

Inicialmente publicada en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 15 noviembre 2010.

128. CONNARACEAE

Descripción de la familia y clave genérica por E. Forero.

Árboles, arbustos, arbustos con ramas trepadoras o bejucos leñosos. Hojas alternas, sin estípulas, compuestas, imparipinnadas (en algunos casos con hojas unifolioladas e imparipinnadas en la misma planta), el folíolo terminal casi siempre mayor que los folíolos laterales; folíolos generalmente alternos sobre el raquis, la base cuneada, angostada, obtusa, rara vez peltada, a veces desigual (oblicua o irregular) en los folíolos laterales, los márgenes generalmente enteros, a veces revolutos, nunca serrados, crenados o dentados, el ápice acuminado, rara vez obtuso o emarginado, las nervaduras reticuladas o transversales, siempre con una vena media bien desarrollada. Inflorescencias generalmente en panículas o racimos axilares, seudoterminales o terminales. Flores actinomorfas, bisexuales; sépalos 5; pétalos 5; estambres 10, 5 episépalos más largos que los otros 5 epipétalos; carpelos 1 ó 5, apocárpicos, biovulados, uno o varios carpelos madurando para formar el fruto. Fruto en un folículo, 1 semilla por fruto, con endospermo o sin éste; ariloide presente, cubriendo 1/2 o 1/3 del lado dorsal de la semilla (toda la semilla solamente en *Rourea vulcanicola*), con borde crenado o lobulado. 16 gén. Regiones tropicales del mundo. 5 gén. en el Nuevo Mundo, 3 gén. en Mesoamérica.

Los géneros presentes en forma natural en Mesoamérica son *Connarus*, *Cnestidium* y *Rourea*. Los otros géneros americanos son *Bernardinia* Planch., género monotípico restringido a la región este de Brasil, y *Pseudoconnarus* Radlk., con 5 especies amazónicas (Colombia, Perú, Venezuela, las Guayanas y Brasil).

Existen tres colecciones identificadas como *Cnestis ferruginea*, provenientes del Jardín de Introducción de Plantas en Summit (Plant Introduction Garden at Summit), en la zona del Canal de Panamá (*Croat 9461*, MO, F; *Croat 11809*, MO; *Steyermark s.n.*, MO). Es evidente que este arbusto originario de África se cultivó allí posiblemente a principios del siglo XX (la colección de Steyermark es de 1935, las de Croat de 1970). No se consideró pertinente incluir esta especie en el tratamiento de las especies mesoamericanas de la familia Connaraceae puesto que no se ha naturalizado ni ha sido cultivada en gran escala en la región.

En el tratamiento que sigue se describe, en primer lugar, el género *Connarus* por ser el único de los tres géneros estudiados que presenta pistilo unicarpelar. A continuación se incluyen, en orden alfabético los dos géneros con pistilo pentacarpelar (*Cnestidium* y *Rourea*).

Bibliografía: Schellenberg, G. *Pflanzenr.* IV. 127(Heft 103): 1-326 (1938). Forero, E. *Fl. Neotrop.* 36: 1-208 (1983).

1. Carpelo solitario en la flor; pétalos con puntos glandulosos; frutos generalmente estipitados, rara vez sésiles. **1. Connarus**
1. Carpelos 5 en la flor; pétalos sin puntos glandulosos; frutos siempre sésiles.
2. Sépalos valvados o sólo angostamente imbricados; frutos densamente ferrugíneo-tomentosos. **2. Cnestidium**
2. Sépalos imbricados; frutos generalmente glabros o vellosos pero no

densamente ferrugíneo-tomentosos.

3. *Rourea*

1. *Connarus* L.

Anisostemon Turcz., *Canicidia* Vell., *Castanola* Llanos,
Erythrostigma Hassk., *Mathrancia* Steud., *Omphalobium* Gaertn.,
Tali Adans., *Tapomana* Adans., *Thysanus* Lour., *Tricholobus* Blume

Por E. Forero.

Árboles pequeños, arbustos, arbustos trepadores o bejucos leñosos. Ramas jóvenes con pelosidad de diversos tipos (pelos simples, dendroides, ausentes en todas las especies mesoamericanas, o glandulosos. Hojas imparipinnadas, (1)3-5(9)-folioladas; pelosidad presente o ausente en el pecíolo, el raquis y los folíolos. Inflorescencias paniculadas (rara vez racemoides, espiciformes o tirsoideas), axilares, terminales o seudoterminales, ocasionalmente caulinares. Flores actinomorfas, bisexuales, pentámeras; sépalos imbricados; puntos glandulosos presentes en pétalos y sépalos; pelos glandulosos ausentes o presentes en pétalos, sépalos, filamentos y anteras; estambres 10, más o menos unidos en la base, glabros o con pelos glandulosos; pistilo con 1 carpelo, óvulos 2. Fruto en un folículo solitario, generalmente estipitado, rara vez sésil, glabro o peloso interna o externamente; semilla 1; endospermo ausente. Pantropical. 55 spp. en el Neotrópico.

Una de las características diagnósticas de un buen número de especies neotropicales de *Connarus* es la presencia de pelos multicelulares dendroides en ramas, hojas, flores y frutos. No obstante, este tipo de pelosidad está ausente en todas las especies que crecen en el área de la Flora, donde únicamente aparecen pelos simples.

Las doce especies de *Connarus* que crecen en la región mesoamericana presentan considerables niveles de endemismo. Así, *C. schultesii* puede considerarse endémica de los estados de Veracruz y Oaxaca, en México; *C. stenophyllus* crece en los estados mexicanos de Oaxaca, Chiapas y Guerrero; *C. vulcanicus* es endémica de Costa Rica; *C. brachybotryosus* sólo se conoce de Guatemala y Honduras; *C. popenoei* es endémica de Honduras; *C. costaricensis* sólo se conoce de Costa Rica y *C. turczaninowii* es endémica de Panamá; *C. panamensis* crece en Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y Panamá; *C. williamsii* y *C. silvanensis* han sido coleccionadas en Panamá y regiones adyacentes de Colombia. Las especies de más amplia distribución son *C. lentiginosus*, colectada desde el estado mexicano de Guerrero hasta Panamá, y *C. lambertii*, que se encuentra en Mesoamérica desde Belice hasta Panamá y cuya distribución se extiende a Colombia, Venezuela, Guyana y las islas de Trinidad y St. Vincent (localidad del tipo).

Bibliografía: Schellenberg, G. *Pflanzenr.* IV. 127(Heft 103): 216 (1938). Forero, E. *Fl. Neotrop.* 36: 36-130 (1983).

1. Flores sésiles.

2. Frutos c. 2 × 1.5 cm, lisos; ápice de los folíolos agudo o acuminado; nervaduras laterales casi paralelas entre sí; folíolos (1)3-5, elípticos; raquis de la inflorescencia densamente ferrugíneo o marrón-tomentoso.

5. *C. panamensis*

2. Frutos c. 3 × 2.5 cm, longitudinalmente estriados; ápice de los folíolos obtuso o abrupto y cortamente acuminado, el acumen obtuso; nervaduras laterales proximales conspicuamente ascendentes; folíolos (1)3, elípticos u obovado-oblongos; raquis de la inflorescencia vellosa. 6. *C. popenoei*

1. Flores pediceladas, el pedicelo 0.1-1 cm.

3. Frutos ferrugíneo-tomentosos internamente; nervaduras laterales 5 pares,

los 2 pares proximales conspicuamente ascendentes; folíolos 2-3; frutos c. 3 × 1.7 cm, estipitados, el estípite c. 0.7 cm.

2. C. costaricensis

3. Frutos glabros, pubérulos, velutinos, vellosos o tomentosos pero no ferrugíneo-tomentosos internamente; nervaduras laterales 5-13(-15) pares, los 2 pares proximales generalmente no ascendentes; folíolos (1-)3-7(-9); frutos 2-4 × 1-2.3 cm, estipitados o sésiles.

4. Frutos no estipitados, o el estípite c. 0.1 cm; folíolos 3, rara vez 1.

5. Árboles; frutos glabros interna y externamente.

1. C. brachybotryosus

5. Bejucos o arbustos escandentes; frutos pubérulos externamente, velutinos, glabrescentes o pubérulos internamente.

8. C. silvanensis

4. Frutos estipitados, el estípite 0.2-0.8 cm; folíolos (1)3-7(9).

6. Pedicelos 0.5-1 cm; pétalos 4.5-7 mm; puntuaciones conspicuas en el envés de las hojas, en el cáliz y la corola.

4. C. lentiginosus

6. Pedicelos 0.1-0.4 cm (hasta 0.5 cm en *C. lambertii* y *C. turczaninowii*); pétalos 2.5-4.5 mm (rara vez mayores en *C. williamsii*, hasta 5.2 mm); puntuaciones ausentes en el envés de las hojas.

7. Sépalos pubérulos, glabros o glabrescentes externa e internamente; estípite 0.2-0.4 cm.

8. Ovario y estilo tomentosos o vellosos; rachis de la inflorescencia hasta 30 cm, pardo clara o ferrugíneo-pelosa; frutos 1.7-2 cm; folíolos 3; base de las hojas redondeada, levemente cordada o subpeltada.

3. C. lambertii

8. Ovario y estilo pubérulos; rachis de la inflorescencia hasta 9 cm, glabra o pubérula; frutos 2-3 cm; folíolos 3-5(9); base de las hojas angosto-cuneada.

9. Folíolos 8.5-30 cm; pecíolos hasta 21 cm; vena media aplanada en la haz.

12a. C. williamsii var. **williamsii**

9. Folíolos 7.5-20 cm; pecíolos hasta 5-11 cm; vena media impresa en la haz.

12b. C. williamsii var. **allenii**

7. Sépalos tomentosos o vellosos o ferrugíneo-tomentulosos externamente; estípite (0.4-)0.5-0.7 cm.

10. Hojas normalmente 5-folioladas, raramente 3- o 7-folioladas.

10. C. turczaninowii

10. Hojas generalmente 3-folioladas, raramente 2- o 1-folioladas.

11. Folíolos 7-19 × 2.3-7.5 cm, oblongos u oblanceolados; nervaduras laterales 7-9 pares; frutos vellosos interna y externamente.

7. C. schultesii

11. Folíolos 4.2-13 × 1.5-4.1 cm, elípticos o angostamente elípticos; nervaduras laterales 3-7 pares; frutos densamente tomentosos o pubérulos internamente, glabros, glabrescete o pubérulo externamente.

12. Nervaduras laterales 5-7 pares, no ascendentes, claramente anastomosadas cerca al margen; folíolos angosto-elípticos; sépalos tomentosos externamente; pétalos glabros.

9. C. stenophyllus

12. Nervaduras laterales 3-5 pares, ascendentes, no claramente anastomosadas cerca al margen; folíolos elípticos; sépalos densamente ferrugíneo-tomentulosos externamente; pétalos esparcidamente ferrugíneo-puberulentos.

11. C. vulcanicus

1. Connarus brachybotryosus Donn. Sm., *Bot. Gaz.* 57: 417 (1914). Lectotipo (designado por Schellenberg, 1938): Guatemala, *von Türckheim 4027* (US!). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 80, t. 33 (1983).

Árboles. Hojas 3-folioladas; folíolos 7-14 × 4-7 cm, elípticos, cartáceos, glabros en ambas caras, la base redondeada, levemente subpeltada o acorazonada, los márgenes enteros, el ápice abruptamente acuminado. Nervaduras inconspicuamente reticuladas a transversales; vena media marcada en el envés, aplanada en la haz; nervaduras laterales 5-6 pares, no anastomosadas en el margen, prominulas en el envés, aplanadas en la haz, los 2 pares proximales generalmente no ascendentes. Inflorescencias paniculadas racemiformes, paucifloras, axilares oseudoterminales; raquis 4-10 cm, tomentoso, ferrugíneo. Flores pediceladas, el pedicelos c. 0.1 cm; sépalos c. 3 × 1.7 mm, ovados, con puntuaciones pequeñas, escasas, localizadas hacia el ápice y conspicuas internamente, tomentosos externamente, esparcidamente pelosos internamente, el ápice agudo;

pétalos 4-4.2 × 1.8 mm, elípticos, con puntuaciones inconspicuas, escasas, glabros; estambres episépalos c. 1.1 mm, los epipétalos 0.5-0.6 mm, glabros; ovario tomentoso, estipitado, el estípite c. 0.1 cm, el estilo tomentoso. Frutos c. 2 × 1 cm, glabros externa e internamente, el estípite c. 0.1 cm, pubérulo; cáliz en el fruto presente. *Selvas*. G (von Türckheim 4027, BM); H (Carleton 633, US). 40-400 m. (Endémica.)

Esta especie sólo se conoce del ejemplar tipo, coleccionado por von Türckheim en Guatemala, departamento de Alta Verapaz, en febrero de 1913, y de una sola colección adicional proveniente de Honduras.

2. *Connarus costaricensis* G. Schellenb. in Engl., *Pflanzenr.* IV. 127(Heft 103): 224 (1938). Holotipo: Costa Rica, Standley y Valerio 48624 (US!). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 80, t. 35 (1983).

Bejucos altos. Hojas 2-3-folioladas; folíolos 8-12.5 × 5-6.5 cm, elípticos o levemente obovados, cartáceos, el haz glabro, el envés glabro excepto en la vena media pubérula, los pelos adpresos, la base redondeada o angostada, los márgenes enteros, el ápice abrupta y cortamente agudo. Nervaduras reticuladas a oscuramente transversales hacia la base de la lámina; vena media marcada en el envés, prominula en el haz; nervaduras laterales 5 pares, no anastomosadas en el margen, prominulas en el envés y en el haz, los 2 pares proximales conspicuamente ascendentes. Inflorescencias paniculadas, axilares aseudoterminal; raquis hasta 11 cm, densamente pubérulo. Flores pediceladas, los pedicelos c. 0.2 cm; sépalos c. 3 × 1 mm, lanceolados, con puntuaciones conspicuas, densamente tomentosos interna y externamente, el ápice agudo; pétalos desconocidos; estambres desconocidos; ovario densamente ferrugíneo-pubérulo. Frutos c. 3 × 1.7 cm, glabros externamente, ferrugíneo-tomentoso internamente, el estípite c. 0.7 cm; cáliz en el fruto presente. *Bosques*. CR (Grayum et al. 5023, MO). 0-800 m. (Endémica.)

3. *Connarus lambertii* (DC.) Sagot, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 6, 13: 295 (1882). *Omphalobium lambertii* DC., *Prodr.* 2: 85 (1825). Holotipo: St. Vincent, Lambert s.n. (G). Ilustr.: Forero y Santana, *Fl. Venez. Guayana* 4: 370, t. 278 (1998).

Connarus africanus sensu G. Mey. non Lamb., *C. guianensis* Lamb. ex DC., *C. laevis* Schellenb., *C. lambertii* (DC.) Britton, *C. lonchotus* S.F. Blake, *C. merizaldinus* Cuatrec., *C. schomburgkii* Planch.

Arbustos o bejucos hasta 3 m. Hojas 3-folioladas; folíolos (4.5-)5-20(-27) × 2-8(-10) cm, elípticos, cartáceos, glabros o ligeramente pubérulos sobre la vena media en ambas caras, la base redondeada, levemente cordada o subpeltada, los márgenes enteros o levemente revolutos, el ápice acuminado. Nervaduras más o menos transversales en la 1/2 proximal del folíolo, el resto reticulada; vena media marcada en el envés, aplanada o impresa en el haz; nervaduras laterales 5-7(-9) pares, más o menos claramente anastomosadas cerca del margen, prominulas en el envés, aplanadas en el haz, los 2 pares proximales no ascendentes. Inflorescencias paniculadas, axilares o pseudoterminal; raquis hasta 30 cm, pubérulo o veloso, la pelosidad ferrugínea. Flores pediceladas, los pedicelos 0.2-0.4(-0.5) cm; sépalos 2.2-3.5 mm, angosto-elípticos, con puntuaciones más o menos conspicuas, numerosas, densamente pubérulos externamente, glabros o pubérulos en el margen y en la 1/2 distal internamente, el ápice agudo; pétalos 3.7-4.5(-5) × 1.1-1.4 mm, angosto-elípticos, con numerosas puntuaciones inconspicuas, glabros; estambres episépalos 2.5-4 mm, los epipétalos 2.1-3.5 mm, con pelos glandulosos o rara vez glabros; ovario y estilo tomentosos o vellosos. Frutos 1.7-2 × 1.2 cm, glabros interna y externamente, el estípite c. 0.2 cm; cáliz en el fruto presente. *Selvas medias perennifolias inundables, bosques de*

galerías. B (*Whitefoord 3152*, BM); G (*Martínez S. et al. 22824*, MEXU); H (*Saunders 992*, BM); N (*Little 25412*, MO); CR (*Janzen 10456*, MO); P (*Mori y Kallunki 3536*, MO) 0-400 m. (Mesoamerica, Colombia, Venezuela, Guyana, Antillas.)

4. *Connarus lentiginosus* Brandegee, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 6: 186 (1915). Holotipo: México, Chiapas, *Purpus 7379* (UC). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 94, t. 40 (1983).

Bejucos leñosos. Hojas (1)3-5-folioladas; folíolos 5-22 × 2.3-8.5 cm, elípticos o angosto-elípticos, cartáceos, el terminal siempre mayor, el haz glabro, el envés esparcidamente pubérulo y entonces los pelos adpresos, o glabro, con puntuaciones conspicuas, generalmente oscuras y presentes principalmente en el envés, la base cuneada, los márgenes enteros, el ápice acuminado. Nervaduras reticuladas o inconspicuamente transversales cerca de la base; vena media marcada en el envés, impresa en el haz; nervaduras laterales 7-9 pares, irregularmente anastomosadas cerca del margen, marcadas o prominulas en el envés, aplanadas en el haz, los 2 pares proximales no ascendentes. Inflorescencias paniculadas, axilares o terminales; raquis hasta 22 cm, ferrugíneo-tomentoso. Flores pediceladas, los pedicelos 0.5-1 cm; sépalos 2.8-3.5 × 1.3-1.6 mm, triangulares, con puntuaciones muy conspicuas interna y externamente, densamente tomentosos externamente, glabros internamente (excepto en el margen), el ápice agudo; pétalos 4.5-7 × c. 1 mm, angostamente elípticos, con puntuaciones muy conspicuas, pubérulos externa e internamente; estambres episépalos c. 3 mm, los epipétalos c. 2.3 mm, glabros; ovario densamente tomentoso, estipitado, con puntuaciones rojas; estilo tomentoso. Frutos 2.5 × 1.5 cm, pubérulos o glabrescentes externamente, esparcidamente velutinos internamente, el estípito hasta 0.4 cm; cáliz en el fruto presente. *Selvas y bosques*. Ch (*Ventura et al. 1226*, MEXU); G (*Standley 68790*, F); N (*Robleto 331*, MO); CR (*Moraga 356*, F); P (*McPherson 11045*, MO). 0-1200(-1800) m. (Endémica.)

5. *Connarus panamensis* Griseb., *Bonplandia* (Hanover) 6: 6 (1858). Lectotipo (designado por Schellenberg, 1938): Panamá, *Duchassaing s.n.* (GOET). Ilustr.: Forero et al., *Fl. Colomb.* 2: 26, t. 7 (1983).

Connarus cooksii Pittier ex G. Schellenb., *C. haemorrhoeus* H. Karst., *C. pottsii* S. Watson.

Arbolitos semiescandentes hasta 10 m. Hojas (1)3-5-folioladas; folíolos, 9-15(-35) × 4.6-6.5(-15) cm, elípticos, cartáceos o subcoriáceos, el haz glabro, el envés tomentoso en la base de la vena media e irregularmente a lo largo de ésta, el resto de la lámina esparcidamente pubérulo o glabro, la base subcordada o subpeltada, los márgenes enteros, el ápice agudo o acuminado. Nervaduras reticuladas a oscuramente transversales en la 1/2 proximal de los folíolos; vena media marcada en el envés, aplanada o levemente prominula en el haz; nervaduras laterales 5-7 pares, aproximadamente paralelas entre sí, irregularmente anastomosadas cerca del margen, prominulas en el envés, aplanadas en el haz. Inflorescencias paniculadas, axilares o pseudoterminales, densifloras, las flores dispuestas en grupos a lo largo del raquis; raquis densamente ferrugíneo o marrón-tomentoso. Flores sésiles; sépalos 1.6-1.8 × 1-1.2 mm, ovados, con pocas puntuaciones inconspicuas externamente y más visibles internamente, tomentosos externamente, glabros internamente, el ápice agudo; pétalos 2.8-3.5 × 1-1.5 mm, obovados (espatulados) u oblanceolados, con pocas puntuaciones inconspicuas, glabros; estambres episépalos 2-2.5 mm, los epipétalos c. 1.3 mm, con pelos glandulosos, anteras con pelos glandulosos; ovario y estilo tomentosos. Frutos c. 2 × 1.5 cm, lisos, tomentosos externa e internamente, sésiles o el estípito muy corto; cáliz en el fruto presente. *Playas y lugares abiertos*. G (*von Türckheim 8661*,

M); N (*Pipoly 4011*, MO); CR (*Herrera et al. 7136*, MO); P (*Schmalz et al. 076*, MO). 0-300(-1000) m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela.)

6. *Connarus popenoei* Standl., *Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser.* 4: 307 (1929). Holotipo: Honduras, *Standley 54130* (F!). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 102, t. 45 (1983).

Bejucos de gran tamaño; ramas jóvenes densamente vellosas. Hojas (1)3-folioladas; folíolos 10-20(-22) × 3.5-8(-10.2) cm, elípticos u obovado-oblongos, cartáceos, el haz glabro, el envés densamente pardo claro, vellosos cuando joven, glabros o irregularmente vellosos principalmente en las nervaduras cuando maduros, la base angostada, los márgenes enteros, el ápice obtuso o abruptamente corto-acuminado, el acumen obtuso. Nervaduras reticuladas, oscuramente transversales hacia la base de la lámina; vena media marcada en el envés, prominula en el haz; nervaduras laterales 5-7 pares, las basales fuertemente ascendentes, anastomosándose claramente cerca del margen en el 1/2 superior del folíolo, marcadas en el envés, aplanadas o prominulas en el haz. Flores maduras desconocidas, sésiles en el botón. Infrutescencias axilares o seudoterminales; raquis 5-14 cm, vellosos. Frutos c. 3 × 2.5 cm, sésiles, estriados longitudinalmente, densamente vellosos externamente cuando joven, glabros cuando maduro, vellosos internamente, el estípite c. 0.5 cm, vellosos cuando maduro; cáliz y corola persistentes en el fruto. *Bosques primarios*. H (*Hazlett 2963*, BM). 0-300 m. (Endémica.)

7. *Connarus schultesii* Standl. in R.E. Schult., *Bot. Mus. Leaflet* 9: 173 (1941). Holotipo: México, Oaxaca, *Schultes y Reko 833* (F!). Ilustr.: Forero, *Fl. Veracruz* 28: 7, t. 2 (1983).

Bejucos; ramas jóvenes densamente pardo claro, vellosas. Hojas (1)3-folioladas; folíolos 7-19 × 2.3-7.5 cm, oblongos u oblanceolado-oblongos, subcoriáceos, el haz glabro, el envés glabro o escasamente peloso en la base de la lámina y de la vena media, la base angostada, irregular en los 2 folíolos laterales, los márgenes enteros, débilmente revolutos, el ápice abruptamente acuminado. Nervaduras reticuladas a inconspicuamente transversales principalmente hacia la base de la lámina; vena media marcada en el envés, aplanada en el haz; nervaduras laterales 7-9 pares, irregularmente anastomosadas cerca del margen, prominulas en el envés, aplanadas en el haz, los 2 pares proximales no ascendentes. Inflorescencias en panículas racemiformes, axilares o seudoterminales; raquis 13(-17) cm, densamente pardo claro o ferrugíneo-tomentoso. Flores pediceladas, los pedicelos c. 0.1 cm, densamente vellosos; sépalos 2.8 × 1.5-1.8 mm, ovados, con puntuaciones pequeñas, conspicuas internamente, densamente vellosos interna y externamente, el ápice agudo; pétalos c. 4.2 × 1.5-1.8 mm, elípticos, con puntuaciones inconspicuas, alargadas, glabros; estambres episépalos 2.2-2.3 mm, los epipétalos c. 1.2 mm, glabros; ovario densamente vellosos, estilo vellosos. Frutos 3-4 × 1.8-2.3 cm, densamente ferrugíneo-vellosos cuando juvenes, vellosos en la base cuando maduros, vellosos internamente, el estípite c. 0.7 cm; cáliz en el fruto presente. *Selvas altas perennifolias*. V (*Sousa 3294*, MEXU). 100-700 m. (Endémica.)

Sólo el ejemplar tipo fue coleccionado en Oaxaca; en el Herbario Nacional de México (MEXU) existen numerosas colecciones (inclusive de plántulas) provenientes del estado de Veracruz. Posiblemente se encuentre también en Chiapas.

En mi monografía (Forero, 1983) erróneamente cité la especie como "*Connarus schultesii* Standley ex R. E. Schultes". La citación correcta es *Connarus schultesii* Standley in R. E. Schultes.

8. *Connarus silvanensis* Cuatrec., *Fieldiana, Bot.* 27: 102 (1951). Holotipo: Colombia, *Cuatrecasas 17454* (F!). Ilustr.: Forero et al., *Fl. Colomb.* 2: 37, t. 11 (1983).

Bejucos leñosos o arbustos escandentes. Hojas (1)3-folioladas; folíolos (14-)20-33(-36) × (7-)9-13(-19.5) cm, elípticos, oblongo-elípticos u obovados, cartáceos, el haz glabro, el envés glabro o esparcidamente pubérulo sobre las nervaduras, la base angostada o cuneada, los márgenes enteros, el ápice abruptamente acuminado. Nervaduras transversales al menos en 2/3 de la longitud del folíolo; vena media muy marcada en el envés, impresa en el haz; nervaduras laterales (6)7-11 pares, claramente anastomosadas cerca del margen, prominulas a marcadas en el envés, aplanadas o levemente prominulas en el haz, los 2 pares proximales no ascendentes. Inflorescencias en panículas racemiformes, axilares; raquis 4(-9) cm, diminutamente pubérulo. Flores pediceladas, los pedicelos c. 0.1 cm; sépalos (en botón) con puntuaciones conspicuas, pubérulos externamente, pelosos internamente, el ápice obtuso; pétalos (en botón) con puntuaciones conspicuas, numerosas; filamentos y anteras con pelos glandulosos; ovario tomentoso. Frutos 2-3.5 × 1.2-2 cm, sésiles, no estipitados, diminutamente pubérulos externamente, velutinos, glabrescentes o pubérulos internamente; cáliz en el fruto presente. *Bosques*. P (*McPherson 10617*, BM). 0-1000 m (Panamá, Colombia.)

Esta especie se conoce del Chocó Biogeográfico, en regiones adyacentes de Colombia y Panamá

9. *Connarus stenophyllus* Standl. et L.O Williams ex Ant. Molina, *Ceiba* 14: 2 (1968). Holotipo: México, Chiapas, *Carlson 1860* (EAP). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 122, t. 56 (1983).

Arbustos o bejucos hasta 10 m. Hojas 3-folioladas; folíolos 5-13 × 1.5-3.5 cm, angosto-elípticos, cartáceos, glabros en ambas caras, la base cuneada en el folíolo terminal, sub-cuneada u obtusa en los laterales, los márgenes enteros, el ápice suavemente acuminado. Nervaduras reticuladas; vena media prominula a marcada en el envés, aplanada en el haz; nervaduras laterales 5-7 pares, anastomosadas cerca del margen, levemente prominulas en el envés, aplanadas en el haz, los 2 pares proximales no ascendentes. Inflorescencias en panículas racemiformes, axilares; raquis 15-25 cm, delgado, pardo claro, tomentoso. Flores pediceladas, los pedicelos c. 0.2 cm, tomentoso; sépalos (en botón) ovados, con puntuaciones conspicuas, tomentosos externa e internamente, el ápice agudo; pétalos (en botón) con puntuaciones conspicuas, glabros; filamentos y anteras sin pelos glandulosos; ovario veloso. Frutos 2.5-3.5 × 1.7-2 cm, pubérulos externamente, más o menos densamente tomentosos internamente, el estípite 0.5-0.7 cm; cáliz en el fruto presente. *Vegetación secundaria, bosques de Pinus-Quercus*. Ch (*Breedlove 14975*, F). 400-1300 m. (Guerrero, Oaxaca y Chiapas.)

10. *Connarus turczaninowii* Triana, *Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 5*, 16: 364 (1872). Lectotipo (designado por Forero, 1983): Panamá, *Fendler 128* (K!). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 122, t. 58 (1983).

Bejucos o arbustos escandentes. Hojas (3)5(7)-folioladas; folíolos 4-15(-17) × 2-7.5 cm, elípticos, cartáceos, glabros en ambas caras, la base obtusa, los márgenes enteros, el ápice abruptamente acuminado. Nervaduras reticuladas; vena media marcada en el envés, típicamente impresa en el haz; nervaduras laterales 7 pares, anastomosadas más o menos claramente cerca del margen, levemente prominulas en el envés, aplanadas en el haz, los 2 pares proximales no ascendentes. Inflorescencias en panículas racemiformes, axilares; raquis 3-45 cm, densamente pardo claro o ferrugíneo-pubérulo. Flores pediceladas, los pedicelos 0.3-0.5 cm; sépalos c. 3 × 1-1.3 mm, oblongo-ovados, con puntuaciones inconspicuas, tomentosos externa e internamente, el ápice obtuso; pétalos c. 4.5 × 1.2 mm, elípticos, oblongos (angosto-elípticos) con puntuaciones pequeñas, inconspicuas, glabros; estambres episépalos 1.8-3 mm, los epipétalos 1.5-2 mm, con pelos glandulosos, el conectivo de las anteras cubierto de pelos

glandulosos; ovario densamente pubérulo, el estilo pubérulo con pelos glandulosos cerca del ápice. Frutos $2.2 \times 1.3-1.5$ cm, pubérulos externa e internamente, el estípite c. 0.5 cm; cáliz en el fruto presente. *Bosques primarios, playas*. P (*Schmalzel 173*, MO). 0-300 m (Endémica.)

11. *Connarus vulcanicus* J.F. Morales, *Rodriguésia* 58: 45 (2007). Holotipo: Costa Rica, *Chaves y Muñoz 373* (INB). Ilustr.: Morales, *Rodriguésia* 58: 46, t. 1a-c (2007).

Bejucos leñosos. Hojas generalmente 3-folioladas, raramente algunas 2-folioladas; folíolos $4.2-9.5 \times 2-4.1$ cm, elípticos, cartáceos, glabros en ambas caras, la lámina sin puntuaciones, la base obtusa a redondeada, raramente levemente cuneada, los márgenes enteros, el ápice agudo o cortamente acuminado. Nervaduras reticuladas; vena media prominula en el envés, aplanada en la haz; nervaduras laterales 3-5 pares, no claramente anastomosadas cerca del margen, levemente prominulas en el envés, aplanadas en la haz, los 2 pares proximales ascendentes. Inflorescencias paniculado-espiciformes, axilares; raquis c. 7 cm, densamente ferrugíneo-tomentuloso cuando joven. Flores pediceladas, los pedicelos 0.1-0.4 cm; sépalos 2-2.5 mm, elípticos a ovado-elípticos, densamente ferrugíneo-tomentulosos externamente, el ápice agudo a obtuso; pétalos 2.5-2.8 mm, esparcidamente ferrugíneo-puberulentos externamente; ovario denso a moderadamente ferrugíneo-puberulento. Frutos $3-3.8 \times 1.6-2$ cm, inconspicuamente ferrugíneo-puberulentos externamente cuando jóvenes, mas tarde glabros o glabrescentes, muy esparcidamente puberulentos internamente, el estípite 0.4-0.6 cm. *Bosques nubosos y ventosos*. CR (*Quesada 245*, COL). 500-1200 m (Endémica.)

12. *Connarus williamsii* Britton, *N. Amer. Fl.* 22: 560 (1918). Holotipo: Panamá, *Williams 1006* (NY!). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 126, t. 61-62 (1983).

Arbustos o arbolitos hasta 6 m. Pulvínulo 0.3-0.5 cm, cilíndrico, conspicuo, profundamente fisurado transversalmente, glabro. Hojas (1)3-5(9)-folioladas; folíolos $7.5-30 \times 2.2-7.2$ cm, oblanceolados o angosto-elípticos, cartáceos, glabros en ambas caras, la base angostamente cuneada, los márgenes enteros, el ápice acuminado, los peciúlulos 0.2-0.5 cm, engrosados, fisurados, muy conspicuos. Nervaduras reticuladas; vena media marcada en el envés, impresa o aplanada en el haz; nervaduras laterales 9-10(15) pares, claramente anastomosadas cerca del margen, levemente prominulas en el envés, aplanadas en el haz, los 2 pares proximales no ascendentes. Inflorescencias paniculadas o racemosas, axilares oseudoterminal; raquis hasta 9 cm, glabra o levemente ferrugíneo-pubérula. Flores pediceladas, los pedicelos 0.2-0.3 cm; sépalos $2.5-3 \times 1.1-1.3$ mm, oblongos, con puntuaciones inconspicuas, pubérulos externamente, glabros internamente, el ápice obtuso; pétalos $4-5.2 \times 1-1.5$ mm, angosto-elípticos (oblongos), con puntuaciones inconspicuas, glabros; estambres episépalos c. 4.5 mm, los epipétalos c. 3.5 mm, con pelos glandulosos; estambres con pelos glandulosos en el ápice del conectivo de las anteras; ovario y estilo pubérulos. Frutos $2-3 \times 1.3-1.4$ cm, glabros o glabrescentes externamente, pubérulos internamente, el estípite c. 0.4 cm; cáliz y corola en el fruto presentes. *Bosques húmedos*. P. 0-300 m. (Panamá, Colombia.)

12a. Var. ***williamsii***.

Peciúlos hasta 21 cm. Folíolos (1-)3-5, $8.5-30 \times 3.4-7.2$ cm; vena media aplanada en la haz. Inflorescencias paniculado-racemosas; raquis levemente ferrugíneo-pubérula. Pedicelos densamente pubérulos, c. 0.3 cm; sépalos 2.8-3 mm; pétalos 5-5.2 mm. Frutos c. 2×1.4 cm. *Bosques húmedos*. P (*Duke y Bristan 426*, MO). 0-300 m. (Panamá, Colombia.)

12b. Var. **allenii** (Steierm.) Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 129 (1983). *Connarus allenii* Steierm. en Woodson y Shery, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 28: 430 (1941). Holotipo: Panamá, Allen 249 US!).

Pecíolos 5-11 cm. Folíolos 3-5(-9), 7.5-20 × 2.2-4.1 cm; vena media impresa en la haz. Inflorescencias en racimos o panículas; raquis glabra. Pedicelos c. 0.2 cm; esparcidamente pubérulos; sépalos 2.5-2.8 mm; pétalos c. 4 mm. Frutos 2.2 × 1.3 cm. *Bosques húmedos*. P (*Bristan 1413*, MO). 0-200 m. (Panamá, Colombia.)

El registro de *Connarus williamsii* para Bolivia (Killeen y Schulenberg, 1998) no pudo ser confirmado y posiblemente se basó en una identificación errónea.

2. *Cnestidium* Planch.

Por E. Forero.

Bejucos leñosos o arbustos de ramas largas. Ramas jóvenes tomentosas o rojo-pardusco tomentosas. Pelosidad de pelos simples. Hojas imparipinnadas, 5-9 folioladas; pelosidad pubérula o rojo-pardusco tomentosa presente en el pecíolo, el raquis y el envés de los folíolos, el haz glabro. Inflorescencias paniculadas, axilares oseudoterminal, densamente pilosas. Flores actinomorfas, bisexuales, pentámeras; sépalos valvados o sólo angostamente imbricados; puntos y pelos glandulosos ausentes en pétalos y sépalos; estambres 10, cortamente connados o libres en la base, 5 episépalos más largos que los otros 5 epipétalos; pistilo con 5 carpelos libres, óvulos 2 por carpelo. Fruto 1-2 folículos por flor, rara vez 4, sésiles, densamente ferrugíneo-tomentosos externamente, glabros internamente; semilla 1, endospermo presente, escaso; ariloide presente. 2 spp. Neotrópicos.

El género *Cnestidium* incluye solamente dos especies que se reemplazan geográficamente. En Mesoamérica crece *C. rufescens*, cuya distribución conocida se extiende además a Colombia, Ecuador, el occidente de Venezuela (Estado Zulia) y Cuba. La otra especie, *C. guianense* (G. Schellenb.) G. Schellenb., crece en el oriente de Venezuela (límite de los estados de Bolívar y Delta Amacuro) y en las Guayanas.

Bibliografía: Schellenberg, G. *Pflanzenr.* IV. 127(Heft 103): 191-194 (1938). Forero, E. *Fl. Neotrop.* 36: 29-36 (1983).

1. *Cnestidium rufescens* Planch., *Linnaea* 23: 440 (1850). Holotipo: Panamá, *Belcher s.n.* (BM!). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 32, t. 13 B-D, G-H (1983).

Rourea frutescens auct. non Aubl., *R. hondurensis* Donn. Sm.

Plantas hasta 10 m. Ramas jóvenes densamente rojo-pardusco tomentosas. Folíolos 7-9 (-11); pecíolo, raquis y envés de los folíolos (principalmente en las nervaduras) rojo-pardusco tomentosos; folíolos 2-10(-16) × 1-5(-7.5) cm, elípticos, oblongos o levemente obovado-oblongos, cartáceos, el haz opaco, oscuro, el envés claro, la base redondeada, ocasionalmente subcordada y a veces angostada en el folíolo terminal, los márgenes enteros o levemente revolutos, el ápice abruptamente acuminado, el acúmen 0.5-1 cm; nervadura terciaria transversal, la vena media impresa en el haz, marcada en el envés. Inflorescencias hasta 20 cm, densifloras. Flores sésiles o con pedicelos hasta 1 mm; sépalos 2 × 1-1.5 mm, ovados, densamente tomentosos externamente, tomentosos en la mitad o los 2/3 distales internamente; pétalos c. 4 × c. 1 mm, oblongos, glabros; filamentos libres, las anteras globosas; carpelos vellosos, el sésiles, el estilo glabro, el estigma lobulado. Frutos 1(2), 1.3-1.5 × 0.7-0.8 cm, sésiles, característicamente encorvados, densamente ferrugíneo-tomentosos externamente, glabros internamente; cáliz en el fruto presente, cubriendo la base de éste. *Bosques húmedos perennifolios, vegetación abierta y secundaria, bordes de caminos y ríos, playas*. T

(*Novelo 200*, MO); Ch (*Urquijo 73*, F); C (*Martínez S. 35388*, MEXU); B (*Contreras 7106*, MEXU); G (*Lundell, 19802*, MEXU); H (*Martínez 199*, MO); N (*Moreno 25456*, MO); CR (*Moraga 629*, F); P (*Hayes 725*, BM). 0-1100 m. (México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Cuba.)

3. *Rourea* Aubl.

Byrsocarpus Schumach., *Eichleria* Progel, *Jaundea* Gilg, *Kalawael* Adans., *Malbrancia* Neck., *Raurea* Steud., *Robergia* Schreb., *Santaloides* Kuntze, *Santaloidella* G. Schellenb.

Por E. Forero.

Bejucos leñosos o arbustos erectos, a veces árboles pequeños. Pelosidad de pelos simples. Ramas jóvenes glabras o pelosas pero no tomentosas o rojo-pardusco tomentosas. Hojas imparipinnadas, (1-)3-11-folioladas; pelosidad de diversos tipos presente en el pecíolo, el raquis, el haz y/o el envés de los folíolos. Inflorescencias paniculadas, axilares, terminales o seudoterminales, glabras o con pelosidad de varios tipos. Flores actinomorfas, bisexuales, pentámeras; sépalos imbricados; puntos glandulosos ausentes en pétalos y sépalos, pelos glandulosos presentes o ausentes externamente en el cáliz, ausentes internamente; estambres 10, unidos en la base (libres en *R. vulcanicola*), 5 episépalos más largos que los otros 5 epipétalos; pistilo con 5 carpelos libres, los óvulos 2 por carpelo. Fruto 1 folículo por flor, rara vez 2, siempre sésil, recto o algo curvo, glabro, glabrescente o tomentoso externamente, glabro internamente; semilla 1; endospermo ausente; ariloide presente. Aprox. 70 spp. Pantropical. 48 spp. en los Neotrópicos.

El país más rico en especies de *Rourea* en Mesoamérica es Costa Rica, en donde han sido encontradas cinco de las siete especies hasta ahora conocidas para la región. *Rourea latifoliolata* es endémica en Costa Rica; *R. schippii* crece desde el estado de Veracruz, México, hasta Costa Rica; *R. suerrensii* ha sido coleccionada de Tabasco a Panamá; *R. adenophora* se conoce de Panamá, Costa Rica, Colombia y Ecuador. Las únicas especies del género que aún no han sido registradas en ese país son *R. vulcanicola*, endémica de Veracruz, México, y *R. pittieri*, cuya distribución abarca la región de Darién de Panamá y la costa del Pacífico en Colombia y Ecuador. La especie de más amplia distribución es *R. glabra* que cubre prácticamente toda la región tropical de América, desde México hasta Perú y Brasil.

Bibliografía: Schellenberg, G. *Pflanzenr.* IV. 127(Heft 103): 194-216 (1938). Forero, E. *Mem. New York Bot. Gard.* 26: 1-119 (1976). Forero, E. *Fl. Neotrop.* 36: 138-187 (1983).

1. Folíolos glabros en ambas caras (sect. **Glabrae** G. Schellenb.).
2. Nervadura de los folíolos transversal, al menos en la porción proximal de la lámina; pétalos c. 7 mm. **5. R. schippii**
2. Nervadura de los folíolos reticulada; pétalos hasta 6 mm.
3. Raquis de la inflorescencia glabro o pubérulo; sépalos 2-3 mm, glabros o raramente esparcidamente pubérulos externamente; frutos 1.2-1.6(2) cm, glabros o cuando joven raramente esparcidamente pubérulos; ariloide cubriendo solo el tercio basal de la semilla. **2. R. glabra**
3. Raquis de la inflorescencia densamente ferrugíneo-viloso; sépalos 4-5 mm, densamente villosos externamente; frutos 2.5-2.8 cm, tomentosos; ariloide envolviendo toda la semilla. **7. R. vulcanicola**
1. Folíolos pelosos en el haz o el envés, o en ambas caras.
4. Sépalos y pedicelos con pelos glandulosos inconspicuos; folíolos pelosos en el haz (cuando menos sobre la vena media) (sect. **Adenophorae** G. Schellenb.).
5. Pecíolo, raquis, eje de la inflorescencia y sépalos esparcidamente pelosos a glabrescentes; envés de los folíolos glabro, con la nervadura pubérula o esparcidamente tomentosa. **1. R. adenophora**

5. Pecíolo, raquis, eje de la inflorescencia y sépalos densamente gristomentosos; envés de los folíolos, especialmente la vena media, tomentoso.

4. R. pittieri

4. Sépalos y pedicelos sin pelos glandulosos; folíolos glabros en el haz, pelosos en el envés, ya sea sobre la vena media o en toda la superficie (sect. **Rourea**).

6. Pelosidad cubriendo completamente el envés de los folíolos; pelos erectos, densos.

3. R. latifoliolata

6. Pelosidad restringida a la vena media y a las nervaduras laterales de los folíolos, esparcidamente pubérula o tomentosa.

6. R. suerrensis

1. Rourea adenophora S.F. Blake, *Bull. Torrey Bot. Club* 50: 273 (1923). Holotipo: Panamá, *Pittier 2566* (US!). Ilustr.: no se encontró.

Bejucos leñosos. Ramas jóvenes pubérulas o tomentosas. Hojas 5-7-folioladas; pecíolo 1-3.5 cm, pubérulo; raquis 2-5 cm, pubérulo a tomentoso. Folíolos 2-8.5 × 1-4.5 cm, elípticos, rígido-cartáceos, el haz inconspicuo, glabro, el envés claro, glabro, con las nervaduras laterales pubérulas o esparcidamente tomentosas, la vena media pubérula a tomentosa en ambas caras, la base cuneada, el ápice acuminado; pecíolulo tomentoso a densamente tomentoso; nervaduras reticuladas, prominulas en ambas caras; vena media impresa en el haz; nervaduras laterales 5-7 pares, claramente anastomosadas cerca del margen. Inflorescencias paniculadas, axilares oseudoterminales; raquis 6-10 cm, delgado, glanduloso-pubérulo; brácteas con pelos glandulosos. Flores pediceladas, los pedicelos 0.2-0.3 cm, con pelos glandulosos; sépalos c. 3 × 1-2 mm, esparcidamente glanduloso-pubérulos externamente, pubérulos internamente; pétalos 3-4 × 1.5-2 mm, glabros, libres; estambres, episépalos c. 2 mm, los epipétalos c. 1 mm; ovario piloso. Frutos 1-1.5 × 0.6 cm, glabros. *Bosques húmedos perennifolios*. CR (*Zúñiga 458*, MO); P (*Velayos et al. 8917*, MEXU). 0-300 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

En mi revisión de *Rourea* (Forero, 1976: 76) y en la monografía de la familia (Forero, 1983:163) cité dos colecciones estériles provenientes de Honduras como posibles representantes de *Rourea adenophora* en ese país. Sin embargo, la verdadera distribución de la especie en Mesoamérica parece estar restringida a Costa Rica y Panamá.

2. Rourea glabra Kunth in Humb., *Bonpl. et Kunth., Nov. Gen. Sp.* 7: 41 (1824). Holotipo: Venezuela, *Humboldt y Bonpland s.n.* (P!). Ilustr.: Forero, *Fl. Neotrop.* 36: 154, t. 71A-E, G-M (1983).

Connarus glaber (Kunth) DC., *C. oblongifolius* (Hook. et Arn.) Mart. ex Baker, *Robergia glabra* (Kunth) Schult., *Rourea cubensis* Urb., *R. glabra* Kunth var. *floribunda* (Planch.) Forero, *R. granatensis* Cuatrec., *R. oblongifolia* Hook. et Arn., *R. oblongifolia* Hook. et Arn. var. *floribunda* Planch., *R. paucifoliolata* Planch., *R. sympetala* Urb., *Santalodes glabrum* (Kunth) Kuntze.

Bejucos leñosos o arbustos escandentes. Ramas jóvenes glabras o pelosas. Hojas (1-)3-7(-15)-folioladas; pecíolo 0.5-7 cm, glabro o pubérulo; raquis 2-15 cm, glabro a pubérulo. Folíolos 2.5-9(-11) × 1-4.5 cm, oblongos, elípticos u oblongo-elípticos, cartáceos a rígido-cartáceos, glabros, la base redondeada, atenuada o cuneada, el ápice acuminado; pecíolulo glabro; nervaduras reticuladas, prominulas en ambas caras; vena media impresa en el haz, marcada en el envés; nervaduras laterales 5-8(-9) pares, anastomosadas cerca del margen. Inflorescencias paniculadas, axilares, pseudoterminales o terminales; raquis 3-9(-18) cm, glabro o pubérulo. Flores pediceladas, los pedicelos 0.2-0.6 cm; sépalos 2-3 × 1-2 mm, ovados, glabros, rara vez esparcidamente pubérulos externamente, velutinos internamente; pétalos 3-6 × 1-3 mm, oblongos u obovados, glabros, libres; estambres episépalos 1.5-4 mm, los epipétalos 0.5-3.5 mm; ovario

veloso o piloso. Frutos 1.2-1.6(-2) × 0.5-1 cm, glabros o, cuando inmaduro, rara vez esparcidamente pubérulos; cáliz persistente en el fruto. *Selvas bajas caducifolias, selvas bajas espinosas perennifolias, selvas medianas subperennifolias, bosques riparios, vegetación secundaria*. T (Fernández et al. 1457, MO); Ch (Martínez S. et al. 26389, MEXU); Y (Cabrera y Cabrera 13690, MO); C (Martínez S. y Alvarez 30857, MEXU); QR (Escalante 111, MEXU); B (Whitefoord y Yacab 9323, BM); G (Contreras 5505, BM); H (Saunders 564, F); ES (Villacorta 887, MEXU); N (Moreno 26829, MO); CR (Herrera 4777, MO); P (Knapp 3239, MEXU). 0-800 m. (México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Perú, Brasil, Cuba, Jamaica y Trinidad.)

3. *Rourea latifoliolata* Standl. et L.O. Williams, *Ceiba* 3: 201 (1953). Isotipo: Costa Rica, Allen y Allen 5242 (MO!). Ilustr.: no se encontró.

Bejucos leñosos o arbustos delgados hasta 3 m. Ramas jóvenes pardo claro pilosas, sedosas. Hojas (3-)5-7(-9)-folioladas; pecíolo 5-16 cm, esparcida a densamente piloso; raquis 3-14(-21) cm, esparcida a densamente piloso. Folíolos 8-20 × 3.5-11.5 cm, anchamente elípticos, anchamente ovados u oblongo-ovados, membranáceos o subcartáceos, el haz oscuro, glabro, el envés claro, opaco, densamente tomentoso a piloso, la vena media esparcidamente pubérula en el haz, densamente tomentosa en el envés, los pelos erectos, la base truncada o atenuada en los folíolos distales, el ápice corta y abruptamente acuminado; pecíolulo densamente piloso; nervaduras aplanadas en el haz, prominulas en el envés; nervaduras laterales 5-7(-9) pares, ascendentes; nervaduras terciarias transversales. Inflorescencias paniculadas, axilares oseudoterminales; raquis 5-10 cm, densamente tomentoso. Flores sésiles o cortamente pediceladas con pedicelos hasta 0.1 cm; sépalos 2-4 mm, ovados o elípticos, glabrescentes externamente, glabros internamente; pelos glandulares ausentes en cáliz y pedicelos; pétalos c. 4 × 4-5 mm, anchamente obovado-oblongos, glabros, libres; estambres, episépalos c. 4 mm, los epipétalos c. 3 mm; ovario piloso. Frutos 1-1.5 × 0.4-0.5 cm, glabros; cáliz persistente en el fruto. *Bosques primarios*. CR (Gentry et al. 79284, MO). 0-1000 m. (Endémica.)

4. *Rourea pittieri* S.F. Blake, *Bull. Torrey Bot. Club* 50: 274 (1923). Holotipo: Panamá: Pittier 5613 (US!). Ilustr.: no se encontró.

Bejucos leñosos. Ramas jóvenes esparcidamente tomentosas. Hojas 3-7-folioladas; pecíolo 4-6(-10) cm, gris-tomentoso; raquis 5.5-10.5 cm, tomentoso. Folíolos (3-)5-15(-19) × 4-7(-10) cm, anchamente elípticos, ovados u orbiculares, cartáceos, el haz oscuro, glabro, el envés claro, tomentoso, la vena media densamente tomentosa en ambas caras, la base obtusa, el ápice acuminado; pecíolo densamente gris-tomentoso; pecíolulo tomentoso; nervaduras reticuladas, prominulas en ambas caras; vena media impresa en el haz; nervaduras laterales 5-7 pares, más o menos anastomosadas cerca del margen. Inflorescencias paniculadas, axilares oseudoterminales; raquis 8-16 cm, densamente gris-tomentoso; brácteas tomentosas. Flores pediceladas, los pedicelos c. 0.4 cm, con pelos glandulosos; sépalos 3-4 × c. 2 mm, gris-tomentosos, oscuramente glandulosos externamente, tomentosos internamente; pétalos c. 5 × c. 2 mm, glabros, libres; estambres episépalos c. 4 mm, los epipétalos c. 3 mm; ovario veloso-lanado. Frutos 1.5 × 0.5 cm, glabros, el ápice esparcidamente piloso. *Bosques húmedos tropicales y áreas perturbadas*. P (de Nevers y Herrera 7071, MO). 0-600 m. (Panamá, Colombia, Ecuador.)

5. *Rourea schippii* Standl., *Publ. Carnegie Inst. Wash.* 461: 58 (1935). Holotipo: Belice, Schipp 1168 (F!). Ilustr.: no se encontró.

Bejucos leñosos o arbolitos hasta 10 m. Ramas jóvenes glabras. Hojas 3-7-folioladas; pecíolo (1-)4-6 cm, glabro; raquis 6-7.5 cm, glabrescente. Folíolos 5-14(-19) × 2.5-7 cm, elípticos o levemente ovados, cartáceos, glabros en ambas caras, la base obtusa, el ápice acuminado; peciólulo glabro; vena media impresa en el haz, marcada en el envés; nervaduras laterales 3-5(-7) pares, ascendentes; nervaduras terciarias transversales al menos en la porción proximal de la lámina. Inflorescencias paniculadas, axilares oseudoterminal; raquis 4-18 cm, pubérulo. Flores pediceladas, los pedicelos 0.1-0.2 cm; sépalos 2-3 × c. 2 mm, orbiculares, pubérulos a tomentosos externamente, tomentosos internamente; pétalos c. 7 × c. 4 mm, oblongo-obovados, glabros, libres; estambres episépalos c. 2 mm, los epipétalos c. 1 mm; ovario veloso. Frutos 1.5-2 × 0.4-0.8 cm, glabros, longitudinalmente estriados; cáliz persistente en el fruto. *Bosques primarios*. T (Ramos *et al.* 715, MEXU); Ch (Martínez S. 7823, MEXU); B (Holst *et al.* 5295, MO); G (Zomer 193, F); H (Linares *et al.* 5530, MEXU); CR (Utley y Utley 3221, F). 0-1400 m. (Veracruz, Mesoamérica.)

6. *Rourea suerrensis* Donn. Sm., *Bot. Gaz* 23: 5 (1897). Holotipo: Costa Rica, *Donnell Smith 6466* (US!). Ilustr.: no se encontró.

Árboles pequeños 4-6 m o bejucos leñosos. Ramas jóvenes esparcidamente pubérulas. Hojas (3-)5(-7)-folioladas; pecíolo 6-9 cm, esparcidamente pubérulo; raquis 1-9 cm, esparcidamente pubérulo. Folíolos (5-)8-20 × 3-9 cm, elíptico-oblongos u obovado-oblongos, subcartáceos, el haz oscuro, glabro, el envés claro, glabro, las nervaduras esparcidamente pubérulas o tomentosas, la base atenuada o redondeada, el ápice cuspidado; peciólulo pubérulo; nervaduras impresas en el haz, prominulas en el envés; nervaduras laterales 5-7 pares, ascendentes; nervaduras terciarias transversales. Inflorescencias paniculadas, axilares o pseudoterminal; raquis 5-8 cm, pubérulo. Pedicelo 0.1-0.2 cm; sépalos c. 3 × c. 2 mm, anchamente obovados o suborbiculares, acuminados, glabros o glabrescentes, los márgenes ciliados, el ápice barbado; pelos glandulares ausentes en el cáliz y los pedicelos; pétalos c. 5 × c. 2 mm, glabros, libres; estambres episépalos c. 4 mm, los epipétalos c. 3 mm; ovario lanoso. Frutos hasta 1.5 × 0.4-0.8 cm, glabros; cáliz en fruto persistente. *Bosques primarios*. T (Linden *s.n.*, P); N (Standley 19620, F); CR (Stevens 24395, MO); P (Croat 26030, MO). 20-1200 m. (Endémica.)

7. *Rourea vulcanicola* Forero, *Caldasia* 29: 19. 2007. Holotipo: México, Veracruz, *Cedillo 3165* (MEXU!). Ilustr.: Forero, *Caldasia* 29: 20, t. 1 (2007).

Bejucos leñosos. Ramas jóvenes glabras o pubescentes hacia el ápice. Hojas 7-folioladas; pecíolo (2.5-)3.5-4.5 cm, glabro; raquis (2.2-)3.5-6.5 cm, glabro. Folíolos (3.3-)4-8.5 × (1.3-)2-3 cm, elípticos a oblongo elípticos, cartáceos, glabros, la base redondeada, el ápice cuspidado; peciólulo glabro; nervaduras reticuladas, aplanadas en la haz (la nervadura central levemente impresa), prominulas en el envés; nervaduras laterales 6-8 pares, anastomosadas cerca al margen. Inflorescencias paniculadas, axilares o pseudoterminal; raquis 3-7 cm, densamente ferrugíneo-viloso. Pedicelos c. 0.2 cm, densamente villosos; sépalos 4-5 × c. 3 mm, ovados, densamente villosos externamente, glabros internamente; pétalos c. 6 × 2.5-3 mm, oblanceolados, glabros, el ápice viloso, libres; estambres libres, los episépalos c. 2.5 mm, los epipétalos c. 4 mm; ovario velutino; estilo glabro; estigma lobulado. Frutos 2.5-2.8 × 1-1.3 cm, tomentosos, verde-amarillo, longitudinalmente estriados, verrucosos; semilla pardo lustrosa, completamente cubierta por el ariloide rojo brillante y abierto ventralmente; caliz en el fruto persistente. *Encinares, selvas altas perennifolia*. V (*Cedillo 3114*,

MEXU). 1300-1400 m. (Endémica.)

Posiblemente se encuentre también en Chiapas.

Especie de Connaraceae excluida e imperfectamente conocida

Bernardinia suerrensis G. Schellenb., *Pflanzenr* IV. 127(Heft 103): 103 (1938). Costa Rica: Turrubares, Puriscal, *Jiménez* 622 (US). Es muy probable que esta especie no pertenezca al género *Bernardinia* que es monotípico y endémico del este de Brasil. Sin embargo, su verdadera identidad aún no se ha establecido.