

Última revisión del autor, 31 ene. 1997.

Inicialmente publicada en el sitio Internet de la Flora Mesoamericana, 21 jun. 1999; actualizado, 10 ene. 2014.

96. HAMAMELIDACEAE

Descripción de la familia y clave genérica por T. Helgason.

Árboles o arbustos, monoicos, andromonoicos o bisexuales; pelosidad frecuentemente estrellada. Hojas en su mayoría alternas, caducifolias o persistentes, simples, entera a lobadas, pinnatinervias o palmatinervias, enteras a serradas, los dientes algunas veces con puntas glandulosas; estípulas generalmente en pares, frecuentemente persistentes. Inflorescencias frecuentemente capitadas, generalmente en espigas. Flores pequeñas, generalmente actinomorfas; tubo del cáliz más o menos adnato al ovario, los lobos imbricados o valvados; pétalos (2-)4 o 5, imbricados o valvados, o ausentes (Mesoamérica); estambres 4 o más, 1-seriados; filamentos libres; anteras elípticas a oblongas, con 2 células, la apertura por medio de cortes o valvas longitudinales, los conectivos frecuentemente alargados; disco ausente, o disco anular o si conspicuo, con glándulas entre los estambres y el ovario; ovario ínfero o casi ínfero, raramente súpero, 2-carpelar, los carpelos frecuentemente libres en el ápice; estilos 2, subulados, libres, frecuentemente recurvados; óvulos 1 o más en cada célula, péndulos desde las placentas axilares. Frutos en cápsulas leñosas; semillas varias, aladas o no aladas (Mesoamérica), el endospermo delgado, carnoso, el embrión recto. Aprox. 25 gen. y 80 spp. Norteamérica, Mesoamérica, Sudamérica, Eurasia, África, principalmente en regiones templadas.

Bibliografía: Gentry, A.H. *Field Guide Fam. Gen. Woody Pl. NW S. Amer.* 1-895 (1993).

1. Hojas trinervias; estambres 20-40.

1. Matudaea

1. Hojas pinnatinervias; estambres 5(-9)

2. Molinadendron

1. **Matudaea** Lundell

Por T. Helgason.

Árboles pequeños, generalmente perennifolios. Hojas alternas, subcoriáceas, angostas, 3-nervias, con pelosidad estrellado-lepidota, enteras, cortamente pecioladas; estípulas lineares, deciduas. Inflorescencias axilares, espigadas; brácteas irregularmente lobadas, deciduas. Flores bisexuales; cáliz ovoide, cerrado en el botón, partiéndose en la antesis en lobos irregulares; estambres 20-24; anteras longitudinalmente

dehiscentes; ovario súpero, densamente estrellado-lepidoto, los 2 estilos gruesos, recurvados, estigmáticos abaxialmente, deciduos; óvulo solitario. Cápsulas 2-cuspidadas, loculicidas, las valvas permaneciendo fusionadas en el septo. 1 sp., posiblemente 2 spp. México, Mesoamérica, Colombia.

1. *Matudaea trinervia* Lundell, *Lloydia* 3: 210 (1940) Holotipo: México, Chiapas, *Matuda S-194* (MICH). Ilustr.: no se encontró. N.v.: Montón, Ch; esquivo, H.

Árboles hasta 30 m; corteza no vista; ramitas delgadas, esparcidamente estrellado-pelosas, grises a pardo-rojizas. Hojas 3-13(-15) × 1-5 cm, ovadas, a menudo ligeramente asimétricas, el haz brillante, verde gris, el envés verde a pardo-verde, frecuentemente pardo-rojizo al secarse, esparcidamente estrellado-lepidotas en ambas superficies inicialmente, volviéndose glabrescentes con la edad, permaneciendo estrelladas en las nervaduras, la base redondeada a aguda, el ápice agudo a largamente acuminado, algunas veces también falcado; pecíolo 0.4-1.7 cm, delgado, esparcidamente estrellado-lepidoto a glabrescente; estípulas 2-10 mm, esparcidamente estrellado-pelosas a glabrescentes, pardo-rojizas. Inflorescencias hasta 1.5 cm, cortamente pedunculadas, aglomeradas; flores 3-5 mm de diámetro, sésiles; lobos del cáliz 2-4 mm, tempranamente deciduos, estrellado-tomentosos; filamentos 2-3 mm, robustos, las anteras 1-3 mm, oblongas, estrellado-lepidotas, los conectivos generalmente formando un ápice hasta 1.2 mm; estilos 0.5-4.5 mm. Cápsulas 0.8-1.5 × 0.8-1.2 cm, estrellado-pelosas, redondeado-ovoides, pardo pálido; semillas c. 7.5 × 3.8 cm, oblongo-ovoides, negras, brillantes. *Selvas altas perennifolias, selvas mixtas, bosques de neblina*. Ch (*Breedlove y Almeda 58300*, MEXU); G (*Williams et al. 40338*, F); H (*Molina R. 24107*, BM); N (*Atwood et al. 6900A*, MO); CR (*Hammel et al. 17420*, BM). 0-2400 m. (México [Oaxaca, Jalisco], Mesoamérica.)

Otra especie, *Matudaea hirsuta* Lundell ha sido descrita de Tatemascaltepec, en el centro de México. Se conoce aparentemente solo de la localidad tipo. Morfológicamente difiere solo en la pelosidad de la ramitas y hojas. La mayoría de los ejemplares de *M. trinervia* han sido colectados por arriba de los 600 m, pero un ejemplar único (*Steyermark 39082*, F), colectado a 1-100 m en el Departamento de Izabal, Guatemala, cae muy por debajo de esta altitud. El área de distribución de este género ha sido recientemente extendido al ser descubierto en los Andes Colombianos (Gentry, 1993). No he visto ejemplares de Colombia. Se necesitan más estudios para determinar el área completa de distribución y las interrelaciones de estos taxa en apariencia ampliamente disyuntos.

2. *Molinadendron* P.K. Endress

Por T. Helgason.

Árboles hasta 30 m, andromonoicos, perennifolios. Hojas alternas, dísticas, ovadas a redondeadas,

subcoriáceas, penninervias, lepidotas o estrellado-pelosas a glabrescentes, enteras a distalmente dentadas, cortamente pecioladas; estípulas lineares, deciduas. Inflorescencias axilares, espigadas, sin flores terminales; brácteas lanceoladas a ovadas, deciduas. Flores bisexuales o estaminadas; sépalos de número y forma variable, glabras adaxialmente, pelosas abaxialmente; estambres 5(-9); anteras 2-valvadamente dehiscentes; ovario semiínfero, hirsuto, los 2 estilos extrorsos recurvados, surcados por dentro, frecuentemente persistentes; óvulo 1 por lóculo, apical. Cápsulas 2-rostradas, loculicidas, cada valva profundamente bífida en el septo.. 1-2 spp. Mesoamérica a Colombia.

1. *Molinadendron guatemalense* (Radlk. ex Harms) P.K. Endress, *Bot. Jahrb. Syst.* 89: 357 (1969). *Distylium guatemalense* Radlk. ex Harms, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 716 (1933). Isolectotipo (designado por Walker, 1944): Guatemala, *von Türckheim II 1613* (BM!). Ilustr.: Harms, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 715, t. 13 (1933). N.v.: Matón, H.

Distylium hondurense Standl., *Molinadendron hondurense* (Standl.) P.K. Endress.

Árboles hasta 30 m; corteza relativamente no acanalada, grisácea; ramas flexuosas, estrellado-tomentosas cuando jóvenes, grises a pardo-gris. Hojas 5-20(-25) × 2-11 cm, ovadas a lanceoladas, el haz verde y brillante, el envés gris pálido a pardusco, la vena media elevada, estrellado-pelosas cuando jóvenes, el haz volviéndose glabro, el envés esparcida a densamente estrellado peloso, la base peltada o casi peltada, el ápice agudo a acuminado; estípulas 2-5 mm, densamente estrellado pelosas, pardas; pecíolo 0.4-3 cm, robusto, inicialmente estrellado peloso, volviéndose glabrescente. Inflorescencias hasta 3 cm; pedúnculo 0.4-1 cm. Flores 3-5 mm de diámetro, subsésiles; lobos del cáliz 2-4 mm, deciduos, densamente estrellado pelosos; filamentos 2-3 mm, robustos, las anteras 1.5-2 mm, oblongo-esféricas, con un penacho apical de tricomas estrellados, algunas veces estrellado-pelosas, los conectivos no extendidos en el ápice; estilos 1.4-5 cm. Cápsulas 0.8-1.5 × 0.8-1.2 cm, densamente estrellado-tomentosas hasta madurar, pardo-grises; semillas 0.8-1 × c. 0.5 cm, algo fusiformes, pardo oscuro, brillantes. *Bosques mixtos de Pinus-Quercus, frecuentemente cerca de agua.* G (*von Türckheim II 1613*, BM); H (*Molina R. 7226*, F); N (*Moreno 21951*, MO); CR (*Brown et al. 282*, F). 800-1700 m. (Endémica.)

Aunque la mayoría de los ejemplares de esta especie han sido identificados como *Molinadendron hondurense*, los tipos de *M. hondurense* (estériles) y de *M. guatemalense* son imposibles de distinguir y el último nombre tiene prioridad. Los ejemplares de las laderas del Cerro Uyuca en Honduras, tienen, de modo general, hojas más anchas y son más pelosos, pero no hay otras características que indiquen que estas poblaciones sean diferentes en algún otro modo. Por lo tanto, *M. hondurense* es considerado como sinónimo.

Distylium guatemalense Radlk. ex Harms, 3

Distylium hondurensense Standl., 3

Esquiro, 2

HAMAMELIDACEAE, 1

Matón, 3

Matudaea Lundell, 1

Matudaea trinervia Lundell, 2

Molinadendron guatemalense (Radlk. ex
Harms) P.K. Endress, 3

Molinadendron hondurensense (Standl.) P.K.

Endress, 3

Molinadendron P.K. Endress, 3

Montón, 2