

**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 1/2

Aristolochiaceae

Rosa Rankin Rodríguez

1998
Koeltz Scientific Books
Koenigstein/Federal Republic of Germany

Abreviaturas

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 el 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 entre 26132 y 68641
PR	–	Provincia Pinar del Río
SC	–	Provincia Santiago de Cuba
SS	–	Provincia Sancti Spíritus
VC	–	Provincia Villa Clara

ARISTOLOCHIACEAE

por

Rosa Rankin Rodríguez *

Aristolochiaceae Juss., Gen. Pl.: 72. 1789, nom. cons.

Tipo: *Aristolochia* L.

Hierbas, arbustos o lianas leñosas, perennes, frecuentemente rizomatosas. Hojas alternas, simples, pecioladas, sin estípulas, a veces pseudoestípulas**; láminas enteras o lobuladas, cordiformes, oblongas, lanceoladas o sagitadas, pinnatinervias o palmatinervias. Inflorescencias cimosas, racemosas o flores solitarias, caulifloras o axilares. Flores actinomorfas o zigomorfas. Cáliz gamosépalo, trilobado y frecuentemente regular en *Asarum* L., *Saruma* Oliv. y *Thottea* Rottb., perigonio en *Aristolochia* L., *Euglypha* Chodat & Hassl. y *Holostylis* Duch. (González 1990); estambres 5, 6 o múltiplos de éstos, libres o adnatos al estilo formando un ginostemo; anteras ditecales sésiles, dehiscencia longitudinal; polen esférico, elipsoidal, tectado e inaperturado; ovario ínfero o semiínfero, 5 ó 6 locular; placentación parietal o axial; óvulos numerosos, anátropos. Fruto en cápsula, con dehiscencia septicida o septífraga, acrópeta o basípeta. Semillas numerosas; la forma varía de obovoides en *Asarum* L., *Euglypha* Chodat & Hassl. y *Holostylis* Duch. (González 1990, Hoehne 1942) a oblongas, elipsoides u ovoides en *Aristolochia* L., *Thottea* Rottb. y *Saruma* Oliv. (González 1990).

Biología: Se reporta la presencia de ácido aristolóquico y aristolactamas (Priestap 1989). Tendencia a la deposición de dióxido de sílice, oxalato de calcio y producción de aceites esenciales con monoterpenos, sesquiterpenos y fenil propanoides (González 1990).

Polinización: Zoógama, con frecuencia las flores son dipterófilas (Scagel 1973).

*Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana.

**Pseudoestípulas. La yema axilar de la primera hoja forma en ocasiones las llamadas pseudoestípulas; ampliamente abrazadoras cuando están presentes (amplexicaules).

Flores pentandras, unilabiadas, imberbes, frecuentemente provistas de una bráctea en la base del ovario. Cápsula 5 valvar, dehiscencia septífraga basípeta.

1.1. *Aristolochia pentandra* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 30. 1760 \equiv *Einomeia pentandra* (Jacq.) Klotzsch in Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 605. 1859. Tipo: Jacquin, Select. Stirp. Amer. Hist t. 147. 1763.
 \equiv *Aristolochia hastata* Kunth in Humboldt & Bonpland, Nov. Gen. Sp. 2: 116 (ed. fol.), 148 (ed. qu.) 1817 \equiv *Einomeia hastata* (Kunth) Klotzsch in Monatsber. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1859: 625. 1859 – Fig. 1.

Hierba reptante a poco trepadora, hirsuta. Hojas de 2-5 cm de largo y 2,8-4,5 cm de ancho, subcordadas a hastado 3-lobuladas, agudas a acuminadas en el ápice, con 2 lóbulos basales ovado-hastados, seno basal profundamente cordado, margen irregularmente eroso; hirsutas en ambas caras, en el envés fundamentalmente sobre los nervios. Pecíolo 1-2 cm de largo. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos de 1-1,5 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio rectilíneo, de color verde-amarillento en material fresco; utrículo ovoide de 0,5-0,9 cm de largo, 0,05 cm de diámetro; tubo de 0,5-0,8 cm de largo, 0,25 cm de diámetro; limbo unilobulado, estrechamente triangular a subovado con ápice acuminado de 0,7-1,5 cm de largo, 0,75 cm de ancho, el inicio es liso y hacia el extremo es finamente papiloso. Ginostemo 5-lobulado, con 5 anteras. Ovario con indumento, con bractéola basal anchamente lanceolada de 0,5-1 cm de largo, 0,2-0,6 cm de ancho. Cápsula subglobosa, septífraga marginal, basípeta. Semillas ovoides, 5-6 mm de largo, 5 mm de ancho, 1-2,5 mm de grosor (incluido el arilo), sin alas, con arilo de \pm 1 mm de grosor en la cara adaxial; verrugosas en la cara abaxial, de color pardo oscuro en material fresco; la rafe linear prominente. Diseminación posiblemente zoocora, por la presencia del arilo.

– Fl.: VIII-IX, Fr.: XI-IV.

D i s t r i b u c i ó n: Se distribuye en México, Estados Unidos, Islas Swan, Jamaica, Islas Bahamas (Pfeifer 1970) y Cuba occidental: PR, Hab, C Hab y Mat. Se encuentra en lugares llanos sobre arena y roca caliza, en matorral xeromorfo costero y subcostero. Escasa. – Mapa 1.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña 16911, 23177 (HAC), Acuña & Maza 19274 (HAC, HAJB), Acuña & Roig 23178, 23179 (HAC), Alain 2407, 6814, 6952 (HAC), Baker 1815 (HAC, HAJB, NY), 4415, 5002 (HAC), Britton & Cowell 9908 (NY, US), Ekman 1161 (NY), León 4210 (NY), 5660, 11518 (HAC, NY), P.F.C. 33232 (B, JE), 57875, 62702, (HAJB),

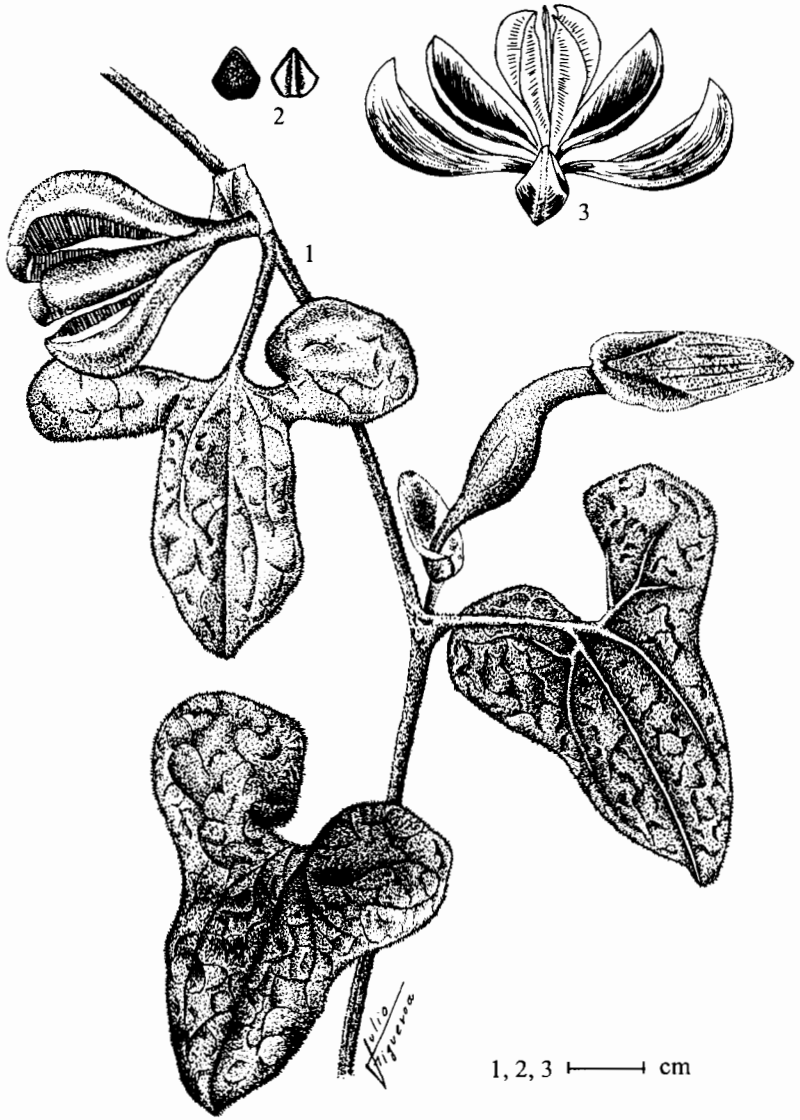
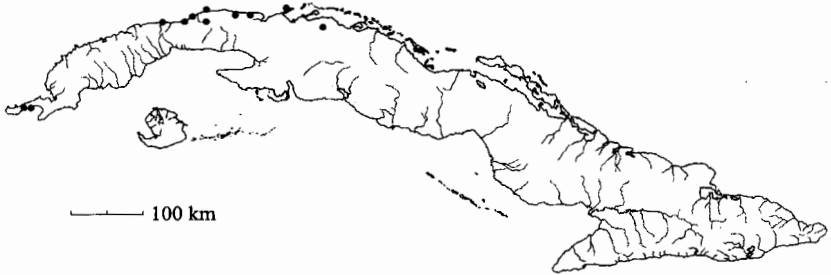


Figura 1. *Aristolochia pentandra* Jacq.

- 1. rama con flor y fruto
- 2. semilla
- 3. fruto

68363 (JE), Schoth 127 (BM), Van Hermann 7662, 10199 (HAC), Wright 2610 (GH, GOET, HAC, NY, MA, MO, P).



Mapa 1. *A. pentandra* Jacq.

Aristolochia L. sect. **Gymnolobus** Duch. subsect. **Hexandrae** Duch. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4. 2: 30. 1854 \equiv *Howardia* Klotzsch, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 607. 1859 (non Wedd. 1854). Lectótipo: *Aristolochia ringens* Vahl (vide González, Fl. Colombia 12: 44. 1990).

Flores hexandras, sin bractéola basal. Cápsula 6 valvar, dehiscencia septí-cida acrópeta.

Clave para las especies del género *Aristolochia* L. sect. *Gymnolobus* Duch. subsect. *Hexandrae* Duch. en Cuba

- | | | |
|----|--|----------------------------|
| 1 | Hojas oblato-reniformes | 2 |
| 1* | Hojas de otra forma | 5 |
| 2 | Limbo perigonial con apéndices filiformes | 1.2. <i>A. peltata</i> |
| 2* | Limbo perigonial sin apéndices filiformes | 3 |
| 3 | Hojas con base obtusa, 1,5-2 cm de largo | 1.4. <i>A. baracoensis</i> |
| 3* | Hojas con base truncada, menos de 1,5 cm de largo | 4 |
| 4 | Hojas de base truncada, de 0,9-1,5 cm de ancho. Excepcionalmente flores pentandras. Cápsula 5 valvar. Sur de las provincias orientales | 1.5. <i>A. clementis</i> |
| 4* | Hojas de base anchamente obtusa, de 1,2-4,5 cm de ancho. Flores hexandras. Montañas al norte de las provincias orientales | 1.6. <i>A. lindeniana</i> |

- 5 Hojas trilobuladas 1.3. *A. trilobata*
 5* Hojas no trilobuladas 6
- 6 Hojas lineares 1.7. *A. linearifolia*
 6* Hojas no lineares 7
- 7 Hojas elíptico-oblongas 1.8. *A. tigrina*
 7* Hojas no elípticas 8
- 8 Hojas oblongas 1.9. *A. bilabiata*
 8* Hojas no oblongas 9
- 9 Hojas cordiformes, con pseudoestípulas, sin apéndices filiformes en el limbo perigonal 10
 9* Hojas hastado-cordiformes, sin pseudoestípulas, con apéndices filiformes capitados en el limbo perigonal 11
- 10 Hojas de ápice redondeado; perigonio bilobulado, lóbulo superior espatulado y el inferior lanceolado 1.10. *A. ringens*
 10* Hojas de ápice obtuso; perigonio unilobulado, limbo orbicular que abre abruptamente desde el tubo 1.11. *A. elegans*
- 11 Perigonio rectilíneo 1.12. *A. glandulosa*
 11* Perigonio no rectilíneo 12
- 12 Perigonio geniculado, limbo perigonal con apéndices filiformes subulados 1.13. *A. trichostoma*
 12* Perigonio subgeniculado, limbo perigonal con apéndices filiformes capitados 13
- 13 Limbo perigonal con apéndices filiformes capitados de hasta 0,5 cm de largo 1.14. *A. clavidenia*
 13* Limbo perigonal con apéndices filiformes capitados de 1 cm de largo 1.15. *A. passiflorifolia*

1.2. *Aristolochia peltata* L., Sp. Pl.: 960. 1753 Tipo: *Aristolochia asari folia, umbilicato, flore longissimo, radice repente*, t. in C. Plumerii Pl. Amer. digessit H. Boerhaave (Bibl. Rijksuniv. Groningen); n. v. – Fig. 2.1.

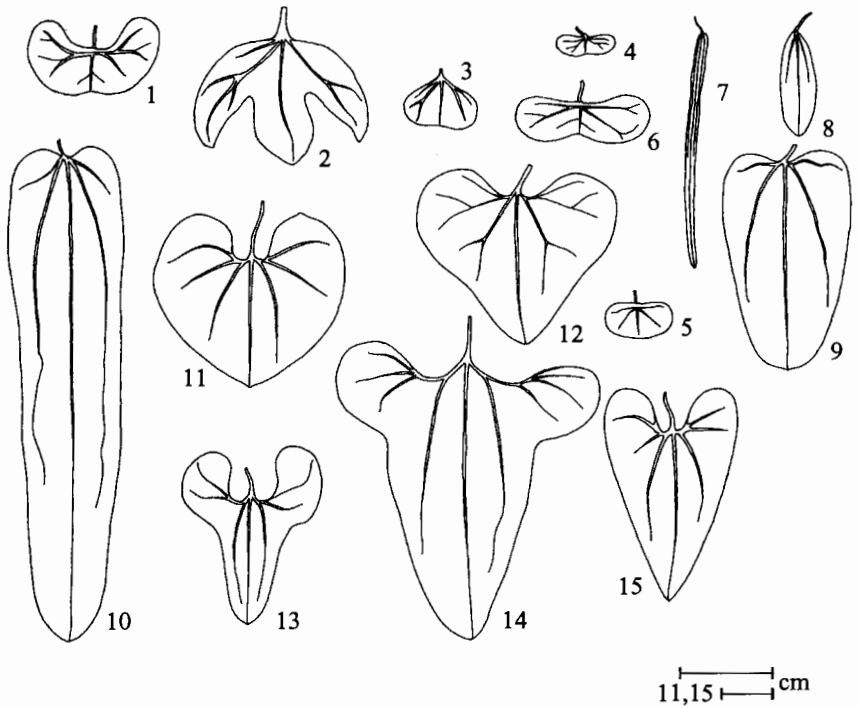


Figura 2. *Aristolochia* L.

1-15 hojas: 1. *A. peltata* L., 2. *A. trilobata* L., 3. *A. baracoensis* R. Rankin, 4. *A. clementis* Alain, 5. *A. lindeniana* Duch. var. *lindeniana*, 6. *A. lindeniana* Duch. var. *bissei* R. Rankin, 7. *A. linearifolia* C. Wright ex Griseb., 8. *A. tigrina* A. Rich., 9. *A. bilabiata* L. subsp. *bilabiata*, 10. *A. bilabiata* L. subsp. *maestrensis* R. Rankin, 11. *A. ringens* Vahl, 12. *A. elegans* Mast., 13. *A. glandulosa* J. Kickx f., 14. *A. clavidenia* C. Wright ex Griseb., 15. *A. trichostoma* Griseb.

Liana leñosa, glabra. Hojas peltadas, de 0,62-1,2 cm de largo, 1,7-3,6 cm de ancho, oblato-reniformes; ápice redondeado a emarginado; base profundamente cordado-lobada; seno profundo; margen plano. Pecíolo de 0,7-1,1 cm de largo, glabrescente en la zona ventral. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos glabrescentes, de 2,5-3 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio rectilíneo, con puntos oscuros; utrículo globoso de 0,6-0,7 cm de largo y 0,5-0,6 cm de diámetro; tubo de 0,9-1,5 cm de largo y 0,2-0,3 cm de diámetro; limbo unilobulado, alargado, de 4-7 cm de largo que se ensancha hacia el extremo espatulado u obovado-elíptico, emarginado en el ápice, con abundantes apéndices filiformes algo ensanchados hacia el extremo; apéndices de 0,1-0,2 cm de largo. Ginostemo 6 lobulado, con 6 anteras. Ovario con indumento. Cápsula oblonga, de 2-2,5 cm de largo. Semillas ovoides, de 3 mm de largo y 3 mm de ancho, cara abaxial con verrugas, sin alas; la rafe linear, prominula.

– Fl.: IX-VI, Fr.: II-VIII.

Distribución: Se distribuye en el Norte de Haití, St. Thomas y Cuba oriental: Gu. Al sur de la provincia formando parte del matorral costero y subcostero sobre suelo calizo. Entre 0 y 200 msm. Abundante. – Mapa 2.



Mapa 2. *A. peltata* L.

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Alain & Morton 5025 (GH, HAC), Bisse 20103 (HAJB), Bisse & Köhler 8061 (HAJB, JE), Bisse & Rojas 3415 (JE), León 12041 (GH, HAC, NY), 17268 (US), 18242 (GH, HAC), P.F.C. 27483, 29669, 29812, 30097, 39266, 43010, 47519, 47682, 48194, 53552, 59054, 59082, 59188 (B, HAJB, JE), 39292a, 52780, 59234 (HAJB), Shafer 7903 (NY).

1.3. *Aristolochia trilobata* L., Sp. Pl.: 960. 1753 ≡ *Aristolochia triloba* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 214. 1796. nom. illeg. ≡ *Howardia trilobata* (L.) Klotzsch in Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 617.

1859. Lectótipo: LINN 1071.1 (vide Pfeifer in Ann. Missouri Bot. Gard. 53: 144.1966).

= *Aristolochia appendiculata* Vell., Fl. Flumin. 8.: t. 98. 1829. – Fig. 2.2.

Liana leñosa, glabra. Hojas de 5-9,5 cm de largo, 6-12,5 cm de ancho, profundamente trilobuladas; ápice agudo a obtuso; base truncada; 5-nervias. Pecíolo 1,5-4,5 cm de largo. Pseudoestípulas redondeadas, amplexicaules, hasta 3 cm de largo. Pedúnculo floral hasta 7 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio geniculado; utrículo elipsoide de 2,5-4 cm de largo; tubo arqueado de 2,5-4 cm de largo; limbo 1-lobulado, anchamente ovado (1,5-2,2 cm, sin el apéndice), con el ápice prolongado en un apéndice cintiforme hasta 31 cm de largo y 0,6 cm de ancho. Ginostemo 6-lobulado, con 6 anteras. Cápsula cilíndrica, de 6-8 cm de largo. Semillas anchamente ovoides, de 7-8 mm de largo, 7-8 mm de ancho.

Distribución: Se distribuye en el litoral Atlántico de Centroamérica (Guatemala, Honduras, Costa Rica, Panamá), Las Antillas, Colombia, Venezuela, Guayanas, Brasil, Argentina (González 1990) y Cuba oriental: Gu. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero. Escasa. – Mapa 3.



Mapa 3. *A. trilobata* L.

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Acuña & Díaz Barreto 17357 (HAC), Shafer 4307 (NY), Wright 2614 (BM, G, GH, HAC, MA - foto, MO, N, S).

Nombre común: Bejuco amargo (Roig 1963).

Uso: Se han señalado entre sus usos los de antiofidica y febrífuga (González 1990).

1.4. *Aristolochia baracoensis* R. Rankin in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 10: 203. 1990. Tipo: in Cuba orientali, prope Yunque de Baracoa, June 12, 1861, Wright s.n. (holótipo GOET; isótipo GH [pro parte]).

– Fig. 2.3.

Liana glabra. Hojas peltadas, de 1,5-2 cm de largo, 2-4 cm de ancho; ápice emarginado; base obtusa; margen plano; hojas glabras. Pecíolo 0,5-1 cm de largo. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos glabrescentes, de 1,5-2,8 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio geniculado, de color gris-aceitunado en material fresco; utrículo globoso 0,4-0,6 cm de largo, 0,3-0,4 cm de diámetro; tubo 0,3-0,5 cm de largo, 0,2 cm de diámetro; limbo unilobulado con ápice algo emarginado, internamente rojo-sangre oscuro, 1,2-1,8 cm de largo, 0,6-1 cm de ancho. Ginostemo 6-lobulado, con 6 anteras. Ovario con indumento. Cápsula globosa, de 1,5-1,8 cm de largo. Semillas no observadas.

– Fl.: VI, Fr.: VI.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gu. Se ha localizado en el complejo de vegetación de mogotes del Yunque de Baracoa, sobre suelos calizos o ferralítico rojos. Entre 400 y 500 msm. Escasa. – Mapa 4.



Mapa 4. *A. baracoensis* R. Rankin

Ejemplares examinados: Cuba Or.: P.F.C. 58880 (HAJB).

1.5. *Aristolochia clementis* Alain in Revista Soc. Cub. Bot. 5: 80. 1948. Tipo: Cuba, Santiago de Cuba, Sardinero, Oriente, Junio 1948, Clemente 6096 (holótipo HAC; isótipos NY, US). – Fig. 2.4.

Liana leñosa, glabra. Tallos delgados. Hojas peltadas, de 0,3-0,52 cm de largo y 0,9-1,5 cm de ancho; oblato-reniformes; ápice redondeado a ligeramente

emarginado; base truncada; margen plano; glabras. Pecíolo 0,3-0,4 cm de largo. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos de 1,3-2 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio geniculado, pardo en material fresco; utrículo globoso de 0,45 cm de largo; tubo cilíndrico de 0,68 cm de largo, 0,15-0,2 cm de diámetro; limbo unilobulado, obovado-espatulado de 1 cm de largo y 0,67 cm de ancho, emarginado. Ginostemo 5-lobulado, con 5 anteras. Ovario pentámero, con indumento. Cápsula elíptica, 5 valvar, de 1-1,5 cm de largo. Semillas ovoides, sin alas, de 2-3 mm de largo y 2 mm de ancho, con protuberancias verrugosas en la cara abaxial; la rafe linear prominula.

– Fl.: V-VI, Fr.: V-VIII.

Distribución: Endémica de Cuba Oriental: Gr, SC. Crece en matorral xeromorfo costero y subcostero. Entre 0 y 50 msm. Escasa. – Mapa 5.



Mapa 5. *A. clementis* Alain

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Acuña 7668, 10074, 12901 (HAC), Britton, Cowell & Shafer 12969 (NY), Clemente s.n. (GH), Clemente & Chrysogone 6446 (GH, HAC), López Figueiras 314 (HAJB), 1185 (HAC, HAJB), P.F.C. 35461, 65535, 65537 (B, HAJB, JE), 54964, 59614 (HAJB).

1.6. *Aristolochia lindeniana* Duch. in Candolle, Prodr. 15(1): 453. 1864. Tipo: Cuba, “ferailons du mont Liban”, Linden 18 (G-DC), n.v.
= *Aristolochia lindeniana* Duch. var. *plagiophylla* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 115. 1866. Tipo: in Cuba orientali, Wright 2616 (holótipo GOET; isótipos GH, HAC, K, MA, MB, MO, NY).
– Fig. 2.5-6.

Liana leñosa, glabra. Hojas peltadas, de 0,5-1,5 cm de largo, 1,2-4,5 cm de ancho, oblato-reniformes; ápice emarginado o con ligero entrante; base cuneado-retusa o anchamente obtusa; margen revoluto; glabras. Pecíolo 0,2-

1 cm de largo, delgado, curvado, con indumento. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos de 0,7-1,6 cm de largo, con indumento (incluido el ovario). Perigonio geniculado, vináceo-purpúreo en material fresco; utrículo globoso de 0,7-0,8 cm de largo, 0,4-0,5 cm diámetro; tubo 0,6-0,7 cm de largo, 0,15 cm de diámetro; limbo unilobulado, glabro o tomentoso, redondeado a algo emarginado en el extremo, 0,9-1 cm de largo, 0,5-0,6 cm de ancho. Ginostemo 6 lobulado, con 6 anteras. Ovario curvado con indumento. Cápsula globosa, de 0,9-2,2 cm de largo, 1-1,2 cm de diámetro. Semillas ovoides.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Altiplanicie de Nipe, Sierra Cristal y Cuchillas de Moa-Toa. Crece en pinares y matorrales xeromorfos subespinosos, sobre suelos ferríticos. Entre 300 y 980 msm. Abundante.

Existen diferencias morfológicas foliares y florales que permiten reconocer dos variedades.

Clave para las variedades

- 1 Hojas con base truncada a cuneado- retusa, de 1,2-2 cm de ancho; flores pequeñas de hasta 2 cm de largo 1.6.1. var. *lindeniana*
- 1*Hojas de base anchamente obtusa, de 1,3-4,5 cm de ancho; flores de 2,7-3 cm de largo 1.6.2. var. *bissei*

1.6.1. Aristolochia lindeniana Duch. var. lindeniana – Fig. 2.5.

Hojas de 0,7-0,8 cm de largo, 1,2-2 cm de ancho; ápice truncado con ligero entrante; base cuneado-retusa. Pecíolo 0,3-0,6 cm de largo. Pedúnculos de ±1,5 cm de largo (incluido el ovario). Limbo perigonal tomentoso. Cápsula globosa, de 0,9-1 cm de largo. Semillas no observadas. – Fl.: IV, Fr.: IV.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gu. Monte Líbano, Monte Toro. Entre 600 y 700 msm. Escasa, con distribución muy restringida.

– Mapa 6.



Mapa 6. *A. lindeniana* Duch. var. *lindeniana*

1.6.2. *Aristolochia lindeniana* Duch. var. *bissei* R. Rankin in Stud. Bot. Univ. Salamanca 12: 244. 1994. Tipo: Cuba, Holguín, Mayarí, Charrascos en la zona de Rosa Castillo entre El Quemado y Cabonico. Matorral xeromorfo, 16-V-1987, Bässler, Dietrich, Gutiérrez, Lepper, Rankin & Sorribes 61400 (holótipo HAJB; isótipos B, HAJB, JE). – Fig. 2.6.

Hojas de 0,5-1,5 cm de largo, 1,3-4,5 cm de ancho; ápice emarginado o con ligero entrante; base anchamente obtusa. Pecíolo 0,6-0,8 cm de largo. Pedúnculos de 0,7-1,1 cm de largo (incluido el ovario). Limbo perigonal glabro. Cápsula globosa, de 1,5-1,7 cm de largo, 1-1,2 cm de diámetro. Semillas 2-3 mm de largo, 3 mm de ancho, sin alas, verrugosas en ambas caras; la rafe angostamente ovoide, prominula. – Fl.: III-IV, Fr.: X-IV.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Ho, SC, Gu. Altiplanicie de Nipe, Sierra Cristal y Cuchillas de Moa - Toa. Crece en pinares de *Pinus cubensis* Griseb. y en matorrales xeromorfos subespinosos, sobre suelos ferríticos. Entre 300 y 980 msn. Abundante. – Mapa 7.



Mapa 7. *A. lindeniana* Duch. var. *bissei* R. Rankin

Ejemplares examinados: **Cuba Or.**: Alain & López Figueiras 4863 (HAC, HAJB), Alain, Martín & López Figueiras 4919 (HAC), Alain & Acuña 7751 (HAC), Alain & Clemente 1021 (GH), Alain, Acuña & López Figueiras 20249 (HAC), Álvarez & Berazaín 24268 (HAJB), Berazaín 69076, 69253 (HAJB), Bisse 15381, 16767 (HAJB, JE), 15721, 16889 (JE), Bisse & Berazaín 22604 (HAJB, JE), Bisse & Köhler 8638 (HAJB, JE), 7538 (JE), Bisse & Lippold 12069 (HAJB, JE), Bucher 101, 110 (NY), 11449 (HAC), Clemente & Chrysogone 6194 (HAC), Clemente, Alain & Chrysogone 6916 (HAC), Ekman 2232 (NY, S), 3212, 4743, 9714 (S), Howard 5959 (GH, NY), León, Alain & Clemente 22491 (GH, HAC), Lippold 16386 (JE), López Figueiras 2441 (HAC, HAJB), 1060, 1636, 2371, 2407, 2810 (HAJB), Oviedo, Berazaín & Sánchez 68969 (HAJB), P.F.C. 50264, 50311, 50736, 56228, 56583, 56611, 56751, 60800 (B, HAJB, JE), 30635, 35693, 39915, 40037, 60900 (HAJB, JE), 30462, 35809, 50493, 56709, 63280, 63468, 63614, 66231 (HAJB), Sánchez 68894 (HAJB), Shafer 3053, 3573 3817 (NY), Victorín, Clemente & Alain 21501 (GH, HAC).

1.7. *Aristolochia linearifolia* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 115. 1866. Tipo: in Cuba orientali, prope La Laya, Wright 2617 (holótipo GOET; isótipos BM, G, GH, HAC, MA, MO, NY, S). – Fig. 2.7.

Liana leñosa, glabra. Hojas de 6-7,5 cm de largo y 0,3-0,6 cm de ancho, lineares; ápice apiculado; base redondeada; margen revoluto; nervios fuertemente reticulados, prominentes en la haz, prominulos en el envés. Pseudoestípulas redondeadas, caedizas, de hasta 1,5 cm de largo. Pecíolo 0,2-0,4 cm de largo. Pedúnculos glabros de 2,3-3,5 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio geniculado; utrículo ovoide; tubo curvado; limbo unilobulado, linear canaliculado, con ápice agudo. Ginostemo 6 lobulado, con 6 anteras. Cápsula ovoide, de 2,1-2,3 cm de largo. Semillas ovoides, de 2 mm de largo y 3 mm de ancho, con ala marginal escasa; la rafe linear prominula. – Fl.: XII-I, Fr.: II-V.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gu. Formando parte del matorral xeromorfo costero y subcostero, sobre suelo calizo. Entre 200 y 400 msm. Escasa. – Mapa 8.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.**: Bisse & Köhler 8830 (HAJB, JE), P.F.C. 36594 (B, HAJB, JE), 29746, 36553 (HAJB, JE), 29917 (HAJB).



Mapa 8. *A. linearifolia* C. Wright ex Griseb.

1.8. *Aristolochia tigrina* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 11: 194. 1850
 ≡ *Aristolochia elliptica* Duch. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 2: 51. 1854.
 Tipo: Cuba, Sagra s.n. (holótipo P). – Fig. 2.8.

Liana leñosa, glabra. Hojas peltadas, de 1,5-3,2 cm de largo y 0,4-1 cm de ancho, elíptico-oblongas, obtusas o redondeadas en ambos extremos; ápice emarginado; margen plano; hojas glabras. Pecíolo 0,3-0,5 cm de largo. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos de 1-1,5 cm de largo, glabros (incluido el ovario). Perigonio rectilíneo a subarqueado, atigrado con puntos rojo púrpura en material fresco; utrículo globoso de 0,5 cm de diámetro; tubo de 0,3-0,5 cm de largo, aproximadamente 0,2 cm de diámetro; limbo unilobulado, de 0,5-1,3 cm de largo, el extremo es obtuso con excrecencias verrugosas. Ginostemo 6-lobulado, con 6 anteras. Cápsula ovoideo-globosa, de 1,5-2,5 cm de largo y 1,5 de diámetro. Semillas ovoides, de 5 mm de largo y 4 mm de ancho, con ala amplia marginal; sin la rafe. – Fl.: V-X, Fr.: V-XII.

Distribución: Endémica de Cuba centro-occidental: PR, Hab, C Hab, Mat, SS. Crece en matorrales xeromorfos costeros y subcosteros y complejo de vegetación de mogotes. Frecuente. – Mapa 9.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña 11228 (HAC), Acuña & Roig 8398, 14436 (HAC), Alain 2759 (GH, HAC, US), 3519 (HAC), Bisse & Lippold 13046 (HAJB, JE), Britton & Wilson 143 (NY), Britton, Earle & Wilson 6243 (NY), Britton, Britton & Gager 7391 (NY), Britton & Earle 7608 (NY), Ekman 1159 (NY, S), 12913, 16549, 16891 (S), Galeotti 209 (P), León 6853, 7164 (HAC, NY), P.F.C. 42107 (HAJB, JE), 26376, 51432,

51552, 57876, 57878, 59613, 60445, 66099, 68265, 68325 (HAJB), Rugel 346 (BM, GH, MO, NY), Rugel 686 (BM), Sánchez 69162 (HAJB), Schultes, Barclay, Beaman & Freeberg 66 (GH, NY), Shafer 13444 (F, GH, NY), Wright 2615 (BM, G, GH, GOET, HAC, MA - foto, MO). **Cuba Centr.:** Britton & Wilson 5518 (NY).



Mapa 9. *A. tigrina* A. Rich.

1.9. *Aristolochia bilabiata* L., Sp. Pl. ed. 2: 1361. 1763 \equiv *Diglosselis trinervis* Raf., Fl. Tellur. 4: 98. 1838. nom. illeg. \equiv *Howardia bilabiata* (L.) Klotzsch in Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 611. 1859. Tipo: Plumier, Pl. Amer. t. 32. f.1. 1756.

= *Aristolochia oblongata* Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 2: t. 183. 1797.

– Fig. 2.9-10.

Liana leñosa, glabrescente. Hojas de 4-15 cm de largo y 2-5 cm de ancho, aovado-oblongas o linear-oblongas; ápice obtuso a apiculado; base cordada, subcordada o subtruncada; margen plano o revoluto; venación en el envés fuertemente reticulada. Pecíolo 0,5-1,5 cm de largo, glabro o con abundante indumento. Pseudoestípulas grandes amplexicaules, orbiculares. Pedúnculos glabrescentes o con abundantes tricomas uncinados, de 2-4 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio rectilíneo a subgeniculado, pardo-morado o amarillo-verdoso, con nervios oscuros hacia el margen superior de la flor en material fresco; utrículo globoso de 0,6-1,1 cm de largo, 0,2-0,3 cm de diámetro; tubo de 1,3-2 cm de largo, 0,2-0,3 cm de diámetro; limbo unilobulado, ensanchando desde el tubo, aovado-angosto con el ápice obtuso, algo emarginado a ligeramente apiculado, de 7-17 cm de largo. Ginostemo 6-lobulado, con 6 anteras. Cápsula ovoide, de 2-3,5 cm de largo y 1,5-2,5 cm de diámetro. Semillas ovoides, de 5 mm de largo y 4 mm de ancho (incluida el ala), con ala en la cara adaxial, verrugosas en la cara abaxial; la rafe linear prominula.

Distribución: Se distribuye en St. Thomas, Puerto Rico, La Española y Cuba: PR, IJ, C Hab, Mat, SC y Gu. En Cuba crece en matorral xeromorfo costero y subcostero, complejo de vegetación de mogotes y bosques siemprevivas micrófilos y mesófilos alterados. Entre 0 y 600 msm.

La existencia de plantas con caracteres morfológicos foliares y florales diferentes y la presencia de dos poblaciones, una en Cuba occidental y otra en Cuba oriental, permiten la división en dos subespecies.

Clave para las subespecies

- 1 Hojas de 5-8,5 cm de largo, ápice obtuso; flores rojizas; presente en Cuba centro-occidental, sobre suelo calizo 1.9.1. subsp. *bilabiata*
 1*Hojas de 6-15 cm de largo, ápice agudo a obtuso; flores amarillentas con nervios rojizos; exclusiva de Cuba oriental, sobre suelo fersialítico
 1.9.2. subsp. *maestrensis*

1.9.1. *Aristolochia bilabiata* L. subsp. *bilabiata*

– Fig. 2.9.

Hojas aovado-oblongas, de 5-8,5 cm de largo y 2-4 cm de ancho; ápice obtuso a veces apiculado; base cordada a subtruncada; margen plano. Pecíolo con abundante indumento. Pedúnculos de 2-4 cm de largo (incluido el ovario), con abundantes tricomas uncinados. Perigonio pardo-morado; utrículo globoso de 0,6-1 cm de largo y 0,4-0,5 cm de diámetro; tubo de 1,3-1,5 cm de largo, aproximadamente 0,2 cm de diámetro; limbo unilobulado, ovado-angosto con el ápice obtuso, ligeramente emarginado, de 0,7-1,1 cm de largo, con nervios oscuros hacia el margen superior del limbo perigonal en material fresco. Cápsula de 2-3,5 cm de largo, 1,5-1,8 cm de diámetro. Semillas cortamente acuminadas en el ápice, de color pardo oscuro en material herborizado.

–Fl.: X-XI, Fr.: X-VII.

Distribución: Se distribuye en Puerto Rico, La Española, St. Thomas y Cuba occidental: PR, IJ, Hab, C Hab, Mat. En Cuba crece en matorral xeromorfo costero y subcostero y complejo de vegetación de mogotes, sobre suelo calizo. Entre 0 y 300 msm. Frecuente.

– Mapa 10.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña & Torres 16885 (HAC), Acuña & Roig 23182 (HAC), Alain 6599 (HAC), Areces & Bisse 72561 (HAJB), Bisse 913 (HAJB, JE), 1220 (JE), Britton & Wilson 125

(HAC, NY), Britton, Britton & Wilson 15006 (NY, US), Ekman 835 (GH), 18225 (LD), León 3652 (HAC, NY), León & C. de la Torre 6370 (HAC, P), León & Roig 11405 (HAC, NY), León & Victorín 21010 (GH), León, Victorín & Alain 22300 (GH), Lippold 17470, 20516 (HAJB, JE), P.F.C. 43650 (HAJB, JE), 46771 (B, HAJB, JE), 60444, 68318 (HAJB), Roig & León 7941 (HAC), Rugel 184 (GOET, NY), 345 (BM, F, G, MO, NY), Shafer 43 (HAC, NY), Wright s.n. (S).



Mapa 10. *A. bilabiata* L. subsp. *bilabiata* ●
A. bilabiata L. subsp. *maestrensis* R. Rankin ▲

1.9.2. *Aristolochia bilabiata* L. subsp. *maestrensis* R. Rankin in Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 13: 49. 1995. Tipo: Cuba, Santiago de Cuba, Guamá, Camino entre La Granjita y La Alcarraza, 30-V-1988, Álvarez, Beurton, Gutiérrez, Günther, Mai, Meyer, Rankin, Sánchez & Schirarend 65701 (holotipo HAJB; isótipos B, HAJB, JE). – Fig. 2.10.

Hojas de 6-15 cm de largo y 2-5 cm de ancho, lineal oblongas; ápice apiculado, a veces obtuso; base cordada a subcordada; margen \pm revuelto. Pecíolo glabro. Pedúnculos glabrescentes de 2-3,5 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio amarillo-verdoso; utrículo globoso de 0,9-1,1 cm de largo, 0,5-0,6 cm de diámetro; tubo de 1,5-2 cm de largo, 0,2-0,3 cm de diámetro; limbo unilobulado, ovado-angosto con el ápice ligeramente apiculado, de 1-1,7 cm de largo, con nervios rojizos hacia el margen superior del limbo perigonal en material fresco. Cápsula de 2,5-3 cm de largo y \pm 2,5 cm de diámetro. Semillas largamente acuminadas en el ápice, de color pardo claro en material herborizado. – Fl.: IV-V, Fr.: IV-II.

D i s t r i b u c i ó n: Endémica de Cuba oriental: Gr, SC. Crece fundamentalmente en la Sierra Maestra en bosques siempreverdes micrófilos,

sobre suelos fersialíticos y bosques siempreverdes mesófilos alterados. Entre 100 y 600 msm. Escasa. – Mapa 10.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.**: Acuña 23181 (HAC), Alain 281 (HAC), Bisse 21276 (HAJB), Bisse & Lippold 13329, 13453, 14164, 19518 (HAJB, JE), Britton & Cowell 12720 (NY), 12740 (US), Clemente 4255 (GH, HAC = Chrysogone 4255, US), Ekman 7815 (BM, NY), León 22377 (HAC), López Figueiras 436 (HAC, HAJB), P.F.C. 65702 (B, HAJB, JE), 65207a, 65344a, 65344b (B, HAJB), 65344 (HAJB, JE), 65207b, 67183, 67825 (HAJB).

1.10. *Aristolochia ringens* Vahl, Symb. Bot. 3: 99. 1794 ≡ *Aristolochia grandiflora* Vahl, Symb. Bot. 2: 94. 1791 (non Sw. 1788) ≡ *Howardia ringens* (Vahl) Klotzsch, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859: 607. 1859. Tipo: Jamaica, Rohr s. n. (BM), n. v. – Fig. 2.11.

Liana glabra. Hojas anchamente ovadas, de 7-12 cm de largo y de 7-17 cm de ancho; ápice obtuso, redondeado; base cordado-lobada, seno profundo; margen plano; hojas glabras. Pecíolo 3,5-12 cm de largo, glabro. Pseudoestípulas grandes, orbiculares, amplexicaules, hasta de 2,5-3 cm de largo y 2-2,5 cm de ancho. Pedúnculos glabros, de 7-15 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio geniculado, de color verde-amarillo y rojo púrpura, nervios fundamentalmente rojizos, en material fresco; utrículo ovoide, de 4,5-6,5 cm de largo, 2,5-4 cm de diámetro; tubo 2,5-4 cm de largo, 0,4-0,7 cm de diámetro; limbo bilobulado; lóbulos desiguales; lóbulo superior más corto, espatulado, de 2,5-4,5 cm en el extremo, ápice obtuso a redondeado, margen liso; lóbulo inferior lanceolado, más largo, de 10-15 cm de largo, 2-3 cm de ancho, ápice subagudo. Ginostemo 6-lobulado, 0,8-1,1 cm de largo, 0,5-0,8 cm de diámetro, con 6 anteras. Cápsula anchamente cilíndrica, 6-11 cm de largo, 2,5-3,5 cm de diámetro. Semillas romboidales, 0,14-0,15 mm de largo, 9-10 mm de ancho, con ala amplia, verrugosa en la cara abaxial; la rafe linear, prominula. – Fl.: I-XII, Fr.: I-XII.

Distribución: Se distribuye en Costa Rica, Guatemala, Colombia, República Dominicana, Puerto Rico, Jamaica (Adams & Proctor 1972); reportada por González (1990) para El Salvador, Guadalupe, Venezuela, planteando que ha sido cultivada y naturalizada en otros países como Estados Unidos, Tailandia y Brasil. En Cuba se localiza en toda la isla formando parte de la vegetación ruderal fundamentalmente: PR, VC, SS, Cam, Gr, Ho, SC y Gu. Muy abundante.

– Mapa 11.

Mapa 11. *A. ringens* Vahl

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** P.F.C. 36277 (B, HAJB, JE), 48798, 55483, 57879, 62364, 62367 (HAJB). **Cuba Centr.:** Bisse & Rojas 4757 (HAJB, JE), Britton, Britton & Cowell 13198 (NY), Figueroa & Gutiérrez 69526 (HAJB), Luna 580 (HAC, NY), Oviedo 32694 (HAC), P.F.C. 28869, 53878 (B, HAJB, JE), 59970 (HAJB, JE), 26523, 59619, 59813 (HAJB). **Cuba Or.:** Berazaín 69258 (HAJB), Bisse & Berazaín 22314 (HAJB), Clemente 2501 (HAC, GH), Clemente, Chrysogone & Néstor 5260 (HAC), Ekman 6480 (NY), López Figueiras 1588 (HAC, US), 1828 (HAC), P.F.C. 30600, 36070, 39347, 47054, 48041, 49584, 50293, 56609, 59052, 60730, 65205 (B, HAJB, JE), 30831 (HAJB, JE), P.F.C. 30685, 47979a, 56475, 57585 (HAJB), 60555 (JE), Shafer 1449 (F, GH).

Nombre común: Gallito, Patico, Flor de Pato (Roig 1963).

1.11. *Aristolochia elegans* Mast. in Gard. Chron. n. s. 34: 301. 1885. Tipo: Glaziou 13163 (K, P), n.v. – Fig. 2.12.

Liana glabra. Hojas de 7-9 cm de largo y 6-10 cm de ancho, anchamente ovadas; ápice obtuso o redondeado; base anchamente cordado-lobada, con seno profundo; margen plano; hojas glabras. Pecíolo 4,5-7 cm largo, glabro. Pseudoestípulas circulares a anchamente ovadas, hasta 1,7-2 cm de largo y 1,7-2 cm de ancho. Pedúnculos de 7-12 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio geniculado; utrículo elipsoide a oblongo, 2-4 cm de largo, 1-1,6 cm de diámetro; tubo curvado, 1,5-3 cm largo, 0,3-0,7 cm diámetro; limbo unilobulado, anchamente ovado, 4-7 cm de largo, 3,5-7,5 cm ancho, de ápice obtuso o redondeado y base cordada, de color púrpura oscura con el centro amarillo en material fresco. Ginostemo 6-lobulado, 0,6-0,8 cm largo, 0,3-0,6

cm diámetro, con 6 anteras; anteras oblongas, alrededor de 0,4 cm de largo. Cápsula cilíndrica, 5-6 cm largo, 2-3 cm diámetro; rostro de 0,6-0,9 cm largo, con un disco subapical. Semillas ovoides, 3,5-5 mm de largo, 3-5 mm ancho, con ala alrededor de 0,1 cm de largo, verrugosas en la cara abaxial; la rafe linear prominula.

– Fl.: III-V, Fr.: I-IV.

Distribución: Se distribuye desde el Sur de la Florida (Estados Unidos) hasta Paraguay y Argentina. Cultivada en otros países. Se ha localizado en casi toda Cuba: PR, Hab, C Hab, Ci, VC, CA, Ho, SC y Gu. Crece generalmente en sitios abiertos o márgenes de bosques y matorrales secundarios y vegetación ruderal. Abundante.

– Mapa 12.



Mapa 12. *A. elegans* Mast.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Baker 7272 (S), Coloma 76011 (HAC), León 11409 (HAC), P.F.C. 57907, 62255, 62256, 66079 (HAJB). **Cuba Centr.:** Fernando 649 (NY), León 14930 (GH, HAC), P.F.C. 61840 (B, HAJB, JE). **Cuba Or.:** P.F.C. 52710 (B, HAJB, JE), 60469, 67339 (HAJB).

Nombre común: Flor de Pato, Patico (Roig 1963).

Nota: Este taxon fue citado como *A. littoralis* D. Parodi por Pfeifer (1966) y Alain (1969).

1.12. Aristolochia glandulosa J. Kickx f. in Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 6(2): 453. 1839. Tipo: Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles. 6(2): t. ad 455. 1839.

– Fig. 2.13.

Liana hirsuta; tallos rojizos en ocasiones. Hojas de 7-12 cm de largo y 4-7 cm

de ancho, cordiforme-hastadas; ápice obtuso; base profundamente cordada, en material fresco se observa la base de color rojo; margen plano; con abundantes tricomas uncinados en la haz; envés con abundantes tricomas uncinados; nervios primarios y secundarios marcados en la haz, prominentes en el envés. Pecíolo 1,8-2,5 cm de largo, parcialmente pubescente, de color rojizo en la cara adaxial hasta la base de la hoja. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos florales de 4,5-5,5 cm de largo (incluido el ovario) densamente pubescentes. Perigonio rectilíneo a subarqueado; utrículo globoso de 1-1,3 cm de largo, 0,8 cm diámetro; tubo recto, 1,8-2 cm de largo, 0,5-0,4 cm diámetro; limbo unilobulado, oblongo-espatulado, en ángulo de ca. 90° con el tubo, de 4-4,5 cm de largo, 1,8-2 cm de ancho, base decurrente, pubescente en la entrada al tubo, a continuación existe un área circular de color amarillo, ápice ligeramente cuspidado, de color púrpura oscuro con areolas de bordes amarillo claro en material fresco y cada una con un apéndice filiforme peltado capitado de 0,2 cm de largo con el extremo de forma esférica. Ginostemo 6-lobulado, 0,4-0,5 cm de largo, 0,3 cm diámetro, con 6 anteras. Cápsula 2,5-2,8 cm de largo, 1,5 cm de diámetro. Semillas ovoides, de 7-8 mm de largo, 6-6,5 mm de ancho, con ala marginal; la rafe dilatada lateralmente con prolongaciones membranosas de color mas oscuro. — Fl.: II-VIII, Fr.: XII-VI.

Distribución: Endémica de Cuba centro occidental: PR, IJ, Hab, C Hab, Mat, Ci, VC, SS. Crece en matorrales y bosques, fundamentalmente sobre calizas. Entre 0 y 400 msm. Abundante. — Mapa 13.



Mapa 13. *A. glandulosa* J. Kickx f.

Ejemplares examinados: Cuba Occ.: Acuña 14435, 15956, 20450 (HAC), Acuña & Roig 16779, 23174 (HAC), Acuña, Roig & Ferrá 23175 (HAC), Alain 4223, 6198 (HAC), Baker & O'Donovan 4130 (HAC), Bisse

528 (JE), Bisse & Lippold 12628 (JE), 18653 (HAJB, JE), Britton, Britton & León 6099 (HAC), 15297 (F, MO, NY, US), Britton, Earle & Gager 6874 (NY), Ekman 324 (LD, S), 506, 13605 (S), León 692 (NY), 1464 (GH, HAC, NY), 4832 (HAC, NY), León & Sánchez 8462 (HAC, NY), León & Edmund 9636 (HAC), P.F.C. 54310 (B, HAJB, JE), 26412, 55427, 60446, 62159, 62476, 66078 (HAJB), Shafer 177 (GH, NY), Van Hermann 701, 11007 (HAC), 2648 (HAC, NY), Wilson 1251 (HAC), Wright 2611 (BM, G, GH, GOET, HAC, MA - foto, MO, NY, S, US). **Cuba Centr.:** Álvarez & Gutiérrez 69398, 69421, 69464 (HAJB), Britton & Wilson 297 (NY), Jack 4709, 5059 (GH, NY), León 6495 (HAC, US), León & Clemente 6538 (HAC), Luna 500 (NY), P.F.C. 62714, 63053, 66455 (HAJB), Roig & Acuña 8979 (HAC), Walsingham s.n. (NY).

N o t a: Existen algunas colectas en localidades cercanas a Pico Potrerillo (Sancti Spíritus) con caracteres algo diferentes, tales como: ausencia de indumento en el envés de las hojas, pecíolos y pedúnculos florales; ovario con escaso indumento; apéndices filiformes peltado-capitados con el extremo espatulado; limbo perigonal de color amarillo con nervios rojizos en material fresco. Frutos y semillas no observados. Entre los 650 y 950 msm.

1.13. *Aristolochia trichostoma* Griseb. in Mem. Amer. Acad. Arts n. S. 8: 190. 1860 = *Aristolochia spathulata* Duch. in Candolle, Prodr. 15(1): 448. 1864, nom. illeg. Tipo: in Cuba orientali, prope Monte Verde, Wright 463 (holotipo GOET; isótipos G, G-DC, GH, HAC, MA, MO, P).

– Fig. 2.15.

Liana leñosa, glabrescente. Hojas de 4-6 cm de largo y 3-4 cm de ancho hastado-cordiformes; ápice obtuso; base cordiforme; margen revoluto. Pecíolo 3-4 cm de largo. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos de 2,7-5,7 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio geniculado; utrículo ovoide, 1-1,5 cm de largo; tubo recto o arqueado de 1,5-2 cm de largo, pubescente; limbo unilobulado de 2,5-4,6 cm de largo, anchamente espatulado en el extremo, emarginado, con área circular desde el tubo hasta la mitad del limbo de color oscuro casi negro, a continuación de color amarillo hasta el extremo con areolas de color oscuro en material fresco, cada areola con un apéndice subulado de 0,6-0,9 cm de largo. Ginostemo 6-lobulado, con 6 anteras. Cápsula ovoideo-oblonga, de 4-5 cm de largo. Semillas ovoides, de 8-10 mm de largo, 7-9 mm de ancho, con alas, verrugosas en la cara adaxial; la rafe ensanchada lateralmente con prolongaciones membranosas.

– Fl.: IV-IX, Fr.: II-V.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gr, Ho, SC, Gu. En bosques pluviales montanos y complejo de vegetación de mogotes. Entre 400 y 700 msm. Escasa.

– Mapa 14.



Mapa 14. *A. trichostoma* Griseb.

Ejemplares examinados: **Cuba Or.:** Acuña 9818, 23176 (HAC), Alain, Acuña & López Figueiras 7393 (HAC), Bisse & Berazaín 22297 (HAJB, JE), Bisse & Lippold 9928 (JE), 15157 (HAJB, JE), Casas 6020 (HAC), López Figueiras 2462 (HAC, HAJB), Mario 2395 (HAC), P.F.C. 36072, 50292, 65133 (B, HAJB, JE), 65143 (HAJB, JE), 50082, 62303, 66670, 67170, 67958 (HAJB), Van Hermann 16032 (HAC).

Nota: El número Wright 463 (G-DC), fue el material consultado por Duchartre en la descripción de la especie *Aristolochia spathulata* Duch.

1.14. *Aristolochia clavidenia* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 115. 1866.
 Tipo: Cuba or., Yunque de Baracoa, Wright 2612 (holótipo GOET; isótipos G, GH, HAC, MA, MO, NY).
 – Fig. 2.14.

Liana leñosa, glabra. Hojas de 7-13 cm de largo y 8-11 cm de ancho, hastado-cordiformes; ápice obtuso; base cordiforme; margen \pm revuelto. Pecíolo 2-4,5 cm de largo. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos de 5,4-7,9 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio subgeniculado; utrículo ovoide de 1,2-1,5 cm de largo; tubo recto de 1,5-2,2 cm de largo; limbo unilobulado de 4,6-5,0 cm de largo con el extremo ensanchado, algo apiculado, con apéndices filiformes de 0,5 cm de largo, capitados hacia el extremo. Ginostemo 6-lobulado, con 6 anteras. Cápsula ovoideo-oblonga, de 3,0-3,6 cm de largo. Semillas ovoides, de 4-6 mm de largo, 4-5 mm de ancho, con alas, verrugosas en la cara adaxial; la rafe con prolongaciones membranosas.
 – Fl.: III-IV, Fr.: III-VI.

Distribución: Endémica de Cuba oriental: Gu. Crece en el complejo de vegetación de mogotes del Yunque de Baracoa y Sierra de Capiro, Guantánamo; sobre suelo aluvial derivado de caliza y ferralítico rojos. Entre 400 y 500 msm. Escasa, con área de distribución muy restringida. – Mapa 15.



Mapa 15. *A. clavidenia* C. Wright ex Griseb.

Ejemplares examinados: Cuba Or.: Carabia 17306 (HAC), P.F.C. 58852, 59243 (B, HAJB, JE), 58853 (HAJB, JE), Wright s.n. (BM).

1.15. *Aristolochia passiflorifolia* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 11:195. 1850 (“*passifloraefolia*”). Tipo: Cuba, Sagra s.n. (holótipo P; isótipo GH). = *Aristolochia cyclochilia* Duch. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 2: 45. 1854. Tipo: Cuba “prope la Havane”, 1828, Sagra s.n. (FI, G-DC), n.v.

– Fig. 3.

Liana leñosa, glabra. Hojas de 3-6,5 cm de largo y 1-2 cm de ancho, hastado-cordiformes; ápice agudo a redondeado; base profundamente cordada, con lóbulos que a veces se superponen; margen plano. Pecíolo 1,5-3 cm de largo, glabro. Pseudoestípulas ausentes. Pedúnculos de 2,5-5 cm de largo (incluido el ovario). Perigonio subgeniculado; utrículo ovoide 7-9 cm de largo, 5 cm diámetro; tubo recto de 1,5-2 cm de largo; limbo unilobulado, curvado, púrpura oscuro con áreas amarillentas en material fresco, de 3-3,5 cm de largo, espatulado hacia el extremo con ápice redondeado, margen reflexo, posee abundantes apéndices filiformes de hasta 1 cm de largo, de extremos claviformes. Ginostemo 6-lobulado, con 6 anteras. Cápsula ovoideo-oblonga, de 3-4 cm de largo. Semillas de 5-6 mm de largo, 4-5 mm de ancho, aladas, verrugosas en la cara adaxial; la rafe ensanchada lateralmente con prolongaciones membranosas.

– Fl.: VIII-IV, Fr.: I-XII.

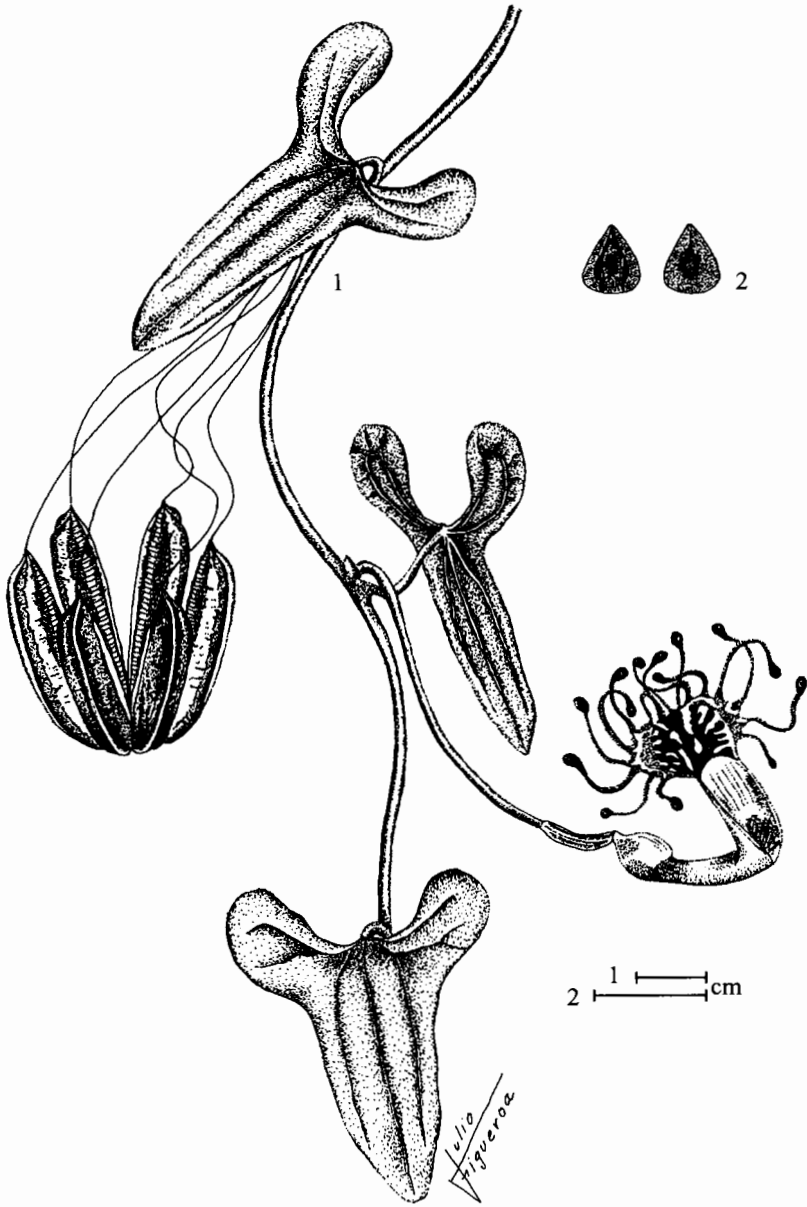


Figura 3. *Aristolochia passiflorifolia* A. Rich.

1. rama con flor y fruto
2. semilla

Distribución: Se distribuye en Las Bahamas y Cuba: PR, C Hab, Mat, Ci, VC, SS, CA, Cam, LT y Ho. Crece formando parte de los matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentina. En Ciudad de La Habana, Matanzas, Cienfuegos, Camagüey y Las Tunas puede crecer en matorrales xeromorfos costeros y subcosteros sobre caliza. Entre 0 y 500 msm. Abundante.

– Mapa 16.



Mapa 16. *A. passiflorifolia* A. Rich.

Ejemplares examinados: **Cuba Occ.:** Acuña 15356 (HAC), Acuña & Maza 19273 (HAC), Alain 1643, 2407 (HAC), Bisse 21541 (HAJB, JE), Britton, Britton & Wilson 14006 (GH, NY), Ekman 1163 (S), 13382 (NY, S), 13398 (G, S), León 462 (NY), León & Roca 8883 (HAC), P.F.C. 35010 (B, HAJB, JE), 28201, 29402a, 31969, 33368, 55291, 55424 (HAJB), Wheeler s.n. (GH). **Cuba Centr.:** Acuña & Cowell 18711 (HAC), Acuña 8848, 16477 (HAC), Acuña & Cowell 23180 (HAC), Alain 1595 (HAC), Bisse & Rojas 2862, 2941 (JE), Bisse, González & Gutiérrez 28298 (HAC), Bisse 15497 (JE), Bisse 5013 (HAJB, JE), 5078c (JE), Bisse & Lippold 9800 (HAJB, JE), Britton 2360 (NY), Britton, Cowell & Earle 10285 (NY), Britton, Britton & Cowell 13104 (NY), Britton, Britton & Wilson 6085 (NY), Britton & Cowell 10189 (NY), Cambs 488 (F, GH, MO, NY, P), Ekman 19035 (S), Hodge & Howard 4317 (GH, NY), Jack 8633 (GH), León & Edmund 8558 (HAC), León 14931 (GH, HAC), 15808 (GH), 16265 (US), León & Roca 8176 (HAC, NY), León & Louslalos 9334, 11373 (HAC), P.F.C. 29005, 31550, 35245, 35307, 40912, 53659, 53711, 53796, 54179, 61874 (B, HAJB, JE), 31336, 35177, 43616, 60034, 60035 (HAJB, JE), 28926, 29445, 54737, 57920, 58089, 66491 (HAJB), Schultes, Barclay, Beamon, Freeberg & Lei 278, 879 (GH, NY), Shafer 841 (F, NY), 1034 (F, GH, NY, US), 1060a (F, NY), Smith, Hodgdon, Cheadle & Taylor 3134 (F, GH, NY, S). **Cuba Or.:** Bisse & Rojas 4053 (JE), Bisse, Lippold, Areces & González 20804 (HAJB, JE), Ekman 3226 (F, S), León 16893 (GH, HAC), López Figueiras 998 (HAC, HAJB, US), Oviedo, Berazain & Sánchez 68808 (HAJB), P.F.C. 38274 (B, HAJB, JE), 29050, 38114, 61754 (HAJB, JE), 51775, 60470 (HAJB), Shafer 1214 (F, NY, US).

Referencias bibliográficas

- Adams, C. D. 1972. Flowering Plants of Jamaica. Mona (Jamaica).
- Alain [Liogier, A. H.] 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.
- Costa, E. de L. & Hime, N. da C. 1981. Biología floral de *Aristolochia gigantea* Mart. & Zucc. (Aristolochiaceae). – *Rodriguésia* 33(56): 23-44.
- Duchartre, P. 1854. Tentamen methodicae divisionis generis *Aristolochia*. – *Ann. Sci. Nat., Bot.* ser. 4, 2: 29-76.
- Duchartre, P. 1864. Aristolochiaceae. En: Candolle, A. de, *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis* 15(1): 421-498. Paris.
- González Garavito, F. A. 1990. Aristolochiaceae. En: Rangel-Ch., J. O. & al. (ed.), *Flora de Colombia*. 12. Bogotá.
- Gregory, M. P. 1956. A phyletic rearrangement in the Aristolochiaceae. – *Amer. J. Bot.* 43: 110-122.
- Hoehne, F. C. 1942. Aristolochiaceae. En: Hoehne, F. C. (ed.), *Flora Brasílica* 15(2). São Paulo.
- Howard, R. A. 1988. Dicotyledoneae – Part 1. En: Howard, R. A., *Flora of the Lesser Antilles*. 4. Jamaica Plain.
- Moncada [Ferrera], M. 1985. Morfología del polen en *Aristolochia* (Dicot. Aristolochiaceae). – *Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba* 13: 114-117.
- Nardi, E. 1984. The genus *Aristolochia* L. (Aristolochiaceae) in Italy. – *Webbia* 38: 221-300.
- Pfeifer, H. W. 1966. Revision of the North and Central American hexandrous species of *Aristolochia* (Aristolochiaceae). – *Ann. Missouri Bot. Gard.* 53: 115-196.
- Pfeifer, H. W. 1970. A taxonomic revision of the pentandrous species of *Aristolochia*. Connecticut.
- Priestap, H. 1989. ¹³C-NMR Spectroscopy of Aristolochic Acid and Aristolactams. – *Magnetic Resonance Chem.* 27: 460-469.
- Roig y Mesa, J. T. 1963. *Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos*, ed 3. Santiago de las Vegas.
- Roig y Mesa J. T. 1974. *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*, ed. 2. La Habana.
- Scagel, R. F. & al. 1973. *El Reino Vegetal. Los grupos de plantas y sus relaciones evolutivas*. Barcelona.
- Schmidt, O. C. 1935. Aristolochiaceae. En: Engler, A. & Harms, H. (ed.), *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*, ed. 2., 16b: 204-242. Leipzig.

Indice de nombres científicos

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

Aristolochia L.	9, 10
Aristolochia L. sect. <i>Gymnolobus</i> Duch.	11
Aristolochia L. sect. <i>Gymnolobus</i> Duch. subsección <i>Hexandrae</i> Duch.	14
Aristolochia L. sect. <i>Gymnolobus</i> Duch. subsect. <i>Pentandrae</i> Duch.	11
<i>appendiculata</i> Vell.	18
<i>baracoensis</i> R. Rankin	14, 19*, 2
<i>bilabiata</i> L.	10, 15, 25
<i>bilabiata</i> L. subsp. <i>bilabiata</i>	26, 27*, 2
<i>bilabiata</i> L. subsp. <i>maestrensis</i> R. Rankin	26, 27*, 2
<i>cyclochilia</i> Duch.	34
<i>clavidenia</i> C. Wright ex Griseb.	15, 33, 34*, 2
<i>clementis</i> Alain	14, 19, 20*, 2
<i>elegans</i> Mast.	15, 29, 30*, 2
<i>elliptica</i> Duch.	24
<i>glandulosa</i> J. Kickx f.	15, 30, 31*, 2
<i>grandiflora</i> Vahl	28
<i>hastata</i> Kunth	12
<i>lindeniana</i> Duch.	14, 20
<i>lindeniana</i> Duch. var. <i>bissei</i> R. Rankin	21, 22*, 2
<i>lindeniana</i> Duch. var. <i>lindeniana</i>	21, 22*, 2
<i>lindeniana</i> Duch. var. <i>plagiophylla</i> Griseb.	20
<i>linearifolia</i> C. Wright ex Griseb.	15, 23, 24*, 2
<i>littoralis</i> D. Parodi	30
<i>oblongata</i> Jacq.	25
<i>passiflorifolia</i> A. Rich.	15, 34, 36*, 3
<i>peltata</i> L.	14, 15, 17*, 2
<i>pentandra</i> Jacq.	10, 11, 12, 14*, 1
<i>ringens</i> Vahl	10, 14, 15, 28, 29*, 2
<i>rotunda</i> L.	10
<i>spathulata</i> Duch.	32, 33
<i>tigrina</i> A. Rich.	15, 24, 25*, 2
<i>trichostoma</i> Griseb.	15, 32, 33*, 2
<i>triloba</i> Salisb.	17
<i>trilobata</i> L.	15, 17, 18*, 2
<i>Asarum</i> L.	9, 10

<i>Diglosselis</i> Raf.	10
<i>trinervis</i> Raf.	10, 25
<i>Einomeia</i> Raf.	10, 11
<i>bracteata</i> Raf.	10
<i>hastata</i> (Kunth) Klotzsch	12
<i>pentandra</i> (Jacq.) Klotzsch	12
<i>Euglypha</i> Chodat & Hassl.	9, 10
<i>Holostylis</i> Duch.	9, 10
<i>Howardia</i> Klotzsch	10, 14
<i>bilabiata</i> (L.) Klotzsch	25
<i>ringens</i> (Vahl) Klotzsch	10, 28
<i>trilobata</i> (L.) Klotzsch	17
<i>Saruma</i> Oliv.	9, 10
<i>Thottea</i> Rottb.	9, 10

Índice de nombres comunes

Bejuco Amargo	11, 18
Flor de Pato	11, 29
Gallito	11, 29
Patico	11, 29