

Última revisión del autor, 18 ago. 2013.

Inicialmente publicado en el sitio internet de la Flora Mesoamericana, 30 dic. 2013.

113. CARICACEAE

Descripción de la familia y clave genérica por F.A. Carvalho.

Hierbas, arbustos o árboles, con madera muy suave; tronco liso o espinoso (una especie endémica de la Sierra de Juárez, México, está completamente cubierta de tricomas urticantes); laticíferos presentes, el látex lechoso blanco o amarillento. Hojas alternas en espiral, simples, enteras a profundamente lobadas o palmaticompuestas. Flores radialmente simétricas, pentámeras, pediceladas o sésiles, unisexuales (plantas dioicas, monoicas o polígamas). Flores masculinas en panículas, larga o cortamente pedunculadas, con brácteas pequeñas o sin estas; cáliz pequeño con 5 sépalos libres o fusionados basalmente; corola de 5 pétalos, fusionados en un tubo delgado lleno de néctar; estambres 10, en 2 verticilos de 5 unidos a la garganta de la corola, los estambres del verticilo superior (súpero) alternando con los lobos de la corola y los del inferior (ínfero) opuestos a estos, los filamentos frecuentemente libres, pero algunas veces fusionados en la base formando un tubo estaminal corto, las anteras introrsas, con dehiscencia longitudinal, basifijas o dorsifijas, monotecas o ditecas, el conectivo laminal, frecuentemente alargado más allá del ápice de las anteras, algunas veces más ancho que las anteras; pistilodio presente. Flores pistiladas frecuentemente solitarias o en inflorescencias de pocas flores; carpelos 5, unidos en un ovario súpero, 1-locular o 5-locular, los estilos unidos formando una columna corta, algunas veces indistintos, los óvulos varios por carpelo, las placentas parietales. Frutos en bayas suculentas, grandes o pequeñas, con 1 o 5 lóculos; semillas numerosas con testa lisa u ornamentada con protuberancias pequeñas o estrías longitudinales, el embrión axilar, el arilo carnoso. 6 gen. y c. 35 spp., distribuidas generalmente en América tropical con 2 spp. en África. 4 gen. y 7 spp. en Mesoamérica.

Bibliografía: Badillo, V.M. *Monogr. Caric.* 1-221 (1971).

1. Ovario 1-locular; anteras de los estambres súperos monotecas o ditecas, cuando ditecas entonces las hojas glabras y con 7 o más nervaduras principales surgiendo desde la base.
2. Árboles; anteras de los estambres súperos ditecas. **1. Carica**
2. Hierbas estacionales con tubérculos perennes; anteras de los estambres súperos monotecas. **3. Jarilla**
1. Ovario 5-locular; anteras todas ditecas y las hojas con 5 nervaduras principales surgiendo desde la base, si hay más nervaduras, entonces el envés densamente peloso.
4. Hojas palmaticompuestas. **2. Jacaratia**

4. Hojas enteras a profundamente lobadas, nunca verdaderamente compuestas.

4. *Vasconcellea*

1. *Carica* L.

Papaya Mill.

Por F.A. Carvalho.

Árboles dioicos, monoicos o polígamos; tallos inermes, sin ramificar. Hojas simples, 7-11(-13)-nervadas. Inflorescencias masculinas en una panícula congesta; flores estaminadas gamosépalas; tubo de la corola peloso por dentro y casi del mismo tamaño que los lobos de la corola; anteras pelosas, las anteras de los estambres súperos ditécas. Inflorescencias femeninas cortas, con pocas flores; flores pistiladas gamosépalas; dialipétalas; ovario 1-locular. 1 sp. Nativa de Mesoamérica, ampliamente cultivada y escapada a los trópicos.

1. *Carica papaya* L., *Sp. Pl.* 1036 (1753). Lectotipo (designado por Moreno, 1980): *Anon. s.n.*, Herb. Linn. 1190.1 (imagen en Internet ex LINN!). Ilustr.: Badillo, *Monogr. Caric.* 64, t. 12 (1971). N.v.: Papaya.

Carica citriformis Jacq., *C. cubensis* Solms, *C. jamaicensis* Urb., *C. jimenezii* (Bertoni) Bertoni, *C. mamaya* Vell., *C. papaya* L. var. *jimenezii* Bertoni, *C. papaya* forma *portoricensis* Solms, *C. peltata* Hook. et Arn., *C. pinnatifida* Heilborn, *C. portoricensis* (Solms) Urb., *Papaya carica* Gaertn., *P. cimarrona* Sint. ex Kuntze, *P. peltata* (Hook. et Arn.) Kuntze, *P. vulgaris* DC., *Vasconcellea peltata* (Hook. et Arn.) A. DC.

Árboles hasta 10 m; tallos fistulosos, carnosos, las cicatrices foliares generalmente en el ápice. Hojas en una densa corona terminal, orbiculares, 19-40(-70) cm, ligera a profundamente lobadas, con (5)7-11 lobos, los márgenes enteros, el ápice agudo, cortamente acuminado o mucronato; pecíolo 30-70(-100) cm, fistuloso, glabro o verrugoso. Inflorescencias masculinas en una panícula péndula, largamente pedunculada; pedúnculo 10-20 cm, los ejes glabros o escasamente pelosos. Flores estaminadas blancas o amarillas, algunas veces verdosas; cáliz 1-1.5 mm; tubo de la corola casi del mismo tamaño que los lobos de la corola; estambres ínferos pelosos, sésiles o cortamente pedicelados, los filamentos hasta 0.7 mm; conectivo no alargado; estambres súperos densamente pelosos, los filamentos 1.5-2.5 mm, las anteras 1.5-3 mm, el conectivo no alargado; pistilodio 4-10 mm. Inflorescencias femeninas con 1-3 flores; pedúnculo 0.3-2 cm. Flores pistiladas blancas a amarillas; pedicelos 2-5 mm; cáliz 2-4 mm; corola glabra, los pétalos 30-40 mm; estigmas 9-11 mm, ramificados. Bayas 7-60 cm, ovoides, globosas, piriformes o angostamente elipsoidales, anaranjadas o amarillas; semillas 5-7 × 3-4 mm, elipsoidales, la testa lisa o

con pequeñas estrías longitudinales. T (*Calónico 2117*, MEXU); Ch (*Croat 43818*, MY); Y (*Peña-Chocarro y Tun 402*, MO); C (*Ramírez 122*, MEXU); QR (*Davidse et al. 20089*, MY); B (*Balick et al. 1967*, MY); G (*Croat 24648*, MY); H (*Molina R. 34760*, MEXU); ES (*González 205*, MEXU); N (*Sinclair s.n.*, K); CR (*Herrera 937*, MEXU); P (*Busey 461*, MY). 0-1900 m. (Nativa de Mesoamérica; cultivada y naturalizada en todos los trópicos.)

Carica papaya se cultiva ampliamente en las regiones tropicales y por lo tanto está naturalizada en muchas áreas. En general se encuentra en áreas abiertas con suelos bien drenados y en claros dentro del bosque. La forma silvestre fue descrita como *C. peltata* de El Realejo, Nicaragua. Posteriormente la misma forma fue descrita de Jamaica como *C. jamaicensis*. Es muy difícil de diferenciar la forma silvestre de *C. papaya* de las cultivadas basándose en los caracteres de las flores y las hojas. Sin embargo, los caracteres de los frutos son útiles para diferenciar ambas formas. Los frutos de la papaya silvestre tienen el mesocarpo delgado, son globosos u ovoides y son mucho más pequeños que aquellos cultivados (hasta 7 cm de diámetro al madurar). En general, los frutos de las formas silvestres no son comestibles para los humanos, aunque son sabrosos y dulces. Por otro lado, los frutos de las formas cultivadas pueden ser angostamente elipsoidales, prolatos, piriformes, redondeados u ovoides, con canales longitudinales o sin estos. Los frutos cultivados poseen un mesocarpo grueso y carnoso y son también más grandes que los silvestres alcanzando hasta 60 × 30 cm. La llamada “papaya macho”, es una planta monoica que desarrolla frutos en pedúnculos largos porque las flores pistiladas están en el ápice de las inflorescencias masculinas. No se encuentran plantas monoicas dentro de las poblaciones silvestres de papaya.

2. *Jacaratia* A. DC.

Leucopremna Standl., *Pileus* Ramírez

Por F.A. Carvalho.

Árboles hasta 20 m de alto (Mesoamérica), dioicos o polígamos; tallos lisos o aguijonosos, ramificados. Hojas palmaticompuestas, pecioladas; folíolos 3-12, sésiles o pedicelados, cartáceos. Vástagos algunas veces con hojas profundamente lobadas. Inflorescencias axilares; brácteas diminutas, caducas o persistentes. Flores masculinas pediceladas; cáliz 1-2 mm; estambres con filamentos libres o brevemente fusionados en la base, las anteras ditecas, el conectivo no alargado más allá del ápice de las anteras. Flores pistiladas con el ovario 5-locular, el estilo muy corto, frecuentemente indistinto, el estigma entero o digitado en el ápice, algunas veces bífido. Frutos pedunculados, péndulos. 7 spp. Desde México a Paraguay. 3 spp. en Mesoamérica.

1. Tallos, pecíolo y ejes principales de la inflorescencia aguijonosos; folíolos elípticos.

3. J. spinosa

1. Aguijones ausentes; folíolos oblanceolados.

2. Frutos lisos o escasamente angulados, la base redondeada; flores masculinas con el tubo de la corola largo (35-70 mm); selvas altas perennifolias.

1. J. dolichaula

2. Frutos con alas no muy marcadamente alargadas en apéndices basales, la base truncada; flores masculinas con el tubo de la corola corto (8-15 mm); selvas caducifolias y subcaducifolias estacionales.

2. J. mexicana

1. Jacaratia dolichaula (Donn. Sm.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 37: 404 (1950). *Carica dolichaula* Donn. Sm., *Bot. Gaz.* 23: 247 (1897). Lectotipo (designado por Badillo, 1971): Costa Rica, *Donnell Smith 6526* (imagen en Internet ex US!). Ilustr.: Badillo, *Fl. Ecuador* 20: 29, t.4A-D (1983).

Árboles dioicos; tallos lisos. Folíolos 3-5(-7), 7-15 × 3-5 cm, oblanceolados a angostamente obovados, la base ancha a aguda, el ápice acuminado; pecíolo 7-32 cm. Inflorescencias masculinas con pedúnculo 2-2.5 cm. Flores masculinas con cáliz glabro, los márgenes enteros; corola verde claro por fuera, blanca por dentro, el tubo 45-80 mm, puberulento por dentro; pistilodio 10-13 mm, 4-6 veces más corto que el tubo de la corola; estambres íferos sésiles o subsésiles, las anteras 5-7 mm, la porción inferior alargada dentro del tubo de la corola, el conectivo glabro, no alargado o solo muy brevemente alargado; filamentos de los estambres súperos 2.5-3.5 mm, las anteras 3-4 mm, glabras o puberulentas, el conectivo no alargado o solo muy brevemente alargado. Flores pistiladas solitarias, blancas; pedicelo 27-40 mm; cáliz 1-1.5 mm, los márgenes enteros o erosos; pétalos 30-40 mm; ovario liso; estigmas 12-15 mm, el ápice lobado. Bayas 6-8 × 3-4 cm, ovoides, lisas o escasamente anguladas, amarillas; semillas 6-9 × 3-4.5 mm, la testa lisa o rugosa. *Selvas premontanas, selvas altas perennifolias, selvas bajas perennifolias*. T (*Ortíz 5226*, MEXU); Ch (*Aguilar y Chancayun 6189*, MEXU); B (*Davidse y Buchanan 36919*, MEXU); G (*Steyermark 38841*, F); N (*Neil y Vincelli 3603*, MEXU); CR (*Wilbur y Jacobs 34382*, F); P (*Dunlap 560*, F). 0-1100 m. (México [Veracruz, Oaxaca], Mesoamérica.)

2. Jacaratia mexicana A. DC., *Prodr.* 15(1): 429 (1864). Lectotipo (designado por Badillo, 1993): Dibujo de Sessé y Mociño, DC. t. 1163. Ilustr.: McVaugh, *Fl. Novo-Galiciana* 3: 466, t. 93 (2001). N.v.: Bonete, Y; put-chich, C; papaya Guatemala, N.

Carica heptaphylla Sessé et Moc., *C. mexicana* (A. DC.) L.O. Williams, *Jacaratia conica* Kerber, *Leucopremna mexicana* (A. DC.) Standl., *Pileus heptaphyllus* Ramírez, *P. mexicanus* (A. DC.) I.M. Johnst., *P. pentaphyllus* Becerra.

Árboles caducifolios, polígamos; tallos lisos. Folíolos (3-)5-6, 7-15 × 3-6.5 cm, oblanceolados a angostamente obovados, la base aguda a cortamente atenuada, el ápice largamente atenuado; pecíolo 10-12 cm. Inflorescencias masculinas con pedúnculo 1.3-4.5 cm. Flores masculinas glabras a escasamente

pelosas; cáliz con los márgenes ciliados; corola amarilla o amarillo-verdosa, el tubo 10-11 mm, peloso por dentro en el 1/2 superior; pistilodio 3-3.5 mm, 1/4-1/2 de la longitud del tubo de la corola; filamentos de los estambres íferos, cuando presentes, ciliados, las anteras 4-5 mm, la base alargada dentro del tubo de la corola, el conectivo glabro, no alargado; filamentos de los estambres súperos 1.8-2.5 mm, densamente pelosos, las anteras 4-5.1 mm, el conectivo glabro o esparcidamente peloso, no alargado. Inflorescencias pistiladas con 1-3 flores, el pedúnculo 2.5-3.5 cm. Flores pistiladas verdes a amarillas; pedicelo 25-35 mm; cáliz 2-2.8 mm, los márgenes enteros o ciliados; pétalos 35-40 mm; ovario liso o con estrías longitudinales; estigmas 8-10 mm, el ápice digitado, algunas veces bifido. Bayas 10-24 × 3-7 cm, ovoides con 5 alas longitudinales prolongadas en 5 apéndices más allá de la base, amarillas a anaranjadas; semillas 7-9 × 4-5 mm, la testa lisa. *Selvas caducifolias a subcaducifolias*. Ch (*Becerra 182*, MEXU); Y (*Gaumer 321*, F); C (*Martínez S. 30741*, MEXU); B (*Gentle 6482*, MO); G (*Flores et al. 3271*, MO); H (*Molina R. 25992*, MEXU); ES (*Linares 7491*, F); N (*Molina R. 30596*, F). 0-850 m. (México, Mesoamérica.)

Los frutos son comestibles y la corteza se usa en la fabricación de barriles para almacenar comida y bebidas.

3. *Jacaratia spinosa* (Aubl.) A. DC., *Prodr.* 15(1): 419 (1864). *Carica spinosa* Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 2: 908 (1775). Holotipo: Guayana Francesa, *Aublet s.n.* (BM). Ilustr.: Badillo, *Fl. Ecuador* 20: 29, t.4E-F (1983).

Carica dodecaphylla Vell., *Jacaratia costaricensis* I.M. Johnst., *J. dodecaphylla* (Vell.) A. DC., *J. dodecaphylla* forma *longiflora* Hassl., *J. dodecaphylla* var. *lucida* Hassl., *Papaya spinosa* (Aubl.) DC.

Árboles dioicos, con espinas cónicas presentes en toda la planta inclusive en el pedúnculo de la inflorescencia. Folíolos 5-12, 8-14 × 2-3 cm, elípticos (rara vez angostamente obovados), la base cuneada o decurrente, el ápice atenuado, el envés generalmente blanco; pecíolo 9-15 cm. Inflorescencias masculinas con el pedúnculo 3-6 cm. Flores masculinas con el cáliz verde con márgenes más claros, glabro; corola blanca o verde, el tubo 8-11 mm; pistilodio 5-9 mm, casi tan largo como el tubo de la corola; estambres íferos cortamente pedicelados, los filamentos densamente pelosos, las anteras 1.6-2 mm, el conectivo densamente peloso, brevemente alargado, el ápice redondeado a obtuso; filamentos de los estambres súperos 1.3-2.5 mm, densamente pelosos, las anteras 1.2-1.7 mm, el conectivo densamente peloso, no alargado o solo muy brevemente alargado. Flores pistiladas solitarias, verdes o blanquecinas; pedicelo 70-95 mm; cáliz 2-3.5 mm, los márgenes enteros; pétalos 20-25 mm; ovario liso, los estigmas 7-9 mm, el ápice entero. Bayas 7-10 × 2.3-3.5 cm, ovoides a oblatas, anaranjadas; semillas 6-7 × 4-5 mm, la testa con estrías longitudinales e irregulares. *Selvas altas perennifolias*. G (*Steyermark 46591*, F); N (*Molina R. 2470*, F); CR (*Hammel 11081*, F); P (*Allen 3679*, F). 0-1000 m. (Mesoamérica, Guayanas,

Ecuador, Galápagos, Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, Chile, Argentina.)

3. **Jarilla** Rusby

Mocinna Cerv. ex La Llave

Por F.A. Carvalho.

Hierbas dioicas; tallos anuales, ramificados; tubérculos perennes, fusiformes (Mesoamérica) o globosos. Hojas simples, 3-5-lobadas, nunca profundamente lobadas. Inflorescencias masculinas axilares, con frecuencia largamente pedunculadas; cáliz 5-lobado unido en la base formando un tubo corto; corola infundibuliforme, blanca o blanco-purpúrea; estambres unidos en la base formando un tubo corto, rara vez libres, los filamentos pilosos, las anteras de los estambres súperos cortas y monotecas, las anteras de los estambres íferos grandes y ditecas, los conectivos pelosos, no alargados más allá del ápice de las anteras. Flores pistiladas frecuentemente solitarias o en cimas cortas de 2-3 flores, pediceladas; ovario 1-locular; estilo indistinto. Bayas péndulas, mucronatas, lisas o con alas longitudinales; semillas numerosas, la testa lisa o escasamente tuberculada. 3 spp. desde el noroeste de México a Guatemala; 1 sp. en Mesoamérica.

Bibliografía: Díaz Luna, C.L. y Lomelí Sención, J.A. *Acta Bot. Mex.* 20: 77-99 (1992).

1. Jarilla chocolate Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 17: 200 (1937). Holotipo: México, Chihuahua, *Gentry 2366* (F!). Ilustr.: Díaz Luna y Lomelí Sención, *Acta Bot. Mex.* 20: 85, t. 3 (1992). N.v.: Talguento, G.

Jarilla heterophylla (Cerv. ex La Llave) Rusby subsp. *pilosa* V.M. Badillo.

Hierbas hasta 1 m, erectas, generalmente no ramificadas; tallos suculentos, glabros o rara vez puberulentos; tubérculo 5-15 × 1-5 cm, fusiforme, en general delgado. Hojas 4-18 × 5-18 cm, deltoides a ovoides, enteras o 1-5-lobadas, la base truncada, redondeada o subcordata, los márgenes enteros a dentados, el ápice acuminado; pedicelos 5-20 cm. Inflorescencias masculinas con pedúnculo 4-10 cm. Flores masculinas 6.5-9.3 mm; cáliz 0.5-0.8 mm; tubo de la corola 3.4-5 mm, blanco, algunas veces con rayas púrpuras longitudinales; filamentos de los estambres íferos 0.2-0.4 mm, pelosos, las anteras 0.8-1 mm; filamentos de los estambres súperos 0.5-0.7 mm, las anteras 0.7-1 mm; pistilodio 2-3.5 mm, sobrepasando la 1/2 de la longitud del tubo de la corola. Inflorescencias pistiladas con 1 o 2 flores, el pedúnculo 0.3-0.7 cm. Flores pistiladas con los pedicelos 1.8-2.8 mm; cáliz 0.6-1.0 mm, glabro, el ápice obtuso o agudo; corola 5.5-8 mm, el ápice redondeado a agudo; ovario piriforme, con 5 alas longitudinales, cada ala con un apéndice basal; estigma 2-3 mm, densamente peloso. Bayas solitarias, 2-7 × 1.5-4 cm, ovoides, rosadas a pardo oscuro, la base truncada o escasamente cóncava, el ápice largamente atenuado; pedicelo 1-7 cm; alas longitudinales prolongadas en la base en apéndices falcados; semillas 3.5-

4.5 × 2.5-3.5 mm, negras o pardo oscuro; testa lisa o algunas veces escasamente ruminada. *Selvas caducifolias o subcaducifolias*. Ch (*Miranda 5291*, MEXU); ES (*Linares 7559*, MEXU). 600-800 m. (México, Mesoamérica.)

Hay registros que afirman que los frutos y tubérculos son comestibles, ricos en una enzima del tipo papaína e importante fuente de alimento silvestre para los habitantes locales. El nivel de almidón de los tubérculos es comparable al de la papa (Gentry, 1963; Willingham y White, 1976).

4. *Vasconcellea* A. St.-Hil.

Por F.A. Carvalho.

Árboles o arbustos; tallos medulosos, lisos, simples o ramificados. Hojas simples, 1-7-nervadas, el número de nervaduras principales surgiendo desde la base determina el número de lobos, los márgenes de los lobos enteros o ligera a profundamente lobados. Flores blancas, amarillas, verdosas o rosadas (no en Mesoamérica). Inflorescencias masculinas en una panícula, congesta o laxa; tubo de la corola glabro o la garganta esparcidamente pelosa con tricomas largos, suaves; estambres ínferos sésiles o subsésiles, el conectivo alargado más allá del ápice de las anteras (Mesoamérica); filamentos de los estambres súperos libres, el conectivo no alargado más allá del ápice de las anteras (Mesoamérica); anteras ditecas; ovario 5-locular. Bayas globosas, ovoides a obovoides o prolatas, anguladas o lisas. Aprox 20 spp. México a Paraguay; 3 spp. en Mesoamérica.

La presencia de *Vasconcellea goudotiana* Triana et Planch., una especie colombiana, como planta cultivada en Panamá no se ha confirmado.

Bibliografía: Badillo, V.M. *Ernstia* 10: 74-79 (2000).

1. Hojas y flores densamente pelosas.

3. V. pubescens

1. Hojas y flores glabras.

2. Inflorescencias masculinas caulinares; ápice del conectivo de las anteras de los estambres

ínferos agudo o acuminado, la prolongación 1/2 de la longitud de la antera o más larga. **1. V. cauliflora**

2. Inflorescencias masculinas axilares; ápice del conectivo de las anteras de los estambres ínferos

redondeado u obtuso, la prolongación menos de un 1/2 de la longitud de la antera. **2. V. microcarpa**

1. *Vasconcellea cauliflora* (Jacq.) A. DC., *Prodr.* 15(1): 415 (1864). *Carica cauliflora* Jacq., *Pl. Hort. Schoenbr.* 3: 33 (1798). Lectotipo (designado por Badillo, 1971): Jacq., *Pl. Hort. Schoenbr.* 3: t. 310 (1798). Ilustr.: Badillo, *Monogr. Caric.* 120, t. 26 (1971).

Carica boissieri (A. DC.) Hemsl., *C. bourgeaei* Solms, *C. pennata* Heilborn, *C. quinqueloba* Sessé et Moc., *Papaya bourgeaei* (Solms) Kuntze, *P. cauliflora* (Jacq.) Poir., *Vasconcellea boissieri* A. DC.

Árboles 1-4 m, dioicos. Hojas 30-50 cm, enteras, orbiculares o elípticas, 5-lobadas, el ápice cortamente acuminado, glabras en ambos lados; pecíolo 14-37 cm, glabro. Inflorescencias masculinas caulifloras; pedúnculo 1-12 cm, grueso. Flores masculinas 35-50 mm; cáliz 1.5-2 mm, los márgenes enteros; tubo de la corola 25-32 mm; pistilodio 6-7 mm, c. 1/5 de la longitud del tubo de la corola; anteras de los estambres íferos 1.9-2.1 mm, el conectivo 0.9-1.1 mm, 1/2 de la longitud de la antera, el ápice agudo o acuminado; filamentos de los estambres súperos 2.3-3.0 mm, glabros o muy escasamente con tricomas cortos, las anteras 1.4-1.8 mm. Inflorescencias pistiladas con (1-)4-7 flores; pedúnculo 1-1.5 cm, grueso. Flores pistiladas con pedicelo 1.5-2 mm; cáliz diminuto (menos de 1mm); corola glabra, los pétalos 30-37 mm; ovario angulado, el estilo 4.8-5.6 mm, conspicuo, los estigmas 6-9 mm, bifurcados. Bayas 4-5 cm, globosas, anguladas, amarillas, el pedicelo corto; semillas 6-9 × 5-7 mm, olatas, la testa con costillas longitudinales grandes y laminares. *Selvas medianas perennifolias*. Ch (*Breedlove 24729*, MO); G (*Standley 89272*, F); H (*Molina R. 7647*, F); ES (*Standley 23049*, NY); N (*Rueda et al. 17176*, MO); CR (*Liesner 2130*, F); P (*White 290*, F). 50-800 m. (México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Perú.)

2. *Vasconcellea microcarpa* (Jacq.) A. DC. *Prodr.* 15(1): 419 (1864). *Carica microcarpa* Jacq., *Pl. Hort. Schoenbr.* 3: 32 (1798). Lectotipo (designado por Badillo, 1993): Jacq., *Pl. Hort. Schoenbr.* 3: t. 310 (1798). Ilustr.: Jacquin, *Pl. Hort. Schoenbr.* 3: t. 310 (1798).

Carica baccata Heilborn, *C. cucurbitifolia* Woodson, *C. heterophylla* Poepp. et Endl., *C. manihot* (Triana et Planch.) Solms, *C. microcarpa* Jacq. subsp. *australis* V.M. Badillo, *C. microcarpa* subsp. *baccata* (Heilborn) V.M. Badillo, *C. microcarpa* subsp. *pilifera* V.M. Badillo, *C. stylosa* Heilborn, *Papaya heterophylla* (Poepp. et Endl.) Kuntze, *P. manihot* (Triana et Planch.) Kuntze, *P. microcarpa* (Jacq.) Poir., *Vasconcellea heterophylla* (Poepp. et Endl.) A. DC., *V. manihot* Triana et Planch.

Arbolitos 3-6 m de alto, dioicos. Hojas 14-22 × 14-27 cm, elípticas, 3-5-lobadas, el ápice atenuado, glabras en ambos lados; pecíolo 4.5-36 cm, glabro. Inflorescencias masculinas axilares; pedúnculo 3-14 cm, delgado. Flores masculinas 24-26 mm; cáliz 1-1.3 mm; tubo de la corola 7-20 mm; pistilodio 2.5-6 mm, c. 1/2 de la longitud del tubo de la corola; anteras de los estambres íferos 1.3-1.8 mm, el conectivo alargado menos de 1/2 de la longitud de la antera, el ápice truncado a agudo; filamentos de los estambres súperos 1-1.3 mm, glabros, las anteras 1-1.3 mm. Inflorescencias pistiladas con 4-7 flores; pedúnculo 1-2 cm. Flores pistiladas con pedicelo 1-7 mm; cáliz 1-2 mm; corola glabra, los pétalos 15-25 mm; ovario liso, el estigma 6-12 mm, el ápice entero. Bayas 1-4 × 1-4 cm, globosas, ovoides o prolatas, lisas, el pedicelo 0.8-1 cm; semillas 3-7 × 1.5-4 mm, fusiformes, la testa con pequeñas estrías longitudinales. *Selvas altas perennifolias*. P (*Hammel 2456*, MO). 500-900 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.)

Vasconcellea microcarpa es muy variable morfológicamente y podría consistir de más de una especie. Badillo (1971) reconoció 5 subespecies, ninguna reconocida en este tratamiento en espera de más estudios. Esta especie fue descrita para Mesoamérica por Woodson en 1958 como *Carica cucurbitifolia*, basada en una planta pistilada de Coclé, Panamá.

3. *Vasconcellea pubescens* A. DC., *Prodr.* 15(1): 419 (1864). Lectotipo (designado por Badillo, 1997): Perú, Ruiz y Pavón *s.n.* (imagen en Internet ex G!). Ilustr.: Badillo, *Monogr. Caric.* 105, t. 21 (1971).

Carica candamarcensis Hook. f., *C. chiriquensis* Woodson, *C. pubescens* Lenné et K. Koch, *C. pubescens* (A. DC.) Solms, *Papaya candamarcensis* (Hook. f.) Kuntze, *P. pubescens* (A. DC.) Kuntze, *Vasconcellea cestriflora* A. DC., *V. cundinamarcensis* V.M. Badillo.

Árboles o arbustos 1.5-7 m, polígamos. Hojas 18-35 cm, elípticas u orbiculares, 5-7-lobadas, el ápice agudo a cortamente acuminado, las más pequeñas densamente pelosas sobre las nervaduras, el haz glabro; pecíolo 47-60 cm, peloso. Inflorescencias masculinas axilares, pedúnculo 4-14 cm, delgado. Flores masculinas 24-27 mm; cáliz 2-3 mm; tubo de la corola 12-15 mm; pistilodio 5-7 mm, c. 1/2 de la longitud del tubo de la corola; anteras de los estambres íferos 1.5-2 mm, la prolongación del conectivo c. 1/3 de la longitud de la antera, el ápice ancho a agudo; filamentos de los estambres súperos 1.5-2.3 mm, glabros o pelosos, las anteras 1.3-1.5 mm. Inflorescencias pistiladas con 4-6 flores, pedúnculo 0.7-1 cm. Flores pistiladas blancas o amarillas, verdosas o no verdosas; pedicelo 1-4 mm; cáliz 2-4 mm; corola glabra o pelosa por fuera, los pétalos 20-25 mm; ovario liso, el estilo indistinto o muy corto, los estigmas 3-7 mm, el ápice emarginado o entero. Bayas 6-15 × 3-8 cm, prolatas a obovoides, anguladas, el pedicelo corto; semillas 4-5 × 3-3.5 mm, fusiformes, la testa con proyecciones redondeadas. *Bosques de neblina*. P (Badillo 4163, VEN). 1500-1900 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia.)

Bonete, 5

Carica L., 2

Carica baccata Heilborn, 9

Carica boissieri (A. DC.) Hemsl., 9

Carica bourgeaei Solms, 9

Carica candamarcensis Hook. f., 10

Carica cauliflora Jacq., 8

Carica chiriquensis Woodson, 10

Carica citriformis Jacq., 2

Carica cubensis Solms, 2

Carica cucurbitifolia Woodson, 9, 10

Carica dodecaphylla Vell., 6

Carica dolichaula Donn. Sm., 4

Carica heptaphylla Sessé et Moc., 5

Carica heterophylla Poepp. et Endl., 9

Carica jamaicensis Urb., 2, 3

Carica jimenezii (Bertoni) Bertoni, 2

Carica mamaya Vell., 2

Carica manihot (Triana et Planch.) Solms, 9

Carica mexicana (A. DC.) L.O. Williams, 5

- Carica microcarpa* Jacq., 9
Carica microcarpa subsp. *australis* V.M. Badillo, 9
Carica microcarpa subsp. *baccata* (Heilborn) V.M. Badillo, 9
Carica microcarpa subsp. *pilifera* V.M. Badillo, 9
Carica papaya L., 2, 3
Carica papaya forma *portoricensis* Solms, 2
Carica papaya var. *jimenezii* Bertoni, 2
Carica peltata Hook. et Arn., 2, 3
Carica pennata Heilborn, 9
Carica pinnatifida Heilborn, 2
Carica portoricensis (Solms) Urb., 2
Carica pubescens (A. DC.) Solms, 10
Carica pubescens Lenné et K. Koch, 10
Carica quinqueloba Sessé et Moc., 9
Carica spinosa Aubl., 6
Carica stylosa Heilborn, 9
CARICACEAE, 1
Jacaratia A. DC., 3
Jacaratia conica Kerber, 5
Jacaratia costaricensis I.M. Johnst., 6
Jacaratia dodecaphylla (Vell.) A. DC., 6
Jacaratia dodecaphylla forma *longiflora* Hassl., 6
Jacaratia dodecaphylla var. *lucida* Hassl., 6
Jacaratia dolichaula (Donn. Sm.) Woodson, 4
Jacaratia mexicana A. DC., 5
Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC., 6
Jarilla Rusby, 6
Jarilla chocola Standl., 7
Jarilla heterophylla (Cerv. ex La Llave) Rusby subsp. *pilosa* V.M. Badillo, 7
Leucopremna Standl., 3
Leucopremna mexicana (A. DC.) Standl., 5
Mocinna Cerv. ex La Llave, 6
Papaya, 2
Papaya Mill., 2
Papaya bourgeaei (Solms) Kuntze, 9
Papaya candamarcensis (Hook. f.) Kuntze, 10
Papaya carica Gaertn., 2
Papaya cauliflora (Jacq.) Poir., 9
Papaya cimarrona Sint. ex Kuntze, 2
Papaya Guatemala, 5
Papaya heterophylla (Poepp. et Endl.) Kuntze, 9
Papaya macho, 3
Papaya manihot (Triana et Planch.) Kuntze, 9
Papaya microcarpa (Jacq.) Poir., 9
Papaya peltata (Hook. et Arn.) Kuntze, 2
Papaya pubescens (A. DC.) Kuntze, 10
Papaya spinosa (Aubl.) DC., 6
Papaya vulgaris DC., 2
Pileus Ramírez, 3
Pileus heptaphyllus Ramírez, 5
Pileus mexicanus (A. DC.) I.M. Johnst., 5
Pileus pentaphyllus Becerra, 5
Put-chich, 5
Talguento, 7
Vasconcellea A. St.-Hil., 8
Vasconcellea boissieri A. DC., 9
Vasconcellea cauliflora (Jacq.) A. DC., 8
Vasconcellea cestriflora A. DC., 10
Vasconcellea cundinamarcensis V.M. Badillo, 10
Vasconcellea goudotiana Triana et Planch., 8
Vasconcellea heterophylla (Poepp. et Endl.) A. DC., 9

Vasconcellea manihot Triana et Planch., 9

***Vasconcellea microcarpa* (Jacq.) A. DC., 9, 10**

Vasconcellea peltata (Hook. et Arn.) A. DC., 2

***Vasconcellea pubescens* A. DC., 10**