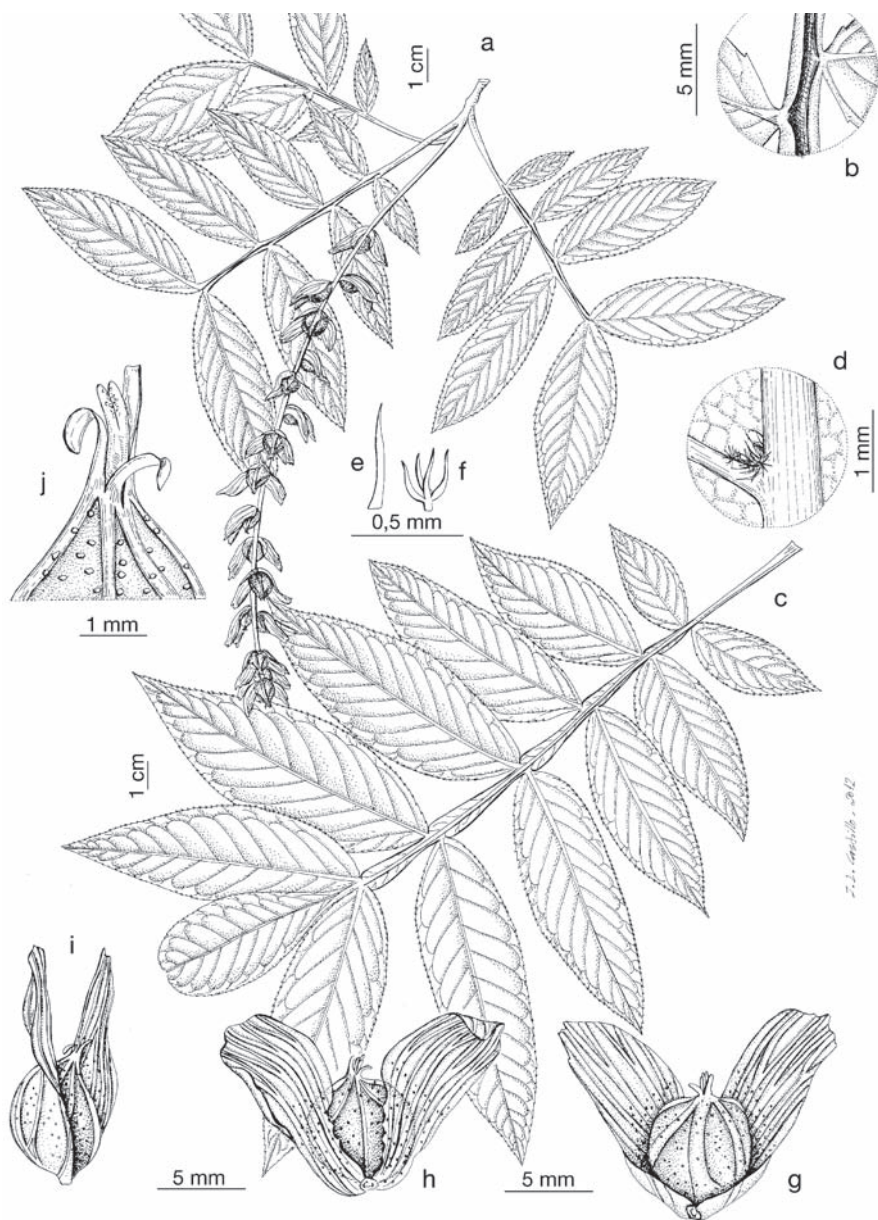


2. *Pterocarya* Kunth*

[*Pterocarya*, -ae f. – lat. bot. *Pterocarya*, -ae f., género de las *Juglandaceae* establecido por K.S. Kunth (1824). Del gr. *pterón*, -oû n. = pluma // ala, etc.; y gr. *karya*, -as f.; lat. *carya*(*caria*, *careia*). (-ae) f. = nombre de varios árboles de frutos similares a las nueces –gr. *káryon*, -ou n.; lat. *caryon*, -i n.–, como del nogal y la nuez –en Dioscórides, *karya basilikê*; *Juglans regia* L. (*Juglandaceae*)–, del avellano y la avellana –*Corylus Avellana* L. (*Betulaceae*), en Dioscórides, *karya pontikê*; y C. *Colurna* L., en Teofrasto, *karya persikê*–, y del castaño y la castaña –*Castanea sativa* Mill. (*Fagaceae*); en Teofrasto, *karya euboikê*–. En el protólogo de *Pterocarya* se dice: “Ex Pteròn ala, et Kaôya [sic] nux juglans [...] Fructus subdrupaceus, supra basim transverse dipterus...”]

Árboles, monoicos, a menudo con pequeñas glándulas peltadas, con resina, de color amarillo pálido –las cuales, al secarse, adquieren aspecto de escamas–. Ramillas de médula perforada. Yemas terminales estipitadas, en general desnudas, rara vez con 2-4 catafilos, prontamente caedizos. Hojas caducas, pari o imparipinnadas –por desaparición del foliolo terminal–; folíolos 5-21(25), de margen serrado, con pelos simples o fasciculados, y glándulas, o sin ellas, a veces glabros, ± sentados o de peciólulos cortos; raquis alado o áptero. Inflorescencia masculina en amento, solitario o en grupos de 3-5, lateral o terminal, péndulo. Inflorescencia femenina en amento, de más de 10 flores, solitario o en grupos de 2-5 en panícula, terminal, péndulo en la fructificación. Flores masculinas de bráctea soldada al receptáculo excepto en el ápice, y este, pequeño, ovado o lanceolado y entero; bractéolas 2, soldadas al receptáculo y a los sépalos, de tal forma que en el conjunto hay 3-6 lóbulos ± desiguales; sépalos (1)-3(4); estambres 5-31; anteras glabras o pelosas. Flores femeninas de bráctea soldada por la base al receptáculo, pequeña, entera, no acrescente; bractéolas 2, casi libres en la cara abaxial y ± soldadas en la cara adaxial, acrescentes; sépalos 4, soldados al receptáculo en gran parte de su longitud; carpelos 2(3); estilo normalmente con 2 ramas, recurvadas, con la zona estigmática hacia el interior. Fruto samaroides; nuez con 2 o 4 lóculos en la base, de pared ± pétreas; ala una, completa y ± circular, o 2 laterales y de semicirculares a ± lineares –en todo caso, proceden muy principalmente de las bractéolas–. Semilla de cotiledones con 2 lóbulos pequeños cada uno.

* C. Navarro & F. Muñoz Garmendia



Lám. 35.—*Pterocarya stenoptera*, a, b) El Gallo, Galdácano, Vizcaya (MA 858567); c-j) Altzola, Elgoibar, Guipúzcoa (MA 858566): a) ramilla fructífera; b) surco del raquis del envés foliar; c) hoja, vista por su haz; d) indumento del envés foliar; e) pelos simples; f) pelos fasciculados; g) fruto, vista abaxial (dorsal); h) fruto, vista adaxial (ventral), con parte del margen de las alas eliminado para ver la nuez; i) fruto, vista lateral; j) detalle del ápice de la nuez con glándulas resinosas, 3 sépalos y 2 estigmas.

1. *P. stenoptera* C. DC. in Ann. Sci. Nat., Bot., [stenóptera]
ser. 4, 18: 34 (1862)

Ind. loc.: "In China. (M. Gallery, 1844, n° 169, herb., du Muséum de Paris.)"

lc.: Lavallée, Icon. Sel. Arb. 3, tab. 19 (1882); C.K. Schneid., Ill. Handb. Laubholz. 1: 92 fig. 48, 93 fig. 49 a-e (1904); Z.-Y. Wu & P.H. Raven, Fl. China Illustr. 4: 268, pl. 268 figs. 1-6 (2001); lám. 35

Árbol hasta de 30 m. Tronco de corteza agrietada, de un color pardo ± grisáceo. Yemas desnudas. Hojas 8-35 cm, imparipinnadas o paripinnadas –frecuentemente en el mismo individuo–; pecíolo 2,5-7,5 cm; folíolos 6-22, de 2,5-12 × 1,5-4 cm, sésiles, de estrechamente elípticos a estrechamente lanceolados, a veces estrechamente espatulados, en general agudos, de base cuneada, ± desigual, margen finamente aserrado –dientes obtusos o ± mucronados–, haz con glándulas peltadas –las cuales al secarse adquieren aspecto de escamas blanquecinas–, y envés ligeramente peloso, sobre todo en la axila de los nervios –pelos simples y fasciculados–; raquis en general alado, glabrescente, acanalado; pecíolo 2,5-5 cm. Inflorescencia masculina en amento de 5-10 cm, solitario, ± cilíndrico, con las flores densamente dispuestas. Inflorescencia femenina en amento de 15-20 cm, con 40 o más flores, solitario, péndulo y laxifloro en la fructificación; eje con pelos fasciculados y simples, entremezclados. Flores masculinas sésiles; sépalos (2)3(4); estambres 5-12; flores femeninas con las bractéolas soldadas al receptáculo sólo en la base en su cara abaxial, y casi hasta el ápice en la cara adaxial. Fruto con la nuez de 5,5-9 mm de diámetro, coronado por los lóbulos persistentes del cáliz y restos del estilo, ± ovoide o globosa, apiculada, de pared pétrea, glabrescente o con glándulas peltadas, y a menudo con crestas longitudinales; alas 7-15 mm, de linear-lanceoladas a oval-lanceoladas, dirigidas hacia el ápice. $2n = 32^*$.

Bosques de ribera; 0-200 m. III-V. Oriunda de los bosques de ladera y ribera de los ríos del SE de China, Taiwán, S de Corea y Japón, naturalizada, al menos, en el SE de EE. UU. y en el N de la Península Ibérica. En la Península, naturalizada en las zonas bajas del País Vasco –ríos Ibaizábal y Deva–. **Esp.:** [Bi] [SS]. **N.v.:** fresno chino, nogal chino.

Observaciones.–En jardinería se utiliza como árbol de sombra y, al parecer, se propaga de forma vegetativa; sus raíces, más bien superficiales, alcanzan un diámetro considerable, es muy resistente y soporta bien las heladas. La madera es de buena calidad, similar a la del nogal, aunque menos dura y más ligera.

En un primer momento los ejemplares estudiados se adjudicaron a *P. fraxinifolia* (Poir.) Spach, Hist. Nat. Vég. 2: 180 (1834) [*Juglans fraxinifolia* Poir. in Lam., Encycl. 4(2): 502 (1798), basión.] y posteriormente a *P. × rehderiana* C.K. Schneid., Ill. Handb. Laubholz. 1: 93 (1904) (*P. stenoptera* × *P. fraxinifolia*) –cf. Aizpuru & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 54: 428-429 (1996); cf. Aizpuru & al. (eds.), Claves Fl. País Vasco: 102 (1999)–. *Pterocarya stenoptera* se diferencia de *P. fraxinifolia*, árbol nativo de Anatolia, el Cáucaso y el N y C de Irán que se cultiva eventualmente como árbol de sombra o paseo, por tener las alas de la sámara estrechas, dirigidas hacia el ápice y no semi-circulares; y de *P. × rehderiana*, también por las alas de la sámara, que son mucho más estrechas y largas, y por el raquis de las hojas alado a lo largo de toda su longitud.

Se han descrito ejemplares que tienen flores hermafroditas –cf. S.-W. Su & J.-Q. He in Acta Phytotax. Sin. 22(3): 256-258 (1984)–, las cuales en general presentan una estructura semejante a las femeninas, con 4-6 estambres, 2 o 3 carpelos, 2 o 3 estilos y 2 o 3 estigmas, todos ellos funcionales.