

Inicialmente publicado en el sitio Internet de la Flora Mesoamericana, 7 dic.2012.

CECROPIACEAE

Descripción de la familia y clave genérica por C.C. Berg.

Árboles, terrestres o hemiepifíticos, dioicos, con savia acuosa tornándose negra y con raíces adventicias formando raíces fulcrantes o brotes aéreos. Hojas dispuestas en espiral; lámina basalmente unida y entera o palmada o peltada y radialmente incisa; estípulas totalmente amplexicaules, connatas. Inflorescencias en pares en las axilas de las hojas, unisexuales, pedunculadas, ramificadas o sin ramificar; flores solitarias o agregadas en cabezuelas o espigas. Flores estaminadas con 2-4 tépalos libres o connatos; estambres 1-4. Flores pistiladas con 2-4 tépalos connatos; pistilo 1, el ovario libre, el óvulo (subbasalmente) unido. Frutos en aquenios, completamente envueltos por el perianto más o menos agrandado y carnoso; semilla pequeña y con endospermo, o grande y sin endospermo; embrión recto con cotiledones iguales. 6 gen., c. 180 spp.; 3 gen. y c. 150 en América tropical.

Bibliografía: Berg, C.C. *Taxon* 27: 39-44 (1978).

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1. Hojas peltadas, radialmente incisas. | 1. Cecropia |
| 1. Hojas basalmente unidas, enteras o incisamente palmadas. | |
| 2. Flores estaminadas con 1, 2 o 3 estambres connatos; flores pistiladas sésiles en cabezuelas globosas a elipsoidales; frutos pequeños; cicatrices de las estípulas generalmente ascendentes; hojas siempre enteras. | 2. Coussapoa |
| 2. Flores estaminadas con 3 o 4 estambres libres; flores pistiladas pediceladas (o subsésiles), solitarias; frutos grandes; cicatrices de las estípulas circulares; hojas inciso-palmadas o enteras. | 3. Pourouma |

1. *Cecropia* Loefl., nom. cons.

Ambaiba Adans.

Por C.C. Berg.

Árboles, terrestres, generalmente con raíces fulcrantes; entrenudos generalmente huecos. Hojas

peltadas, con las nervaduras y las incisiones radiales; pecíolo generalmente con uno o dos grupos (triquilios) de indumento denso de tricomas variados en la base; estípulas grandes, dejando cicatrices circulares. Inflorescencias en grupos digitiformes de espigas envueltas por una espata hasta la antesis. Flores sésiles; perianto pequeño, tubular con una apertura estrecha. Estambres 2, libres. Estigmas comosos a penicelados o peltados. Frutos pequeños. 60-70 spp. América tropical.

La mayoría de las especies están generalmente habitadas por hormigas del género *Azteca*, que anidan en los entrenudos huecos y tienen como alimento principal los corpúsculos de Müller; tricomas c. 1-2 mm, elipsoidales, sólidos, que contienen glicógeno y se forman en los triquilios.

Bibliografía: Berg, C.C. *Acta Amazon.* 8: 149-182 (1978). Berg, C.C. y Franco, P. *Fl. Neotrop.* 94: 1-230 (2005). Cuatrecasas, J. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 6: 65-67 (1944); 6: 274-299 (1945); 9: 325-341 (1956).

1. Triquilios ausentes. **10. C. pittieri**
1. Triquilios presentes.
 2. Triquilios separados, hundidos en bolsas con una apertura en forma de hendidura. **12. C. virgusa**
 2. Triquilios fusionados, superficiales.
 3. Envés sin indumento araneoso en las aréolas (en la mayoría inicialmente el indumento araneoso en el margen y/o las nervaduras principales en el envés).
 4. Nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios (13-)15-30(-50) pares. **8. C. obtusifolia**
 4. Nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 10-13 pares.
 5. Segmentos foliares 6-8. **3. C. heterochroma**
 5. Segmentos foliares (7)8-10. **7. C. membranacea**
 3. Envés con indumento araneoso al menos en las aréolas.
 6. Nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 25-50 pares.
 7. Ramitas foliosas y pecíolos vellosos a hirsutos o hírtulos a estrigosos, pero sin cerdas. **1. C. angustifolia**
 7. Ramitas foliosas y pecíolos en parte setosos con cerdas irradiantes.

8. Triquillos con tricomas suaves, cortos, pardos, o largos, blancos, entre los tricomas pluricelulares pardos; lámina foliar con 14-19 segmentos. **2. C. garciae**
8. Triquillos con cerdas afiladas entre tricomas pluricelulares pardos; lámina foliar con (9)10-13(-15) segmentos. **4. C. hispidissima**
6. Nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios hasta c. 25 pares.
9. Nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 5-8 pares; inflorescencias estaminadas con 30-80 espigas; inflorescencias pistiladas con pedúnculo 30-65 cm. **6. C. longipes**
9. Nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios (8-)10-25 pares; inflorescencias estaminadas hasta con c. 25 espigas; inflorescencias pistiladas con pedúnculo hasta 15 cm.
10. Hojas generalmente con 10-13 segmentos y las partes libres de los segmentos del medio generalmente con 15-30 pares de nervaduras laterales.
11. Indumento de las ramitas foliosas y el pecíolo (en parte) pardusco, el haz casi liso. **1. C. angustifolia**
11. Indumento de las ramitas foliosas y el pecíolo blanquecino, el haz más o menos escabroso. **8. C. obtusifolia**
10. Hojas generalmente con 7-10 segmentos y/o partes libres de los segmentos del medio hasta con 15 pares de nervaduras laterales.
12. Estípulas hasta c. 7 cm. **9. C. peltata**
12. Estípulas 10 cm o más largas.
13. Estípulas 15-50 cm; espigas estipitadas. **5. C. insignis**
13. Estípulas 10-15(-25) cm; espigas sésiles. **11. C. reticulata**

1. Cecropia angustifolia Trécul, *Ann. Sci. Nat., Bot.* sér. 3, 8: 83 (1847). Holotipo: Perú, Ruiz y Pavón *s.n.* (FI-W). Ilustr.: Berg y Franco, *Fl. Neotrop.* 94: 57, t. 14 (2005).

Cecropia acutifolia Trécul, *C. caucana* Cuatrec., *C. coriacea* Cuatrec., *C. danielis* Cuatrec., *C. hachensis* Cuatrec., *C. moniquirana* Cuatrec., *C. palmatisecta* Cuatrec., *C. philipsonii* Cuatrec., *C. polyphlebia* Donn. Sm., *C. strigilosa* Cuatrec., *C. sylvicola* Standl. et Steyererm., *C. tubulosa* Ruiz ex Klotzsch, *C. villosa* C.C. Berg et P. Franco.

Árboles hasta 25 m. Ramitas foliosas 2-5 cm de grosor, con indumento pardusco o blanco, hirtulo, estrigoso, veloso a hirsuto; entrenudos huecos o rellenos (parcialmente rellenos) con

médula parda. Hojas 30-80 × 30-80 cm, coriáceas (subcoriáceas), con 10-12 segmentos, las incisiones 8/10-9/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice redondeado a cortamente acuminado a subagudo, el haz esparcidamente hispídulo a hispídulo, escabriúsculo, escabroso a casi liso, el envés pubérulo a hirtulo sobre las nervaduras principales, el indumento araneoso en las aréolas y sobre el retículo; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios c. 25-40 pares, arqueadas y enlazadas en los márgenes, generalmente sin ramificar; pecíolo 25-60 cm, estrigoso, veloso a subglabro; triquillos fusionados, el indumento pardo entremezclado con tricomas largos blancos; estípulas 12-28 cm, rojo-pardas, vellosas abaxialmente, glabras o esparcidamente pelosas adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, patentes; pedúnculo 3-8 cm, hirtulo a subhirsuto, veloso a subglabro; espata 5-8 cm, rojo-parda, subhirsuta a vellosa (subvellosa) y con tricomas pluricelulares pardos abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 8-20, 2-7.5 × 0.3-0.7 cm, sésiles (subsésiles) o con estípites hasta 1.2 cm; raquis peloso; perianto 1.5-2 mm, glabro; anteras c. 0.5 mm, separadas en la anthesis. Inflorescencias pistiladas en pares, patentes; pedúnculo 1.5-4 cm, veloso a subglabro; espata 5-7 cm, rojo-parda, vellosa abaxialmente y con tricomas pluricelulares pardos, glabra adaxialmente; espigas 4(-6), 2.5-6 × 0.6-1.2 cm, en fruto hasta c. 7 × 1.1-1.7 cm, sésiles; raquis peloso; perianto 1.5-2 mm, el indumento araneoso debajo del ápice; ápice convexo, muriculado; estigmas comosos. Frutos 1.5-2.5 mm, elipsoidales a oblongos, lisos, pardo oscuro. *Selvas altas perennifolias, bosques de neblina*. B (*Cafferty et al.* 133, MO); G (*Standley 90576*, F); H (*Mejía 355*, EAP); N (*Stevens 22520*, MO); CR (*Burger y Burger 8428*, MO); P (*Blum y Dwyer 2600*, MO). (800-)1200-2400 m. (México [Puebla], Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia.)

En las plantas de *Cecropia angustifolia* no habitan hormigas.

2. *Cecropia garciae* Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 22: 71 (1940). Holotipo: Colombia, *Killip y García 33221* (F!). Ilustr.: Berg y Franco, *Fl. Neotrop.* 94: 85, t. 22 (2005).

Árboles hasta 10 m. Ramitas foliosas 3-5 cm de grosor, hispíduladas a híspidas. Hojas 70-100 × 70-100 cm, coriáceas (subcoriáceas), con 14-19 segmentos, las incisiones hasta el pecíolo, los márgenes en los ejemplares secos más o menos revolutos, el ápice acuminado, el haz escabriúsculo (liso), muy esparcidamente hispídulo, el “ombbligo” setoso, el envés con indumento araneoso en las aréolas y sobre las nervaduras menores, extendiéndose hasta las nervaduras primarias y laterales, estas también con tricomas pluricelulares pardas; nervaduras

laterales 35-50 pares, subarqueadas y enlazadas en los márgenes, sin ramificar; pecíolo 65-90 cm, con indumento más o menos araneoso denso en la base adaxialmente y setoso distalmente; triquillos fusionados, el indumento de tricomas pluricelulares pardo pálido entremezclado con tricomas cortos, pardos unicelulares o (cuándo juveniles?) también con tricomas largos, suaves, blancos; estípulas hasta 30 cm, esparcidamente adpreso-setosas abaxialmente, glabras adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, patentes?; pedúnculo 8-10 cm, hispídulo o en parte cortamente setoso; espata 10-15 cm, esparcidamente (adpreso-setosa) setosa abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 15-25, 5-13 × c. 0.3 cm, sésiles; raquis peloso; perianto c. 1 mm; ápice glabro, con indumento araneoso corto esparcido debajo del ápice; anteras c. 0.6 mm, separadas en la anthesis. Inflorescencias pistiladas en pares?, patentes?; pedúnculo (3-)6-13 cm, esparcido hasta más bien densamente hispídulo a pubérulo y/o en parte cortamente setoso, con frecuencia también con indumento araneoso esparcido; espata 8-12 cm, hispídula o en parte cortamente setosa abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 5-13, 5-11 × 0.3-0.5 cm, en fruto hasta 18 × 1.5 cm, sésiles (subsésiles); raquis glabro (subglabro); perianto 1-1.5 mm, el indumento araneoso debajo del ápice; ápice convexo, muriculado; estigmas comosos. Frutos 1.2-1.5 mm, elipsoidales a obovoides u ovoides, tuberculados. *Selvas altas perennifolias*. P (*Bristan 121*, MO). Elevación desconocida, hasta 1800 m en otros sitios (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

Cecropia garciae está cercanamente relacionada con *C. hispidissima*, de la cual se puede diferenciar fácilmente por la ausencia de cerdas irritantes en los triquillos. En Mesoamérica esta especie sólo se conoce del ejemplar citado que es estéril, y hay dudas acerca de su identidad.

3. *Cecropia heterochroma* C.C. Berg et P. Franco, *Novon* 6: 246 (1996). Holotipo: Panamá, *Croat 25880* (MO!). Ilustr.: Berg y Franco, *Novon* 6: 247, t. 11 (1996).

Árboles hasta 8 m. Ramitas foliosas 2-5 cm de grosor, verdes o purpúreas, densamente hírtulas con tricomas uncinados. Hojas 35-70 × 35-75 cm, cartáceas, verdes o purpúreas en el envés, con 6-8 segmentos, las incisiones 3/10-5/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice subacuminado a redondeado, el haz diminutamente hispídulo, escabriúsculo, el envés diminutamente pubérulo con tricomas curvados sobre las nervaduras, el indumento araneoso muy esparcido, prontamente caduco; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 10-12 pares, subarqueadas y enlazadas en los márgenes, algunas nervaduras ramificadas; pecíolo 30-55 cm, verde o purpúreo, pubérulo, en parte hírtulo a

subhispido con tricomas uncinados; triquillos fusionados, el indumento pardo entremezclado con tricomas cortos blancos; estípulas 5-10 cm, verdes o rojizas, subhírtulas a subhispidas con tricomas uncinados abaxialmente, glabras adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, patentes; pedúnculo 3-6.5 cm, rojizo o purpúreo, hírtulo a subhirsuto a subhispido; espata 8-14 cm, rojiza, purpúrea o verdosa, esparcidamente hírtula y frecuentemente con densos tricomas pluricelulares pardos abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 4-5, 3-6.5 × 0.3-0.4 cm, los estípites hasta 0.5 cm; raquis glabro; perianto 1.5-2 mm, glabro; anteras c. 0.7 mm, separadas en la anthesis. Inflorescencias pistiladas solitarias, patentes; pedúnculo 8-12 cm, rojo a purpúreo, pubérulo a hírtulo; espata 10-15 cm, rojiza, purpúrea o verdosa, esparcidamente hírtula y frecuentemente con densos tricomas pluricelulares pardos abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 2-4, 3-10 × 0.4-0.6 cm, en fruto hasta c. 15 × 1 cm, sésiles (subsésiles); raquis glabro; perianto 1.5-2 mm, con indumento araneoso debajo del ápice; ápice convexo, glabro; estigmas penicelados. Frutos 2.5-3 mm, elipsoidales, lisos, pardos. *Selvas altas perennifolias, márgenes de bosques, vegetación secundaria*. P (de Nevers et al. 3731, MO). 0-1000 m. (Mesoamérica, Colombia.)

Las plantas de *Cecropia heterochroma* están generalmente habitadas por hormigas.

4. *Cecropia hispidiissima* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 9: 325 (1956).

Holotipo: Colombia, *Cuatrecasas* 23986 (US!). Ilustr.: Berg y Franco, *Fl. Neotrop.* 94: 96, t. 27 (2005).

Árboles hasta 10(-25) m. Ramitas foliosas 3-9 cm de grosor, verdes, setosas (con tricomas irritantes) o también con indumento araneoso. Hojas 40-80(-100) × 40-80(-100) cm, coriáceas (subcoriáceas), con (9)10-13(-15) segmentos, las incisiones 2-5 cm de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, y después frecuentemente casi pecioluladas, el ápice acuminado (subacuminado) a agudo, el haz liso, glabro (subglabro), el “omblico” con frecuencia inicialmente setoso, el envés con tricomas pluricelulares pardos o frecuentemente también con indumento araneoso y algunas veces más o menos esparcidamente setoso sobre las nervaduras principales, el indumento araneoso en las aréolas y sobre las nervaduras menores, con frecuencia (inicialmente) extendido hasta las nervaduras principales; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 25-40 pares, subarqueadas y enlazadas en los márgenes, sin ramificar; pecíolo 30-80(-100) cm, con indumento araneoso esparcido a denso y tricomas filiformes pluricelulares pardos, generalmente también (en parte) setoso (con tricomas

irritantes) a hirsuto, glabrescente; triquillos fusionados, el indumento pardo entremezclado con cerdas irritantes; estípulas 12-40 cm, rojo-pardas o verde oscuro, densamente subhispidas a hirsutas a subestrigosas y con indumento araneoso esparcido a denso abaxialmente, glabras adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, patentes; pedúnculo 8-12 cm, muy densamente hispido; espata 5-14 cm, verde a pardo-rojiza, densamente hispida abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 15-20, 7-13 × c. 1 cm, los estípites 0.3-0.4 cm, hispidos; perianto 1.5 mm, con indumento araneoso de tricomas largos debajo del ápice; anteras c. 0.7 mm, separadas en la anthesis. Inflorescencias pistiladas en pares, patentes; pedúnculo 6-18 cm, densamente setoso a hirsuto, glabrescente; espata c. 4-5 cm, verdosa a pardo-rojiza, densamente subhispido-hirsuta o también con indumento araneoso abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 7-20, 3-4 × c. 0.4 cm, en fruto hasta c. 12 × 1 cm, sésiles; perianto, c. 2 mm; ápice escasamente convexo, glabro, con indumento araneoso denso debajo del ápice; estigmas penicilados. Frutos c. 1.2 mm, obovoides, tuberculados. *Selvas altas perennifolias, vegetación secundaria*. P (Croat 11588, MO). 0-1000 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

Las hormigas están generalmente ausentes de estas plantas.

5. *Cecropia insignis* Liebm., *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturidensk. Math. Afd. ser. 5, 2: 318 (1851)*. Neotipo (designado por Berg y Franco, 2005): Nicaragua, *Neill 3392* (MO!). Ilustr.: Berg y Franco, *Fl. Neotrop.* 94: 101, t. 28 (2005).

Cecropia eximia Cuatrec., *C. polyandrophora* Cuatrec., *C. sandersoniana* P.H. Allen, *C. standleyana* P.H. Allen.

Árboles hasta 25(-40) m. Ramitas foliosas 2-3 cm de grosor, rojizo-pardas a negruzcas, esparcidamente hispídulas. Hojas (20-)50-100 × (20-)50-100 cm, coriáceas (subcoriáceas), con (6-)7-9(-10) segmentos, las incisiones 7/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice obtuso, el haz liso, inicialmente con indumento araneoso esparcido a más bien denso, el envés con tricomas pluricelulares pardos, densos sobre las nervaduras principales e indumento araneoso esparcido a denso, el indumento araneoso en las aréolas y sobre las nervaduras menores, extendiéndose a las nervaduras principales; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 12-18 pares, subarqueadas y enlazadas en los márgenes, sin ramificar; pecíolo 35-75 cm, con tricomas pluricelulares pardos densos e indumento araneoso denso; triquillos fusionados o separados, el indumento pardo entremezclado con tricomas cortos (unicelulares) blancos a parduscos; estípulas 15-50 cm, rojo-rosadas a pardo-

rojizas, subseríceas a hírtulas y con densos tricomas pluricelulares pardos abaxialmente, densa a más bien esparcidamente seríceas adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, patentes; pedúnculo 6-7 cm, hispídulo; espata 12-16 cm, rojo-rosada, hispídula abaxialmente, esparcidamente pelosa hacia el ápice o glabra adaxialmente; espigas 5-6, 8-10 × 0.6-1 cm, los estípites 1-1.5 cm, glabros; raquis peloso; perianto c. 2 mm, con tricomas cortos debajo del ápice; anteras c. 0.7 mm, separadas en la anthesis. Inflorescencias pistiladas en pares o solitarias, inicialmente patentes, péndulas en fruto; pedúnculo 9-14 cm, hispido, verde; espata 10-18 cm, pardo-rojiza, pubérula abaxialmente, densamente pelosa adaxialmente; espigas 4-6, 5-10 × 0.5-0.8 cm, en fruto hasta c. 22 × 1 cm, estípites 0.5-1 cm, glabros; perianto 1.5-2 mm, con indumento araneoso debajo del ápice (también debajo de la apertura adaxialmente); ápice convexo, submurculado, más o menos anguloso en circunferencia; estigmas penicilados. Frutos 2-2.5 mm, elipsoidales, tuberculados. *Selvas altas perennifolias*. H (*Berg 1734*, EAP); N (*Little 25382*, F); CR (*Blum 2218*, MO); P (*Croat 12963*, MO). 0-1400 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

El tipo de *Oersted s.n.* no pudo ser localizado por lo que hubo que designar un neotipo para esta especie. Las plantas de *Cecropia insignis* están generalmente habitadas por hormigas.

6. *Cecropia longipes* Pittier, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 18: 227 (1917). Holotipo: Panamá, Pittier 3823 (US!). Ilustr.: no se encontró.

Árboles hasta 18 m. Ramitas foliosas 1.5-4 cm de grosor, hispidas (hispíduladas) con tricomas uncinados. Hojas 20-70 × 20-70 cm, cartáceas, con 7-10 segmentos, las incisiones en la parte superior de la lámina 4/10-6/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice redondeado a cortamente acuminados, el haz hispídulo, escabroso, el envés pubérulo a subtomentoso en las nervaduras, el indumento araneoso en las aréolas o también sobre el retículo; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 5-8 pares, arqueadas y enlazadas en los márgenes, frecuentemente ramificadas; pecíolo 20-60 cm, pubérulo a hírtulo; triquillos fusionados, el indumento pardo entremezclado con tricomas largos densos; estípulas 4-9 cm, abaxialmente subhirsutas a hírtulas o a subseríceas, esparcidamente pelosas adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, péndulas?; pedúnculo 5-15 cm, hírtulo a subhirsuto; espata 12-17 cm, el color desconocido, pubérula a hírtula abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 30-80, más o menos arrugadas a retorcidas, 4-15 × 0.1-0.2 cm, los estípites 4-1 cm, pelosos; raquis peloso; perianto 0.5-0.7 mm, con indumento araneoso debajo

del ápice; anteras 0.2-0.3 mm, separadas en la anthesis. Inflorescencias pistiladas en pares, péndulas; pedúnculo 30-65 cm, hírtulo; espata 7-12 cm, el indumento como en las inflorescencias estaminadas; espigas 8-12, con frecuencia más o menos arrugadas, 4-10 × 0.6-0.8 cm, en fruto hasta 8 × 1.1 cm, los estípites 0.3-0.8 cm, pelosos; raquis peloso; perianto 1.5-2 mm, el indumento araneoso debajo del ápice; ápice más o menos convexo, muriculado; estigmas comosos. Frutos c. 2 mm, subobovoides a oblongos, lisos, pardo pálido. *Selvas altas perennifolias, vegetación secundaria*. P (Oliver y MacBryde 1884, MO). 0-150 m. (Mesoamérica, NO. Colombia.)

7. Cecropia membranacea Trécul, *Ann. Sci. Nat., Bot.* sér. 3, 8: 83 (1847). Holotipo: Brasil?, *Anon.* (posiblemente Ferreira) *s.n.* (P!). Ilustr.: Berg y Franco, *Fl. Neotrop.* 94: 117, t. 33 (2005).

Ambaiba membranaceae (Trécul) Kuntze, *Cecropia bifurcata* Huber, *C. laetivirens* Huber, *C. occidentalis* Cuatrec., *C. robusta* Huber, *C. setico* Sneathl. ex J.F. Macbr., *C. tessmannii* Mildbr., *C. vageleri* Burret.

Árboles hasta 25 m. Ramitas foliosas 2-4 cm de grosor, generalmente verde pálido a oscuro, híspidas. Hojas 40-80 × 40-80 cm, cartáceas, con (7)8-10 segmentos, las incisiones 5/10-7/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice acuminado, el haz pubérulo sobre las nervaduras con indumento araneoso muy esparcido o glabro, el envés casi glabro sólo muy esparcidamente pubérulo sobre las nervaduras, el indumento araneoso confinado a los márgenes; nervaduras laterales 10-13 pares en las partes libres de los segmentos medios, subarqueadas y enlazadas en los márgenes, varias de las nervaduras ramificadas; pecíolo 40-75 cm, glabros; triquillos fusionados, el indumento pardo entremezclado con tricomas cortos blancos, esparcidos; estípulas 8-20(-26) cm, generalmente verdes, abaxialmente casi glabras, con tricomas hirsutos muy esparcidos, más bien con tricomas largos esparcidos adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, péndulas; pedúnculo 4-6 cm, pubérulo a hírtulo; espata 8-10 cm largo, amarillenta, hírtula abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 30-40, 7-11(-16) × 0.2 cm, los estípites 0.5-1 cm, hírtulos; raquis peloso; perianto c. 0.8 mm, ciatiforme, la parte superior con tricomas rígidos; anteras c. 0.5 mm, permaneciendo unidas a los filamentos en la anthesis. Inflorescencias pistiladas en pares, péndulas; pedúnculo 9-15(-20) cm, híspido, algunas veces sólo justo debajo de la espata; espata 12-18 cm, verde pálido, hírtula abaxialmente, glabra adaxialmente; espigas 4, 9-16 × 0.4-0.6 cm, en fruto hasta 30 × 1.2 cm,

sésiles o los estípites hasta 1 cm, hírtulos; raquis glabro; perianto 1.5-2 mm, el indumento araneoso debajo del ápice (también debajo de la apertura adaxialmente); ápice escasamente convexo, diminuta y frecuentemente más o menos esparcidamente muriculado; estigmas penicilados. Frutos c. 2.5 mm, oblongos, lisos. *Cerca de riachuelos*. P (Duke 5355, MO). 0-1250 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.)

Las plantas de *Cecropia membranacea* están generalmente habitadas por hormigas.

8. *Cecropia obtusifolia* Bertol., *Novi Comment. Acad. Sci. Inst. Bononiensis* 4: 439 (1840). Holotipo: Guatemala, *Velásquez s.n.* (foto MO! ex BOLO). Ilustr.: Berg y Franco, *Fl. Neotrop.* 94: 129, t. 14 (2005). N.v.: Guarumo, trumpet, B.

Ambaiba commutata (Schott ex Miq.) Kuntze, *A. costaricensis* Kuntze, *A. hemsleyana* Kuntze, *A. mexicana* (Hemsl.) Kuntze, *Cecropia alvarezii* Cuatrec., *C. amphichlora* Standl. et L.O. Williams, *C. burriada* Cuatrec., *C. commutata* Schott ex Miq., *C. dabeibana* Cuatrec., *C. levyana* V.A. Richt., *C. maxonii* Pittier, *C. mexicana* Hemsl., *C. mexicana* forma *glabrescens* Donn. Sm., *C. mexicana* var. *macrostachya* Donn. Sm., *C. panamensis* Hemsl., *C. radlkoferiana* V.A. Richt.

Árboles hasta 20 m. Ramitas foliosas 1.5-5 cm de grosor, blanquecino-hírtulas a blanquecino-subhispídulas con tricomas rectos y/o uncinados. Hojas 30-90 × 30-90 cm, cartáceas a subcoriáceas, con 10-13 segmentos, las incisiones 5/10-8/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice obtuso a redondeado, el haz hispídulo, más o menos escabroso, el envés pubérulo a hírtulo hasta subtomentoso sobre las nervaduras, el indumento araneoso en las aréolas, también sobre el retículo o casi ausente; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios (13-)15-25(-50) pares, marginalmente a submarginalmente arqueadas y enlazadas en los márgenes, frecuentemente ramificadas; pecíolo 20-80 cm, blanquecino-pubérulo a blanquecino-hírtulo y/o con indumento araneoso, o subglabro; triquillos fusionados, el indumento pardo entremezclado con tricomas cortos blancos; estípulas 5-15 cm, pardo-rojas o amarillentas, esparcidamente pubérulas a hírtulas hasta hirsutas a subseríceas, o también con indumento araneoso abaxialmente, seríceas a subglabras adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, péndulas; pedúnculo 4-18 cm, diminutamente pubérulo a subglabro; espata 14-20 cm, pardo-roja a rosada o hasta púrpura, esparcidamente hírtula a subhirsuta abaxialmente, con frecuencia también con indumento

araneoso, glabra o serícea adaxialmente; espigas 8-18(-24), 4-25 × 0.2-0.4 cm, sésiles o sobre estípites hasta 2.2 cm; raquis esparcidamente peloso; perianto 1-1.5 mm, glabro; ápice aplanado; anteras c. 0.5 mm, separadas en la anthesis. Inflorescencias pistiladas en pares, péndulas; pedúnculo 7-23 cm, diminutamente pubérulo a subglabro; espata 12-22 cm, pardo-roja a rosada o púrpura, esparcidamente hírtula a subhirsuta abaxialmente, frecuentemente también con indumento araneoso blanco, glabra o serícea adaxialmente; espigas 4(-6), (4-)8-25 × 0.4-0.7 cm, en fruto hasta c. 50 × 1.3 cm; raquis peloso; perianto 1.5-2 mm, el indumento araneoso debajo del ápice; ápice convexo, muriculado; estigmas comosos. Frutos 2-2.5 mm, elipsoidales, lisos, pardo oscuro. *Selvas altas perennifolias y vegetación secundaria*. T (*Linden s.n.*, G); Ch (*Ventura y López 2705*, MO); B (*Schipp 341*, MO); G (*Standley 78310*, F); H (*Blackmore y Heath 1655*, MO); ES (*Berendsohn 311*, MO); N (*Stevens 6454*, MO); CR (*Blum 2217*, MO); P (*Croat 5282*, MO). 0-1500(-2300) m. (C. México, Mesoamérica, O. Ecuador.)

Las plantas de *Cecropia obtusifolia* están generalmente habitadas por hormigas. La inflorescencia varía considerablemente en cuanto a la longitud de las espigas y los estípites. Se reconocen dos tipos que no están bien separados, ni morfológica ni geográficamente y tampoco merecen reconocimiento infraespecífico. El tipo “*obtusifolia*” representado por los ejemplares antes citados, con la lámina foliar con 10-13 segmentos, el envés con indumento araneoso en las aréolas y frecuentemente también sobre el retículo, las nervaduras laterales 15-25 pares, marginal a submarginalmente arqueadas y entrelazadas. Los ejemplares que tienen el indumento araneoso esparcido en las aréolas del envés son transicionales hacia el tipo “*burriada*” y se encuentra en Mesoamérica, especialmente en Belice. El tipo “*burriada*” tiene la lámina foliar con 10-13(-15) segmentos, el envés con indumento araneoso escaso, prontamente caedizo, las nervaduras laterales 15-30(-50) pares, submarginal a marginalmente enlazadas; está representado en Mesoamérica por: G (*von Türckheim 7890*, US), CR (*Folsom 8979*, MO), P (*Correa y Dressler 850*, MO) entre 0-800 m y se distribuye desde Guatemala a Ecuador.

Algunos ejemplares son conspicuos por el mayor número de segmentos de la hoja (15) y el mayor número de nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios (hasta 50).

9. *Cecropia peltata* L., *Syst. Nat.*, ed. 10 2: 1286 (1759). Lectotipo (designado por Dorr y Wiersema, 2010): Jamaica, *Browne s.n.* (LINN-1159.2!). Ilustr.: Berg y Franco, *Fl. Neotrop.* 94: 143, t. 38 (2005). N.v.: Kooch le', xkoochele, QR; cho-otz, B.

Ambaiba peltata (L.) Kuntze, *A. surinamensis* (Miq.) Kuntze, *Cecropia arachnoidea* Pittier,

C. asperrima Pittier, *C. dielsiana* Sneathl., *C. digitata* Klotzsch var. *grisea* Miq., *C. goodspeedii* Cuatrec., *C. hondurensis* Standl., *C. humboldtiana* Klotzsch, *C. propinqua* Miq., *C. scabrifolia* V.A. Richt., *C. schiedeana* Klotzsch, *C. surinamensis* Miq.

Árboles hasta 15(-25) m. Ramitas foliosas 1.5-4 cm, hispíduladas con tricomas curvados a uncinados. Hojas (10-)20-60 × (10-)20-60 cm, cartáceas, con (7-)8-10(-11) segmentos, las incisiones 5/10-7/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice cortamente acuminado a redondeado, el haz hispídulo, escabroso, el envés diminutamente pubérulo, entremezclado con tricomas más largos más bien esparcidos, el indumento araneoso en las aréolas, también sobre el retículo o extendiéndose hasta las nervaduras principales; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios (8-)10-15(-17) pares, arqueadas y enlazadas en los márgenes, generalmente ramificadas; pecíolo (10-)20-50 cm, pubérulo o también con indumento araneoso; triquillos fusionados, el indumento pardo entremezclado con tricomas cortos blancos; estípulas 3-7 cm, rosadas, estrigosas a hírtulas y frecuentemente también con indumento araneoso abaxialmente, esparcida a densamente subseríceas adaxialmente. Inflorescencias estaminadas generalmente en pares patentes; pedúnculo 2-12.5 cm, esparcida a densamente pubérulo a hírtulo hasta subhispídulo; espata 2.5-7 cm, rosada a purpúrea, verdosa o blanquecina, pubérula a hírtula y generalmente también con indumento araneoso abaxialmente, subseríceo adaxialmente; espigas (10-)15-25(-30), 0.5-6 × 0.2-0.25 cm, los estípites hasta 0.8 cm, pelosos; raquis peloso; perianto c. 1 mm, esparcidamente peloso debajo del ápice; anteras c. 0.4 mm, separadas en la antesis. Inflorescencias pistiladas en pares, patentes a péndulas; pedúnculo 3-10 cm, esparcida a densamente pubérulo a hírtulo hasta subhispídulo, frecuentemente también con indumento araneoso; espata 3.5-6 cm, rosada a purpúrea, verdosa o blanquecina, pubérula a hírtula y generalmente también con indumento araneoso abaxialmente, subseríceo adaxialmente; espigas 3-4(5), 1-4 × 0.3-0.4 cm, en fruto hasta c. 9 × 1.1 cm, sésiles o los estípites hasta 0.5 cm; raquis peloso; perianto 1-1.5 mm, el indumento araneoso debajo del ápice y también en éste; ápice aplanado a escasamente convexo; estigmas peltados. Frutos c. 2 mm, ovoides a elipsoidales, tuberculados, pardo oscuro. *Selvas altas perennifolias a bosques deciduos, vegetación secundaria, bordes de camino, pastizales.* T (*Matuda 3240*, F); Ch (*Breedlove 9822*, F); QR (*Little 40313*, MO); B (*Gentle 1566*, MO); G (*Ortíz 1899*, MO); H (*Saunders 1035*, TEX); N (*Stevens 9557*, MO); CR (*Burger y Burger 7611*, MO); P (*Nee 7533*, MO). 0-1000 m. (S.

México, Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Surinam, Brasil, Antillas.)

10. *Cecropia pittieri* B.L. Rob. in A. Stewart, *Proc. Calif. Acad. Sci.* ser. 4, 1: 389 (1912).

Holotipo: Costa Rica, *Pittier 16237* (GH!). Ilustr.: no se encontró.

Árboles hasta 20 m. Ramitas foliosas 2.5-4 cm de grosor, hispíduladas (subhispíduladas) con tricomas rectos. Hojas 30-60 × 30-60 cm, cartáceas, con 10-11 segmentos, las incisiones 2/10-3/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice redondeado a subacuminado, el haz hispídulo, escabroso, el envés hirtulo a subhirsuto (subtomentoso) sobre las nervaduras, el indumento araneoso en las aréolas y sobre el retículo; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 10-12 pares, submarginales a arqueadas y enlazadas en los márgenes, frecuentemente ramificadas; pecíolo 20-50 cm, con indumento araneoso, hirtulo a subhirsuto en la base y el ápice; triquillos ausentes; estípulas 8-17 cm, hirtulas a subhirsutas y con indumento araneoso abaxialmente, seríceas adaxialmente. Inflorescencias estaminadas desconocidas. Inflorescencias pistiladas en pares, péndulas; pedúnculo 5-10 cm, esparcidamente pubérulo a hirtulo y también con indumento araneoso; espata no vista; espigas 4, en fruto hasta c. 21 × 1-1.2 cm, sésiles; raquis glabro; perianto c. 2 mm, el indumento araneoso debajo del ápice; ápice convexo, muriculado; estigmas comosos. Frutos c. 2 mm, elipsoidales a ovoides, escasamente tuberculados, pardo oscuro. *Selvas altas perennifolias*. CR (*Carrasquilla 362*, MO). 0-250 m. (Endémica.)

En las plantas de *Cecropia pittieri* no habitan hormigas. Solo se conoce de la Isla del Coco.

11. *Cecropia reticulata* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 6: 279 (1945).

Holotipo: Colombia, *Cuatrecasas 15117* (COL!). Ilustr.: Berg y Franco, *Fl. Neotrop.* 94: 160, t. 42 (2005).

Cecropia bracteata Cuatrec., *C. reticulata* Cuatrec. forma *alboreticulata* Cuatrec., *C. scutata* Cuatrec.

Árboles hasta 20 m. Ramitas foliosas 1.5-2 cm de grosor, grises a negruzcas, con tricomas pluricelulares pardos, densos a esparcidamente filiformes, glabrescentes. Hojas 40-75 × 40-75 cm, cartáceas, con 7-9(-10) segmentos, las incisiones en la parte superior de la lámina c. 5/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, c. 3/10 o menos en la parte inferior de la lámina, el ápice obtuso a redondeado, el haz escabriúsculo, diminutamente hispídulo o en parte pubérulo, el envés pubérulo y también con tricomas pluricelulares pardos, el indumento

araneoso, algunas veces muy esparcido, en las aréolas y en las nervaduras menores y con frecuencia, en el inicio, también en las nervaduras principales; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 10-13 pares, subarqueadas y enlazadas en los márgenes, sin ramificar; pecíolo 20-65 cm, esparcidamente pubérulo y con indumento araneoso esparcido a denso, más o menos conspicuamente engrosado abaxialmente en la base; triquillos fusionados, grandes, extendidos con lobos laterales ascendentes, el indumento pardo entremezclado con tricomas largos, blancos, curvados a rectos, densos; estípulas 11-15(-25) cm, rojo-pardas a blanquecinas, subpersistentes o caducas, densamente seríceas y/o con indumento araneoso denso abaxialmente, muy esparcidamente pelosas a glabras adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares, con el pedúnculo patente y las espigas péndulas, con una bráctea 4-5 cm, subpersistente en la base del pedúnculo; pedúnculo 3-6 cm, tomentoso a estrigoso y con indumento araneoso esparcido; espata 8-12 cm, parda a rojo-parda, esparcidamente serícea y con tricomas pluricelulares pardos densos y también con indumento araneoso esparcido a más bien denso abaxialmente, casi glabra adaxialmente; espigas 5-11, 6-8.5 × 0.4-0.6 cm, sésiles; raquis peloso; perianto 1.8-2 mm, glabro; ápice escasamente convexo; anteras 0.5-0.7 cm, separadas en la antesis. Inflorescencias pistiladas en pares, patentes; pedúnculo 4-5 cm, densamente hírtulo a hispido; espata 5-9 cm, parda a rojo-parda, esparcidamente serícea y con tricomas pluricelulares pardos densos y también con indumento araneoso esparcido a más bien denso abaxialmente, casi glabra adaxialmente; espigas 4, 4-6 × c. 0.5 cm, en fruto hasta 1 cm de diámetro, sésiles; perianto 1.5-2 mm, el indumento araneoso debajo del ápice; ápice redondeado, finamente granuloso; estigmas penicilados. Frutos c. 2 mm, elipsoidales, más o menos tuberculados. *Selvas altas perennifolias, vegetación secundaria*. P (Gentry y Clewell 7022, MO). 600-1400 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

Las plantas de *Cecropia reticulata* están generalmente habitadas por hormigas.

12. *Cecropia virgusa* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 6: 286 (1945). Holotipo: Colombia, *Cuatrecasas 16093* (COL!). Ilustr.: no se encontró.

Árboles hasta 15 m. Ramitas foliosas 2-4 cm de grosor, esparcidamente pubérulas a hispíduas. Hojas 30-70 × 30-70 cm, subcoriáceas, con 7-8 segmentos, las incisiones 3/10-6/10 de profundidad desde el margen de la lámina hasta el pecíolo, el ápice subacuminado a redondeado, el haz esparcidamente subhispido sobre las nervaduras principales, liso a escabriúsculo, el envés esparcidamente pubérulo sobre las nervaduras, el indumento araneoso

en las aréolas y extendiéndose a las nervaduras principales; nervaduras laterales en las partes libres de los segmentos medios 10-12 pares, subarqueadas y enlazadas en los márgenes, las nervaduras inferiores generalmente ramificadas; pecíolo 30-40 cm, esparcidamente pubérulo a subhispido y más bien con indumento araneoso denso; triquillos separados, hundidos en bolsas con una apertura en forma de hendidura; estípulas 11-26 cm, esparcidamente hirtulas y con indumento araneoso denso y con tricomas pluricelulares pardos abaxialmente, densamente amarillo pálido seríceo adaxialmente. Inflorescencias estaminadas en pares?, patentes?; pedúnculo 7-10 cm, hispídulo; espata 7-8.5 cm, esparcidamente hirtula a estrigosa y con denso indumento araneoso y tricomas pluricelulares pardos abaxialmente, densamente serícea adaxialmente; espigas 2-4, 4-7.5 × 0.3-0.5 cm, sésiles; raquis peloso; perianto 1-1.5 mm, peloso debajo del ápice; anteras c. 0.5 mm, separadas en la anthesis. Inflorescencias pistiladas en pares, péndulas?; pedúnculo 7-13 cm, hispídulo; espata 6-8 cm, hirtula y con denso indumento araneoso abaxialmente, densamente serícea adaxialmente; espigas 2-4, 5-6 × 0.4-0.5 cm, en fruto hasta c. 11 × 1.2 cm, sésiles; raquis peloso; perianto 1.5-2 mm; ápice convexo, muriculado, el indumento araneoso debajo del ápice; estigmas comosos a subclaviformes. Frutos c. 2 mm, elipsoidales a ovoides, tuberculados. *Selvas altas perennifolias, vegetación secundaria*. P (Fischer 55, BG). 0-200 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

Las plantas de *Cecropia virgusa* están generalmente habitadas por hormigas.

2. *Coussapoa* Aubl.

Por C.C. Berg.

Árboles o arbustos con raíces aéreas, generalmente hemiepífitas; entrenudos generalmente sólidos. Hojas con lámina entera, coriácea a subcoriácea, pinnatinervia, con el margen entero a subcrenado; estípulas dejando cicatrices oblicuas. Inflorescencias ramificadas o sin ramificar, con o sin brácteas interflorales; flores sésiles en cabezuelas globosas a elipsoidales. Flores estaminadas con 3 tépalos más o menos connatos; estambres 2 o 3 con filamentos connatos o 1. Flores pistiladas con perianto tubular; estigmas comosos. Frutos pequeños. c. 50 spp. en Mesoamérica y Sudamérica, en regiones con selvas altas perennifolias.

Bibliografía: Berg, C.C. et al. *Fl. Neotrop.* 51: 4-110 (1990).

1. Brácteas interflorales ausentes.

2. Envés foliar con indumento denso.
 3. Nervadura intercostal aplanada en el envés; estípulas con tricomas unicelulares blancos. **2. C. brevipes**
 3. Nervadura intercostal prominente en el envés; estípulas con tricomas pluricelulares pardos. **8. C. nymphaeifolia**
2. Envés foliar glabro o con indumento disperso.
 4. Nervaduras laterales 3-6 pares, el par basal alcanzando el margen por encima o en la mitad de la lámina y marcadamente ramificado. **10. C. parviceps**
 4. Nervaduras laterales 6-18 pares, el par basal alcanzando el margen debajo del medio o en la mitad de la lámina y no ramificado o ligeramente ramificado.
 5. Ramitas pelosas solo en las cicatrices de las estípulas. **5. C. darienensis**
 5. Ramitas también pelosas en los entrenudos.
 6. Estípulas 3-10 cm; estambres 3; cabezuelas de las inflorescencias pistiladas 5-7 mm, en fruto hasta 15 mm de diámetro. **3. C. brevipes**
 6. Estípulas 1-2.5(-4) cm; estambres 2; cabezuelas de las inflorescencias pistiladas 3-5 mm, en fruto hasta 10(-12) mm de diámetro. **7. C. macerrima**
1. Brácteas interflorales presentes.
 6. Hojas con indumento denso, en parte araneoso en el envés.
 7. Indumento sobre la lámina araneoso pardusco.
 8. Nervaduras laterales (4)5-8 pares; estambres 2; cabezuelas de flores pistiladas 3-7. **4. C. crassivenosa**
 8. Nervaduras laterales (5-)8-12 pares; estambres 3; cabezuelas de flores pistiladas 1(-3). **9. C. oligocephala**
 7. Indumento sobre la lámina araneoso blanquecino.
 9. Par basal de nervaduras laterales sin ramificar. **9. C. oligocephala**
 9. Par basal de nervaduras laterales ramificado.
 10. Estambres 3; pedúnculo común de la inflorescencia pistilada 1-2 cm. **8. C. nymphaeifolia**
 10. Estambres 2; pedúnculo común de la inflorescencia pistilada 2-13 cm. **13. C. villosa**
6. Hojas glabras o con indumento disperso en el envés, el indumento araneoso ausente.

11. Todas o la mayoría de las nervaduras laterales conspicuamente ramificadas; ramitas foliosas abruptamente engrosadas, los entrenudos con cavidades amplias.

1. C. asperifolia subsp. **magnifolia**

11. Todas o la mayoría de las nervaduras laterales sin ramificar o el par basal débilmente ramificado; ramitas foliosas gradualmente engrosadas, los entrenudos sólidos o con cavidades angostas.

12. Nervaduras laterales 2-3 pares.

6. C. glaberrima

12. Nervaduras laterales 4-15 pares.

13. Nervaduras laterales 7-15 pares.

14. Estípulas 2-4 cm.

3. C. contorta

14. Estípulas 0.5-1(-1.3) cm.

11. C. parvifolia

13. Nervaduras laterales 4-6 pares.

15. Par basal de nervaduras laterales débilmente ramificado; inflorescencias pistiladas ramificadas.

10. C. parviceps

15. Par basal de nervaduras laterales no ramificado; inflorescencias pistiladas sin ramificar.

12. C. purpusii

1. Coussapoa asperifolia Trécul, *Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 3, 8: 96* (1847). Lectotipo (designado por Berg et al., 1990): Surinam, *Hostmann 1189* (P!).

1a. Coussapoa asperifolia Trécul subsp. **magnifolia** (Trécul) Akkermans et C.C. Berg, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C 85: 445* (1982). *Coussapoa magnifolia* Trécul, *Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 3, 8: 98* (1847). Holotipo: Perú, *Ruiz y Pavón s.n.* (FI!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 14, t. 37 (1990).

Coussapoa chagresiana A.D. Hawkes.

Árboles hasta 15 m. Hojas 12-27 × 8-18(-24) cm, ovadas a cordiformes hasta elípticas o suborbiculares, la base cordata a truncada u obtusa, el ápice redondeado a emarginado, el haz subglabro, frecuentemente escabriúsculo, el envés glabro o esparcidamente pubérulo sobre las nervaduras principales, el indumento araneoso ausente; nervaduras laterales 4-9 pares, todas o la mayoría de ellas ramificadas, el par basal alcanzando el margen por debajo, por encima o en la mitad de la lámina; pecíolo 4-17 cm; estípulas 0.5-4.5 cm, pubérulas y con tricomas pluricelulares pardos más o menos densos. Inflorescencias estaminadas brevemente

ramificadas; pedúnculo común 2-5(-8) cm; cabezuelas generalmente numerosas, 2-4(-10) mm de diámetro, globosas; perianto 1-1.5 mm; estambres 1, escasamente más largo que el perianto. Inflorescencias pistiladas generalmente sin ramificar; pedúnculo común 1.5-4.5 cm; cabezuelas 1(o 4), c. 10 mm, en fruto hasta 40 mm de diámetro, subglobosas a más o menos irregulares en forma (lobadas); perianto 1-2 mm. Brácteas interflorales espatuladas a peltadas o subpeltadas. *Selvas altas perennifolias*. P (Croat 6588, MO). 0-200 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.)

2. *Coussapoa brevipes* Pittier, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 18: 225 (1917). Holotipo: Panamá, Pittier 4386 (US!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 42, t. 17 (1990).

Árboles hasta 20 m. Ramitas foliosas 4-11 mm de grosor, pubérulas o también con indumento araneoso disperso. Hojas 5-30 × 2.5-18 cm, ovadas a elípticas a obovadas, la base obtusa a subcordata, el ápice redondeado a agudo, el haz glabro, el envés más o menos densamente adpreso-pubérulo, algunas veces (cuándo juvenil?) casi glabro, inicialmente con frecuencia también con un indumento araneoso sobre las nervaduras principales; nervaduras laterales 6-18 pares, el par basal ramificado, alcanzando el margen debajo del 1/2 de la lámina; nervadura entre las nervaduras laterales aplanada en el envés; pecíolo 1-7 cm; estípulas 3-10 cm, blanco adpreso-pubérulas o también con indumento araneoso. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 0.5-3 cm; cabezuelas 4-20; 4-5 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 3, mucho más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas sin ramificar; pedúnculo 0.4-1.5(-2.5) cm; cabezuelas 5-7 mm, en fruto hasta 15 mm de diámetro, globosas a elipsoidales; perianto 1-2 mm. Brácteas interflorales ausentes. *Selvas altas perennifolias*. P (Croat 9973A, MO). 0-900 m. (Endémica.)

3. *Coussapoa contorta* Cuatrec., *Caldasia* 7: 289 (1956). Holotipo: Colombia, *Cuatrecasas* 14284 (F!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 47, t. 21 (1990).

Arbustos o árboles hasta 20 m, hemiepifíticos. Ramitas foliosas 3-6 mm de grosor, amarillento adpreso-pubérulas o a veces parcialmente hírtulas. Hojas 5-26 × 1.5-13 cm, elípticas a oblongas hasta ovadas a obovadas, la base aguda a obtusa y ocasionalmente cordata, el ápice agudo a acuminado, el haz glabro, el envés esparcidamente adpreso-pubérulo sobre las nervaduras principales; nervaduras laterales 6-15 pares, el par basal sin ramificar, alcanzando el margen debajo del 1/2; pecíolo 1-8 cm; estípulas 2-4 cm, amarillento adpreso-pubérulas a

seríceas o subseríceas. Inflorescencias estaminadas poco ramificadas; pedúnculo común 1-3 cm; cabezuelas 6-10, 2-3 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 3, mucho más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas en su mayoría sin ramificar, ocasionalmente ramificadas; pedúnculo común 1-2 cm; cabezuelas 1-2, 5-7 mm de diámetro, globosas, en fruto hasta 10 mm de diámetro; perianto c. 1 mm. Brácteas interflorales peltadas, relativamente grandes, densamente pubérulas. *Selvas medianas perennifolias*. CR (*Bello 4393*, MO). 1000-1200 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

4. *Coussapoa crassivenosa* Mildbr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 15: 784 (1942). Holotipo: Ecuador, *Schultze-Rhohhof 2783* (B!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 49, t. 22 (1990).

Árboles hasta 20 m. Ramitas foliosas 6-9 mm de grosor, pardusco-pubérulas a hirsutas o hasta estrigosas. Hojas 4-24(-43) × 2-14(-20) cm, oblongas a elípticas, obovadas o subobovadas, subovadas o suborbiculares, la base obtusa a redondeada, el ápice acuminado a obtuso a redondeado, el haz glabro, el envés pubérulo a hirtulo y con un indumento araneoso pardo, estrigoso a subseríceo sobre las nervaduras principales; nervaduras laterales (4)5-8 pares, el par basal generalmente ramificado, alcanzando el margen en la mitad de la lámina o por encima de ella; pecíolo 1-4(-7) cm; estípulas 1-5 cm, pardusco-subseríceas a subhirsutas. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 1-4.5 cm; cabezuelas 4-30, 2-3 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 2, mucho más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas ramificadas; pedúnculo común 1-3 cm; cabezuelas 3-7, 2-5 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1-1.5 mm. Brácteas interflorales espatuladas. *Selvas altas perennifolias*. P (*de Nevers et al. 4697*, F). 0-300 m. (Disyunta en Mesoamérica, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Brasil.)

En Sudamérica *Coussapoa crassivenosa* se encuentra entre 700 y 1700 m de elevación.

5. *Coussapoa darienensis* C.C. Berg et C. Ulloa, *Novon* (ined. 2013). Holotipo: Panamá, *Gentry y Mori 14011*(MO!). Ilustr.: Berg, *Novon* xx: xxx, t. xx (ined 2013).

Árboles hasta 10 m. Ramitas foliosas 5-8 mm de grosor; glabras pero blanco-subhirsutas en las cicatrices de las estípulas y blanco-pubérulas en las yemas axilares. Hojas 10-19 × 5-12 cm, elípticas a subovadas (oblongas), coriáceas, la base subcuneada a redondeada, el ápice cortamente acuminado, el haz glabro, el envés esparcidamente blanco-adpreso-pubérulo a

estriguloso en las nervaduras principales; nervaduras laterales 10-12 pares, el par basal hasta 1/5-1/3 de la longitud de la lámina, débilmente ramificado, las nervaduras intercostales casi planas en el envés; pecíolo 4-7 cm, 2-3 mm de grosor, blanco-adpreso pubérulo, la epidermis desprendiéndose; estípulas 2.5-4 cm, blanco-seríceas, caducas. Inflorescencias estaminadas no vistas. Inflorescencias pistiladas ramificadas o no ramificadas; pedúnculo común 0.8-1.2 cm, 1.5-2 mm de grosor, esparcidamente pubérulo; cabezuelas 2-6, 3-5 mm de diámetro; perianto c. 1 mm, glabro. Brácteas interflorales ausentes. *Selvas medianas perennifolias*. P (*Gentry y Mori 14011*, U). 1300 m. (Endémica.)

A primera vista esta especie presenta similitudes con la especie amazónica *Coussapoa ovalifolia* Trécul, de la cual se diferencia por las inflorescencias pistiladas cortas y el indumento de las ramitas foliosas que consiste solo de tricomas de longitud similar restringidos a las cicatrices de las estípulas y el pedúnculo más corto distintivo de la inflorescencia pistilada.

6. *Coussapoa glaberrima* W.C. Burger, *Phytologia* 26: 422 (1973). Holotipo: Nicaragua, *Proctor et al. 27080* (F!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 59, t. 29 (1990).

Árboles hasta 30 m. Ramitas foliosas 2-5 mm de grosor, glabras. Hojas 2-14 × 1-6 cm, obovadas a oblongas, la base aguda a obtusa, el ápice agudo, ambas superficies glabras; nervaduras laterales 2-3(4) pares, el par basal (débilmente) ramificado; pecíolo 0.5-2 cm; estípulas 1-2 cm, glabras. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 1.5-3 cm; cabezuelas 10-12, c. 2 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 2, escasamente más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas ramificadas; pedúnculo común 2-4 cm; cabezuelas 2-4, 5-10 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm. Brácteas interflorales peltadas o subpeltadas. *Selvas altas perennifolias*. N (*Moreno 23269*, MO); CR (*Davidse y Herrera 31514*, MO); P (*de Nevers y Cavagnaro 4804*, MO). 0-400 m. (Endémica.)

7. *Coussapoa macerrima* Standl. et L.O. Williams ex Akkermans et C.C. Berg, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C 85: 455 (1982). Holotipo: Costa Rica, *Allen 5949* (F!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 67, t. 34 (1990).

Árboles hasta 25 m. Ramitas foliosas 2-4 mm de grosor, esparcidamente adpreso-pubérulas a hírtulas. Hojas 5-16(-20) × 4-8 cm, elípticas a oblongas hasta subobovadas, la base aguda a obtusa hasta redondeada, el ápice acuminado a cortamente acuminado a subagudo, el haz glabro, el envés adpreso-pubérulo o en parte estrigoso; nervaduras laterales 7-13 pares, el par

basal sin ramificar o algunas veces débilmente ramificado, alcanzando el margen debajo del 1/2 de la lámina; pecíolo 2-5(-8) cm; estípulas 1-2.5(-4) cm, seríceas a subseríceas. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 1-3 cm; cabezuelas numerosas, 1-2 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 2, mucho más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas sin ramificar o ramificadas; pedúnculo común 0.5-3 cm; cabezuelas 1-3, 3-5 mm, en fruto hasta 10(-12) mm de diámetro, globosas; perianto c. 2 mm. Brácteas interflorales ausentes. *Selvas altas perennifolias*. CR (*Kernan y Phillips 918*, MO); P (*Liesner 417A*, MO). 0-400 m. (Endémica.)

El espécimen citado de Panamá está en estado juvenil, y su identificación no es certera.

8. *Coussapoa nymphaeifolia* Standl., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 37: 50 (1924). Holotipo: Costa Rica, *Cook y Doyle 157* (US!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 78, t. 40 (1990).

Árboles hasta 20 m. Ramitas foliosas 5-17 mm de grosor, diminutamente pubérulas. Hojas (9-)24-33 × (6-)18-31 cm, anchamente elípticas a ovadas hasta oblongas a subobovadas, la base cordata a redondeada hasta obtusa, el ápice agudo a obtuso hasta cortamente acuminado, el haz glabro, el envés densa y diminutamente pubérulo en las aréolas y sobre el retículo, esparcidamente hírtulo a pubérulo sobre las otras nervaduras, y también con indumento araneoso blanquecino disperso; nervaduras laterales 9-11 pares, el par basal ramificado, alcanzando el margen debajo del 1/2 de la lámina, las otras nervaduras laterales frecuentemente también ramificadas en horquilla; nervadura entre las nervaduras laterales prominente en el envés; pecíolo 8-13 cm; estípulas 0.5-4 cm, blanquecino-seríceas a subhirsutas, y con densos tricomas pluricelulares pardos. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 1.5-3 cm; cabezuelas numerosas, 3-6 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 3, más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas sin ramificar; pedúnculo (0.2-)0.5-2 cm; cabezuelas 10-20 × 10-23 mm, elipsoidales a obovoides hasta globosas a anchamente ovoides; perianto c. 2 mm. Brácteas interflorales subespatuladas, frecuentemente pocas o algunas veces ausentes. *Selvas altas perennifolias*. CR (*Smith HI632*, MO). 0-800 m. (Endémica.)

9. *Coussapoa oligocephala* Donn. Sm., *Bot. Gaz.* 40: 11 (1905). Holotipo: Guatemala, *von Türckheim 8659* (US!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 79, t. 41 (1990).

Arbustos o árboles hasta 20 m. Ramitas foliosas 4-7 mm de grosor, adpreso-pubérulas a hírtulas hasta estrigosas a hirsutas. Hojas 4-21 × 1-7 cm, elípticas a oblongas, ovadas a

subovadas u obovadas a subobovadas, la base obtusa a subcordata, el ápice cortamente acuminado a agudo hasta obtuso, el haz glabro, el envés esparcidamente pubérulo a glabro en las aréolas, esparcidamente hírtulo sobre las nervaduras menores, glabro sobre las nervaduras principales, toda la superficie con un indumento araneoso (persistente), blanquecino o algunas veces pardusco; nervaduras laterales (5-)8-12 pares, el par basal sin ramificar, alcanzando el margen debajo del 1/2 de la lámina; pecíolo (1-)2-6 cm; estípulas 1-6.5 cm, esparcidamente pardusco adpreso-pubérulas, subseríceas. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 1-5 cm; cabezuelas 2-10, 4-7 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 3, mucho más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas sin ramificar u ocasionalmente poco ramificadas; pedúnculo común 1-5 cm; cabezuelas 1(-3), 5-8 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm. Brácteas interflorales espatuladas a subespatuladas. *Selvas altas perennifolias*, frecuentemente ribereños. T (*Matuda 3300*, F); Ch (*Breedlove 35334*, MO); B (*Lundell 6350*, MO); G (*Ortiz 1030*, MO). 0-600 m. (México [Veracruz o Tabasco], Mesoamérica.)

10. *Coussapoa parviceps* Standl., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 37: 51 (1924). Isotipo: Costa Rica, *Pittier 11166* (MO!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 87, t. 45 (1990).

Coussapoa brenesii Standl., *C. echinata* Akkermans et C.C. Berg.

Árboles hasta 30 m. Ramitas foliosas 4-8 mm de grosor, glabras o pubérulas. Hojas 7-24 × 4-18 cm, anchamente ovadas a elípticas a suborbiculares a oblongas a subobovadas, la base redondeada a subcordata o hasta aguda, el ápice cortamente acuminado a subagudo o hasta redondeado, el haz glabro, el envés glabro o esparcidamente pubérulo sobre las nervaduras; nervaduras laterales 3-7 pares, el par basal ramificado o sin ramificar, alcanzando los márgenes en la mitad de la lámina o por encima de ella; pecíolo (0.5-)2-7 cm; estípulas 1.5-5 cm, glabras o esparcidamente adpreso-pubérulas. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 1-5 cm; cabezuelas numerosas, 1-2 mm de diámetro, globosas; perianto c. 0.5 mm; estambres 3, escasamente más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas ramificadas; pedúnculo común 1-5 cm; cabezuelas 3-12, 2-6 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm. Brácteas interflorales ausentes o presentes, más o menos espatuladas. *Selvas altas perennifolias*. CR (*Busey 628*, MO); P (*McPherson 11901*, MO). 0-1500 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

Una forma conspicua del este de Panamá, con las hojas subobovadas, las cabezuelas

pistiladas relativamente grandes y el perianto largamente apiculado, fue descrita como *Coussapoa echinata*.

11. *Coussapoa parvifolia* Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 17: 165 (1937).

Holotipo: Brasil, *Krukoff 8273*(NY!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 88, t. 46 (1990).

Árboles hasta 20 m, hemiepifíticos. Ramitas foliosas 2-5 mm de grosor, más bien esparcidamente adpreso-pubérulas a hírtulas, a veces las partes jóvenes con tricomas más largos, parduscos, patentes a adpresos prontamente caducos. Hojas 4-14(-21) × 1.5-5.5(-11) cm, lanceoladas a angostamente ovadas, a veces subobovadas, la base aguda a obtusa, el ápice agudo a acuminado, el haz glabro, el envés más o menos adpreso-pubérulo a glabro; nervaduras laterales (4-)7-11 pares, el par basal sin ramificar, alcanzando el margen debajo del 1/2 o en las hojas subobovadas encima del 1/2 de la lámina; pecíolo 0.5-3(-4) cm; estípulas 0.4-1(-1.3) cm, adpreso-pubérulas a subseríceas. Inflorescencias estaminadas muy ramificadas; pedúnculo común 1.5-2 cm; cabezuelas 15-30, 2-3 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 2, apenas más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas sin ramificar o ramificadas; pedúnculo común 1-2.5 cm; cabezuelas 1-5, 4-8 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm. Brácteas interflorales espatuladas a subespatuladas, diminutamente pubérulas. *Selvas altas perennifolias*. CR (*Hammel et al. 17933*, MO); P (*McPherson 20417*, MO). 0-400 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Perú, Brasil.)

12. *Coussapoa purpusii* Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 8: 6 (1930).

Holotipo: México, Veracruz, *Purpus 11162* (F!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 91, t. 48 (1990).

Árboles hasta 20 m, (a menudo?) deciduos. Ramitas foliosas 3-6 mm de grosor, las cicatrices de las estípulas glabras o pubérulas. Hojas 4-16 × 1-7 cm, ovadas a elípticas hasta oblongas a obovadas o subobovadas, la base obtusa a subaguda o hasta subcordata, el ápice agudo a acuminado hasta obtuso, ambas superficies glabras; nervaduras laterales 4-6 pares, el par basal sin ramificar, alcanzando el margen en la mitad de la lámina o por debajo de la mitad, o escasamente por encima de ella; pecíolo 1-5 cm; estípulas 1-3.5 cm, glabras o adpreso-pubérulas; yemas terminales frecuentemente engrosadas. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 2-4 cm, cabezuelas 2-7, 5-8 mm de diámetro, globosas; perianto c. 1 mm; estambres 3, mucho más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas sin

ramificar; pedúnculo 1-4 cm; cabezuelas 4-6 mm, en fruto hasta 10 mm de diámetro, globosas; perianto 1-2 mm. Brácteas interflorales espatuladas a subespatuladas. *Selvas altas perennifolias o subcaducifolias, frecuentemente ribereñas*. Ch (Matuda 0446, MO); G (Skutch 2023, F). 0-1700 m. (México [Guerrero, Veracruz], Mesoamérica.)

13. Coussapoa villosa Poepp. et Endl., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 2: 33 (1838). Isotipo: Perú, Poeppig s.n. (B!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 100, t. 54 (1990).

Coussapoa donnell-smithii Mildbr., *C. panamensis* Pittier, *Ficus intramarginalis* (Liebm.) Miq., *Urostigma intramarginale* Liebm.

Arbustos o árboles hasta 25 m. Ramitas foliosas 5-15 mm de grosor, pubéculas a hírtulas a subvellosas. Hojas 6-60 × 5-40 cm, anchamente ovadas a subovadas hasta elípticas, la base obtusa a cordata, el ápice obtuso a agudo hasta subacuminado, el haz glabro, el envés pubérulo en las aréolas y el retículo, hírtulo a hispídulo sobre las nervaduras menores, pubérulo a hirsuto sobre las nervaduras principales, toda la superficie con indumento araneoso más o menos persistente; nervaduras laterales (7-)9-24 pares, el par basal ramificado alcanzando el margen debajo la mitad de la lámina, las otras nervaduras laterales algunas veces también ramificadas, ahorquilladas; pecíolo (2-)3-20 cm; estípulas 3-20 cm, pubéculas a seríceas a subhirsutas o también con indumento araneoso. Inflorescencias estaminadas ramificadas; pedúnculo común 2-6 cm; cabezuelas numerosas, 2-30, 5-10 mm de diámetro, subglobosas a ovoides hasta oblatas; perianto c. 1 mm; estambres 2, mucho más largos que el perianto. Inflorescencias pistiladas sin ramificar o algunas veces poco ramificadas; pedúnculo común 2-13 cm; cabezuelas 1 o 2(-4), 5-10 mm, en fruto hasta 40 mm de diámetro, subglobosas; perianto 1-2 mm. Brácteas interflorales espatuladas a subpeltadas. *Selvas altas perennifolias*. G (Contreras 10763, MO); H (Allen 6186, F); N (Stevens y Grijalva 14754, MO); CR (Skutch 4256, MO); P (Croat 15064, MO). 0-1000 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.)

3. Pourouma Aubl.

Por C.C. Berg

Árboles, terrestres, frecuentemente con raíces fulcrantes. Hojas cartáceas a coriáceas a subcoriáceas, enteras o palmatilobadas a palmatipartidas, subpalmadas a pinnatinervias, el

margen subentero; estípulas dejando cicatrices circulares. Inflorescencias ramificadas, algunas veces bracteadas. Flores estaminadas sésiles o pediceladas, más o menos agregadas, algunas veces en cabezuelas globosas; tépalos libres a connatos; estambres 3 o 4, libres. Flores pistiladas solitarias, pediceladas o subsésiles; estigmas subpeltados u obpiriformes. Frutos grandes. 25-30 spp. Mesoamérica y Sudamérica, en regiones con selvas altas perennifolias.

Los siguientes nombres han sido erróneamente aplicados a ejemplares mesoamericanos: *Pourouma aspera* Trécul (= *P. bicolor* Mart. subsp. *bicolor*), *P. guianensis* Aubl., *P. oraria* Standl. et Cuatrec. y *P. radula* Benoist (= *P. bicolor* subsp. *bicolor*). Ninguno se conoce de Mesoamérica.

Pourouma cecropiifolia Mart. es un árbol sudamericano con frecuencia plantado como frutal; en Mesoamérica se encuentra rara vez cultivado.

Bibliografía: Berg, C.C. et al. *Fl. Neotrop.* 51: 110-194 (1990).

1. Haz foliar escabroso. **1. P. bicolor**
2. Tricomias sobre las ramitas foliosas y estípulas adpresos, amarillo pálido.
1a. P. bicolor subsp. **scobina**
2. Tricomias sobre las ramitas foliosas y estípulas más o menos patentes, amarillos.
1b. P. bicolor subsp. **chocoana**
1. Haz foliar liso.
3. Hojas 3-fidas, o si son enteras, entonces ovadas. **2a. P. melinonii** subsp. **glabrata**
3. Hojas enteras, oblongas a subobovadas. **3. P. minor**

1. Pourouma bicolor Mart., *Syst. Mat. Med. Veg. Bras.* 34 (1843). Holotipo: Brasil, *Martius s.n.* (M!). Ilustr.: Miquel, *Fl. Bras.* 4(1): t. 39 (1853).

Árboles hasta 30 m. Ramitas foliosas 5-12 mm de grosor, amarillo-seríceo pálido o amarillo-hirsuto. Hojas 10-35(-45) × 20-35(-45) cm, 5-partidas, menos frecuentemente 3-fidas a 3-partidas, algunas veces enteras y ovadas, la base cordata (frecuentemente con lobos traslapados) a truncada, el ápice acuminado, el haz hispídulo, escabroso, adpreso-pubérulo o hirtulo sobre las nervaduras principales, el envés subseríceo a adpreso-pubérulo sobre las nervaduras, el indumento araneoso en las aréolas y sobre el retículo; nervaduras laterales (7-10-15 pares; pecíolo 10-20(-40) cm; estípulas 4-10 cm, amarillo-pálido seríceo o amarillo-hirsuto a subseríceas. Inflorescencias estaminadas 10-14 × 6-10 cm; pedúnculo común 5-6 cm;

perianto 3-4-partido; filamentos más cortos que el perianto. Inflorescencias pistiladas ramificadas; pedúnculo 5-14(-20) cm; flores (10-)15-40; estigmas subpeltados. Perianto fructífero, 1.5-2 × 1-1.3 cm, ovoide a elipsoidal. *Selvas altas perennifolias*. Ch, B, H, CR-P. 0-1400 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil).

1a. *Pourouma bicolor* Mart. subsp. ***scobina*** (Benoist) C.C. Berg et Heusden, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C 91: 106 (1988). *Pourouma scobina* Benoist, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.* 28: 320 (1922). Holotipo: Costa Rica, *Tonduz 12930* (P!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 140, t. 66 (1990). N.v.: Mountain trumpet, B.

Tricomas amarillo pálido, adpresos sobre las ramitas foliosas y las estípulas; estípulas caducas. Envés con indumento araneoso confinado a las aréolas. *Selvas altas perennifolias*. Ch (*Martínez S. 15961*, MO); B (*Schipp S-127*, MO); G (*Contreras 10026*, F); H (*Allen 6401*, F); N (*Stevens 18826*, MO); CR (*Hartshorn 1539*, MO); P (*Allen 3742*, MO). 0-1200(-1400?) m. (Mesoamérica, Venezuela, Ecuador, Perú.)

1b. *Pourouma bicolor* Mart. subsp. ***chocoana*** (Standl.) C.C. Berg et Heusden, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C 91: 106 (1988). *Pourouma chocoana* Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 22: 73 (1940). Holotipo: Colombia, *Killip y Smith 35095* (F!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 142, t. 67 (1990).

Pourouma johnstonii Woodson.

Tricomas amarillos, más o menos patentes sobre las ramitas foliosas y estípulas; estípulas subpersistentes. Envés con indumento araneoso también en las nervaduras más pequeñas. *Selvas altas perennifolias*. P (*Croat 8100*, F). 0-350 m. (Mesoamérica, Colombia, Ecuador.)

2. *Pourouma melinonii* Benoist, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.* 28: 318 (1922). Lectotipo (designado por Berg et DeWolf, 1975): Guayana Francesa, *Sagot 990* (P!).

2a. *Pourouma melinonii* Benoist subsp. ***glabrata*** C.C. Berg et Heusden, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, . 91: 108 (1988). Holotipo: Panamá, *Berg y Nee 355* (U!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 163, t. 76 (1990).

Árboles hasta 20 m. Ramitas foliosas 5-10 mm de grosor, esparcidamente adpreso-pubérulas. Hojas 12-24 × 1-28 cm, trífidas o enteras y ovadas, la base cordata a truncada, el

ápice acuminado, el haz liso, esparcidamente adpreso-pubérulo sobre la vena media, el envés esparcidamente adpreso-pubérulo sobre las nervaduras, el indumento araneoso en las aréolas y sobre el retículo; nervaduras laterales 10-15 pares; pecíolo 8-22 cm; estípulas 3-4 cm, adpreso-pubérulas a subseríceas. Inflorescencias estaminadas desconocidas (en la subespecie típica las flores en cabezuelas globosas, tépalos largamente connatos, y los filamentos más largos que el perianto). Inflorescencias pistiladas ramificadas; pedúnculo 4-5 cm; flores 2-8; estigmas subpeltados. Perianto fructífero c. 2 × 1.2 cm, ovoide. *Selvas altas perennifolias*. P (*de Nevers et al.* 4929, F). 50-800 m. (Mesoamérica, Colombia.)

3. Pourouma minor Benoist, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.* 30: 103 (1924). Lectotipo (designado por Berg et DeWolf, 1975): Guayana Francesa, *Benoist 960* (P!). Ilustr.: Berg et al., *Fl. Neotrop.* 51: 172, t. 82b (1990).

Pourouma umbellifera W.C. Burger.

Árboles hasta 30 m. Ramitas foliosas 3-7 mm de grosor, seríceas a subhirsutas. Hojas (4-)8-25(-40) × (1.5-)4-10(-17) cm, enteras, oblongas a subobovadas, la base aguda a redondeada, el ápice acuminado a redondeado, el haz liso, la vena media subseríceas, el envés seríceo a adpreso-pubérulo sobre las nervaduras, el indumento araneoso en las aréolas o también sobre las nervaduras menores; nervaduras laterales (8-)10-20(-30) pares; pecíolo (1-)3-9(-14) cm; estípulas 1-15 cm, amarillo-seríceas a amarillo-velutinas abaxialmente, a veces hírtulas, con tricomas pluricelulares pardo-anaranjados, glabras adaxialmente. Inflorescencias estaminadas 4-12 × 3-8 cm; pedúnculo 3-6 cm; perianto 3-4-partido; filamentos más cortos que el perianto. Inflorescencias pistiladas subumbeladas; pedúnculo 4-7 cm; flores 5-10; estigmas obpiriformes. Perianto fructífero c. 2 × 1.3 cm, ovoide. *Selvas altas perennifolias*. N (*Neill 3389*, MO); CR (*Stevens 13340*, MO); P (*Folsom y Collins 6469*, MO). 0-500 m. (Mesoamérica, Colombia, Venezuela, Guayanas, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.)

Ambaiba Adans., 1

Ambaiba commutata (Schott ex Miq.)

Kuntze, 10

Ambaiba costaricensis Kuntze, 10

Ambaiba hemsleyana Kuntze, 10

Ambaiba membranaceae (Trécul) Kuntze, 9

Ambaiba mexicana (Hemsl.) Kuntze, 10

Cecropia Loefl., nom. cons., 1

Cecropia acutifolia Trécul, 3

Cecropia alvarezii Cuatrec., 10

Cecropia amphichlora Standl. et L.O.

Williams, 10

Cecropia angustifolia Trécul, 3, 4

Cecropia bifurcata Huber, 9

Cecropia bracteata Cuatrec., 13

Cecropia burriada Cuatrec., 10

- Cecropia caucana* Cuatrec., 3
Cecropia commutata Schott ex Miq., 10
Cecropia coriacea Cuatrec., 3
Cecropia dabeibana Cuatrec., 10
Cecropia danielis Cuatrec., 3
Cecropia eximia Cuatrec., 7
***Cecropia garciae* Standl., 4, 5**
Cecropia hachensis Cuatrec., 3
***Cecropia heterochroma* C.C. Berg et P. Franco, 5, 6**
***Cecropia hispidissima* Cuatrec., 5, 6**
***Cecropia insignis* Liebm., 7, 8**
Cecropia laetivirens Huber, 9
Cecropia levyana V.A. Richt., 10
***Cecropia longipes* Pittier, 8**
Cecropia maxonii Pittier, 10
***Cecropia membranacea* Trécul, 9, 10**
Cecropia mexicana Hemsl., 10
Cecropia mexicana forma *glabrescens* Donn. Sm., 10
Cecropia mexicana var. *macrostachya* Donn. Sm., 10
Cecropia moniquirana Cuatrec., 3
***Cecropia obtusifolia* Bertol., 10, 11**
Cecropia occidentalis Cuatrec., 9
Cecropia palmatisecta Cuatrec., 3
Cecropia panamensis Hemsl., 10
***Cecropia peltata* L., 11**
Cecropia philipsonii Cuatrec., 3
***Cecropia pittieri* B.L. Rob., 13**
Cecropia polyandrophora Cuatrec., 7
Cecropia polyphlebia Donn. Sm., 3
Cecropia radlkoferiana V.A. Richt., 10
***Cecropia reticulata* Cuatrec., 13, 14**
Cecropia reticulata forma *alboreticulata* Cuatrec., 13
Cecropia robusta Huber, 9
Cecropia sandersoniana P.H. Allen, 7
Cecropia scutata Cuatrec., 13
Cecropia setico Snethl. ex J.F. Macbr., 9
Cecropia standleyana P.H. Allen, 7
Cecropia strigilosa Cuatrec., 3
Cecropia sylvicola Standl. et Steyerem., 3
Cecropia tessmannii Mildbr., 9
Cecropia tubulosa Ruiz ex Klotzsch, 3
Cecropia vageleri Burret, 9
Cecropia villosa C.C. Berg et P. Franco, 3
***Cecropia virgusa* Cuatrec., 14, 15**
 CECROPIACEAE, 1
 Cho-otz, 11
***Coussapoa* Aubl., 15**
***Coussapoa asperifolia* Trécul, 17**
***Coussapoa asperifolia* subsp. *magnifolia* (Trécul) Akkermans et C.C. Berg, 17**
Coussapoa brenesii Standl., 22
***Coussapoa brevipes* Pittier, 18**
Coussapoa chagresiana A.D. Hawkes, 17
***Coussapoa contorta* Cuatrec., 18**
***Coussapoa crassivenosa* Mildbr., 19**
Coussapoa donnell-smithii Mildbr., 24
Coussapoa echinata Akkermans et C.C. Berg, 22, 23
***Coussapoa glaberrima* W.C. Burger, 20**
***Coussapoa macerrima* Standl. et L.O. Williams ex Akkermans et C.C. Berg, 20**
Coussapoa magnifolia Trécul, 17
***Coussapoa nymphaeifolia* Standl., 21**
***Coussapoa oligocephala* Donn. Sm., 21**
Coussapoa ovalifolia Trécul, 20
Coussapoa panamensis Pittier, 24
***Coussapoa parviceps* Standl., 22**
***Coussapoa parvifolia* Standl., 23**
***Coussapoa purpusii* Standl., 23**
***Coussapoa villosa* Poepp. et Endl., 24**
Ficus intramarginalis (Liebm.) Miq., 24
 Guarumo, 10
 Kooch le', 11
 Mountain trumpet, 26
Pourouma aspera Trécul, 25
***Pourouma* Aubl., 24**
***Pourouma bicolor* Mart., 25**
***Pourouma bicolor* Mart. subsp. *scobina* (Benoist) C.C. Berg et Heusden, 26**
***Pourouma bicolor* subsp. *chocoana* (Standl.) C.C. Berg et Heusden, 26**
Pourouma cecropiifolia Mart., 25
Pourouma chocoana Standl., 26
Pourouma johnstonii Woodson, 26
***Pourouma melinonii* Benoist, 26**
***Pourouma melinonii* subsp. *glabrata* C.C. Berg et Heusden, 26**
***Pourouma minor* Benoist, 27**

Pourouma scobina Benoist, 26
Pourouma umbellifera W. C. Burger, 27
Pourouma bicolor Mart. subsp. *bicolor*, 25
Pourouma guianensis Aubl., 25
Pourouma oraria Standl. et Cuatrec., 25

Pourouma radula Benoist, 25
Trumpet, 10
Urostigma intramarginale Liebm., 24
Xkoochele, 11