

21. *Laburnum* Medik.*

[*Labúrnum*, -i n. – lat. *laburnum*, -i n. = en Plinio, un árbol de los Alpes que servía para hacer estacas; según parece, se trata del borne o lluvia de oro (*Laburnum anagyroides* Medik.)]

Árboles de hasta 6 m, inermes. Ramas alternas, sin costillas diferenciadas, seríceas cuando jóvenes –con indumento simple formado por pelos basifijos, rectos, aplicados–, glabras y brillantes cuando adultas. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas, trifolioladas, con una articulación en la base del pecíolo –pulvínulo–, las de los braquiblastos más pequeñas que las de los macroblastos. Inflorescencias en racimos terminales, ebracteados, multifloros, péndulos; flores pediceladas, con 3 bractéolas muy pequeñas, una hacia la mitad del pedicelo, las otras 2 cerca del ápice, junto al cáliz. Cáliz campanulado, bilabiado, seríceo, con el tubo mayor que los labios; labios subiguales, el superior bidentado, el inferior tridentado, con dientes de c. 1 mm. Corola glabra, amarilla con líneas

* S. Talavera

21. *Laburnum*

purpúreas en el estandarte, con todos los pétalos diferenciados en limbo y uña, soldados al tálamo floral, caduca; estandarte con limbo ovado o suborbicular, cordado en la base; alas oblongo-elípticas, con una aurícula en la base del limbo, sin evaginaciones en el limbo; quilla semielíptica, aguda y algo falcada en el ápice, auriculada en la base del limbo, con una evaginación alargada en la mitad inferior del limbo. Androceo monadelfo, con todos los estambres soldados en la mitad inferior en forma de tubo cerrado con boca oblicua, en la que alternan los estambres con anteras dorsifijas con los de anteras basifijas; filamentos estaminales cilíndricos; anteras ovoideas o subcilíndricas, glabras, no apiculadas. Ovario estipitado, glabro o glabrescente, con 7-8 rudimentos seminales; estilo cilíndrico, arqueado, glabro; estigma terminal, capitado. Fruto estipitado, de contorno oblanceolado, de sección estrechamente elíptica, dehisciente, con márgenes gruesos, áptero, con pocas semillas. Semillas mayores de 5 mm, reniformes, lisas, sin estrofiolo. $x = 12$

Observaciones.—Por sus hojas pulvinuladas, inflorescencias en racimos terminales ebracteados, tallos sin costillas diferenciadas y morfología de las piezas florales, el género *Laburnum* parece relacionado, al menos fenéticamente, con *Cytisophyllum*. Este género está integrado por 2 especies, *Laburnum anagyroides* y *L. alpinum* (Mill.) Bercht. & J. Presl, PŠir. Rostlin 3: 99 (1830-35) [*Cytisus alpinus* Mill., Gard. Dict. ed. 8 n.º 2 (1768), basión.], esta última del S de Europa, desde Grecia hasta los Alpes.

1. *L. anagyroides* Medik. in Vorles. Churpfälz.

[anagyroides]

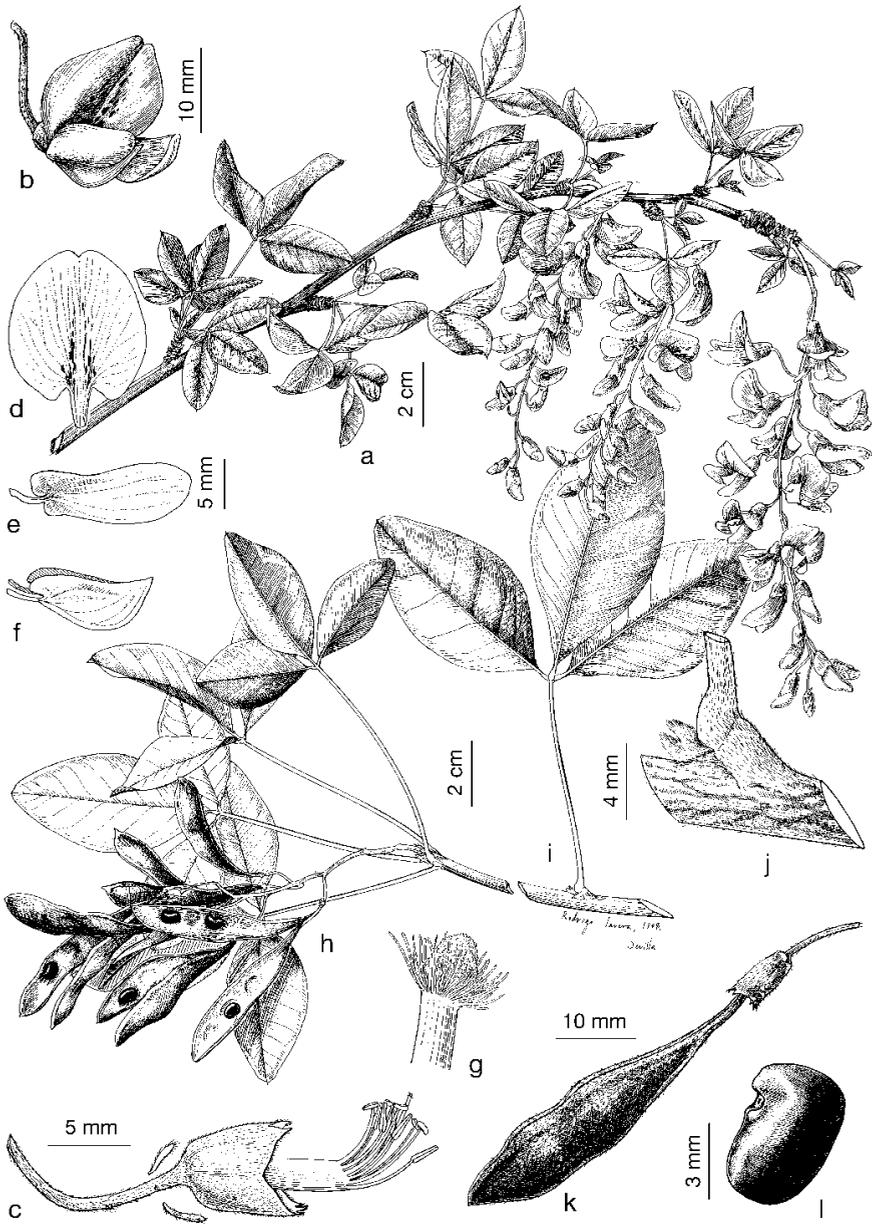
Phys.-Öcon. Ges. 2: 363 (1787)

subsp. *anagyroides**Cytisus laburnum* L., Sp. Pl.: 739 (1753) [syn. subst.]

Ind. loc.: "Habitat in Helvetia, Sabaudia"

Ic.: Lám. 70

Árbol 3-6 m, con corteza lisa y verde; indumento simple, formado por pelos 0,4-1 mm. Ramas alternas, seríceas cuando jóvenes, glabras, brillantes y verdes cuando adultas, en braquiblastos los tallos de prefloración y macroblastos los de postfloración. Hojas 3-6 por braquiblasto, solitarias en los macroblastos, las de los braquiblastos de menor tamaño que las de los macroblastos; estípulas 2,5-5 mm, triangular-cuspidadas, seríceas; pecíolo 12-70 mm, subcilíndrico, seríceo, articulado en la base; folíolos 22-90 × 16-45 mm, elípticos o anchamente elípticos, mucronados, peciolulados, glabros por el haz, laxamente seríceos por el envés, con peciólulo 1-2 mm, grueso, articulado en la base. Inflorescencia en racimo que nace del centro del braquiblasto, con 18-25(45) flores; bractéolas c. 0,2 mm, densamente seríceas; pedicelo 7-10 mm, densamente seríceo. Cáliz 6-7 mm, con el tubo de c. 5 mm; labio superior bidentado, con dientes de c. 1 × 0,9 mm, anchamente triangulares, distantes; labio inferior casi del tamaño del superior, tridentado, con dientes de c. 1 × 0,3 mm, estrechamente triangulares, normalmente conniventes. Corola con estandarte 18-20 × 14-17 mm, entero o escotado en el ápice, auriculado en la base del limbo, con uña de 3-3,5 mm; alas 18-20 × 6-



Lám. 70.—*Laburnum anagyroides* subsp. *anagyroides*, Canfranc, Huesca (a-g: JACA 137073; k, l: JACA 690969): a) rama en flor; b) flor en la antesis; c) flor en la antesis, sin corola; d) estandarte; e) ala; f) quilla; g) estigma; h) rama en fruto; i) hoja de macroblasto; j) nudo del tallo con un pulvínulo foliar; k) fruto; l) semilla.

22. *Lupinus*

7 mm, de la longitud del estandarte, con una zona corrugado-plegada cerca del margen superior, con uña de c. 3,5 mm; quilla 14-14,5 × 3,5-5,5 mm, mucho más corta que las alas y estandarte, con una evaginación alargada en la mitad inferior del limbo, con uña de c. 3,5 mm. Androceo en general con 5 estambres largos con anteras dorsifijas y 5 más cortos con anteras basifijas; tubo estaminal mucho mayor que el cáliz, membranoso, con boca oblicua; anteras dorsifijas 0,9-1 mm, ovoideas, las basifijas 1,8-2 mm, subcilíndricas. Ovario glabrescente, a veces ciliado en los márgenes. Fruto 40-52 × 7-9 mm, laxamente seríceo, con 2-3 semillas. Semillas 3,5-4 × 5-5,8 mm, negras, brillantes. $2n = 48^*$, 50.

Cascajares calcáreos, junto a los ríos; (800)1000-1200 m. Fl. V-VI; fr. VIII-IX. Nativa de las montañas del C y S de Europa, desde los Alpes occidentales (Jura), Apeninos y Península Balcánica hasta Bulgaria. En la Península Ibérica se ha empleado como fijadora de taludes, principalmente en los Pirineos, donde se naturaliza; también se cultiva en parques y jardines. **Esp.:** [B] [Bu] [Ge] [Gr?] [Hu] [M]. **N.v.:** borne, codeso de los Alpes, ébano de Europa, falso ébano, lluvia de oro; **port.:** codesso-bastardo, codesso-dos-alpes, laburno-dos-alpes; **cat.:** laburn.

Observaciones.—Planta tóxica, sobre todo los frutos y semillas, debido al alcaloide (citisina) que contiene. En los Alpes (Italia y Yugoslavia) vive *L. anagyroides* subsp. *alschingeri* (Vis.) Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30 (1): 905 (1926) [*Cytisus alschingeri* Vis., Sem. Hort. Patav. 1840: 3 (1840), basión.], que se diferencia de *L. anagyroides* subsp. *anagyroides* por tener el labio superior del cáliz mucho más pequeño que el inferior, con dientes conniventes, y pétalos de uñas más largas que el tubo del cáliz.

La cita granadina se basa en un pliego de Boissier sobre cuyo origen tenemos ciertas dudas, pues en la etiqueta aparece el nombre de una gramínea, lo que nos induce a pensar que pudo ser trasapelado.