86 (NY). **Cuba Or.:** Acuña 13070 (US), Alain 2397 (GH), Alain & López Figueiras 4805 (HAJB), 5045 (GH, US), 5523 (GH, HAJB, US), 7835 (HAJB), Álvarez & Berazaín 24362 (HAJB), Berazaín, Bisse & Lippold 22675 (HAJB), 22187, 22757 (HAJB, JE), Bisse 3810, 3826, 15833, 15948, 16780 (HAJB, JE), Bisse & González 25672 (HAJB), Bisse & Köhler 6283, 8161, 8836 (B, HAJB, JE), 5833 (HAJB), 6458, 7115, 9255 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 11278, 11697 (HAJB, JE), Bisse & Rojas 3241, 3715 (HAJB, JE), Clemente 5159 (GH, HAJB), 5816 (GH), 6475 (GH), 6602 (MT), Ekman 8811 (NY), 15952 (NY), Howard 6148 (A), León & Alain 19344 (MT), 19834 (A, MT), Lippold 16526 (HAJB, JE), López Figueiras 170 (HAJB, US), 504, 653, 2244, 2473, 2646 (HAJB), 852, 857 (MT), P.F.C. 27248, 27519, 27615, 30422, 39579, 39581, 42415, 44683, 45270, 47282, 49733, 52967, 52971, 53124, 53488, 56028, 56394, 56510, 57482, 58669, 60488, 60689, 60760, 64769 (B, HAJB, JE), 31146, 68129, 68159 (HAJB), 27240, 56138 (HAJB, JE), Shafer 3409 (NY, US), 8036 (A, NY, US), 8138 (NY).

1.4. *Hedyosmum domingense* Urb., Symb. Antill. 7: 498. 1913. Lectótipo (vide Todzia & Wood 1988: 59): República Dominicana, Barahona, Cañada Maluca, 1600 msm, IV-1012, Fuertes 1469 (S!, isolectótipos A!, GH!, NY!, US!).

1.4.1. *Hedyosmum domingense* subsp. *cubense* (Urb.) Borhidi in Acta Bot. Hung. 37: 75. 1994? ≡ *Hedyosmum cubense* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 1. 1927 ≡ *Hedyosmum domingense* var. *cubense*

(Urb.) Todzia & C. E. Wood in J. Arnold Arbor. 69: 59. 1988. Lectótipo (vide Marie-Victorin in Contr. Inst. Bot. Univ. Montréal 63: 8. 1948): Cuba, Oriente [Santiago de Cuba], Sierra Maestra, Pico Turquino, IV-1915, Ekman 5535 (S!, isolectótipo NY [foto!]).

Arbusto dioico, 2-3 m; ramas esparcidas, tendidas y ascendentes, ramas jóvenes ciliada en los ángulos. Láminas de 3,6-8 cm de largo y 1-1,8 cm de ancho, subcoriáceas a coriáceas en material herborizado, lanceoladas a estrechamente elípticas, redondeadas en el ápice, a menudo ligeramente oblicuas en la base, aserradas con dientes separados 3-4,5 mm, pardo grisáceas por la haz, pardo rojizas por el envés en material herborizado; nervio principal hundido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios 7-9 a cada lado, ligeramente hundidos por la haz, prominentes por el envés, con pelos fasciculados en la porción media; pecíolo 0,1-0,4 cm; vaina foliar 0,4-0,7 cm, poco persistente, ensanchada hacia el ápice o recta, con 4 líneas longitudinales de cilios que parten de procesos estipulares fimbriados. Inflorescencias masculinas en espigas simples, axilares o 1-3 espigas terminales; espigas 2-3,2 cm con 100-160 flores; bráctea de la espiga 0,4-1 cm, entera o dentada. Anteras 2 mm; proyección del conectivo 0,2 mm, aguda. Inflorescencias femeninas axilares o terminales, en espigas simples o compuestas, ramificadas en la base; espigas 0,6-1,4(-2) cm con 5-12 flores; brácteas basales 1-3,5 cm de largo y 0,3-0,8 cm de ancho, dentadas. Flores opuestas o subopuestas en el raquis, 2-3 mm, ligeramente trígonas; bráctea floral 2-3 mm; lóbulos del perianto 0,2-0,5 mm, agudos en el ápice. Drupas globosas, 3-4 mm, amarillas en material fresco. Semillas ligeramente trígonas, 2-3 mm, lisas. – Fl.: III-X, Fr.: I-IV, VII.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gr, SC, Gu. Crece en bosques nublados y bosques pluviales montanos sobre suelos ferralíticos, 800-2040 msm. Poco frecuente. – Mapa 4.



Mapa 4. *Hedyosmum domingense* subsp. *cubense* (Urb.) Borhidi

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Acuña 6742 (A, NY), Bisse 21382 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 9099, 9110 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 13746, 13959, 19057, 19076 (HAJB, JE), Bisse & Rojas 2517 (HAJB, JE), Bucher 20, 62 (NY), Ekman 5248 (S, NY [foto]), 5535 (NY), León 11054 (MT, NY), 11055 (NY), Lippold 16085, 16160 (HAJB, JE), López Figueiras 2072, 2125 (HAJB), P.F.C. 40541, 52298, 52319, 63813, 64353 (B, HAJB, JE), 54864 (HAJB).

Nota: Se distingue de la subespecie típica, *H. domingense* subsp. *domingense*, endémica de República Dominicana, por tener las inflorescencias masculinas y las anteras de mayor longitud y del resto de las especies del género por sus hojas con pelos fasciculados sobre los nervios secundarios por el envés.

Referencias bibliográficas

- Roig y Mesa, J. T. 1974. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba, ed. 2. La Habana.
- Todzia, C. A. 1988. *Chloranthaceae: Hedyosmum*. – Fl. Neotrop. Monogr. 48.
- & Wood, C. E. 1988. The genus *Hedyosmum* (*Chloranthaceae*) in the West Indies. – *J. Arnold Arbor.* 69: 51-63.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados se utilizan redondas, los sinónimos aparecen en *cursivas*. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas** y para los de las figuras **negritas cursivas**. Un asterisco (*) después del número de página indica un mapa.

Ascarina	3	domingense	5, 10
Chloranthaceae	3, 12	domingense subsp. cubense	10, 11*
Chloranthus	3	domingense subsp. domingense	12
Hedyosmum	3, 4, 12	<i>domingense</i> var. <i>cubense</i>	10
subg. Hedyosmum	4	<i>grisebachii</i>	5, 8, 9, 10*
subg. Tafalla	4	<i>leonis</i>	8
sect. Hedyosmum	4	<i>nutans</i>	3, 4, 5, 6*
sect. Orientalia	4	<i>subintegrum</i>	5, 6, 7*
<i>crassifolium</i>	6	Sarcandra	3
<i>cubense</i>	10	<i>Tafalla</i>	3