

2. *Paliurus* Mill.*

[*Paliúrus*, -i m. – gr. *palíouros*, -ou m.(f.); lat. *paliurus*, -i m. = nombre de varios arbustos espinosos, alguno de los cuales a más de un autor le ha recordado la corona de espinas de Cristo. Señalemos aquí la Espina de Cristo –*Paliurus Spina-Christi* Mill. (*Rhamnus Paliurus* L.)–, el azufaífo de Palestina –*Ziziphus Spina-Christi* (L.) Desf. (*Rh. Spina-Christi* L., *Rhamnaceae*)–, más el arto o loto –*Ziziphus Lotus* (L.) Lam. (*Rh. Lotus* L.)–. El género *Paliurus* Mill. (*Rhamnaceae*), establecido por Tournefort (1694, 1700), fue validado en Ph. Miller (1754)]

Arbustos o arbolillos, hermafroditas, espinosos –a veces con ramas fértiles no espinosas, en especies extraibéricas–, perennifolios o caducifolios. Ramas generalmente zigzagueantes, cilíndricas, glabras o pelosas; corteza de grisácea a pardo-obscura. Hojas alternas, simples, de ovadas a elípticas, margen \pm crenado –dientes \pm redondeados, con una pequeña glándula apical–, base de redondeada a truncada –raramente cordada–, de simétrica a algo asimétrica, ápice de obtuso a agudo o acuminado –raramente retuso–, nervadura broquidódroma –con el nervio medio de recto a ligeramente curvo y 2 secundarios, que nacen en la base, muy marcados hasta c. la mitad del limbo, curvados en arco convergente hacia el ápice–, \pm pubescentes, glabrescentes; pecíolo \pm pubescente, glabrescente; estípulas 1-2, casi siempre transformadas en espinas \pm rectas o curvas, glabras, persistentes o caedizas. Inflorescencia cimosa, axilar, pedunculada; brácteas foliáceas, triangulares, de base \pm ancha, glabras o pelosas, de ordinario glandulares. Flores hermafroditas, períginas, pentámeras –muy raramente hexámeras–, pediceladas.

* A. Herrero

2. Paliurus

Receptáculo de pateniforme a obcónico (hipanto), de pubescente a glabro; disco de disciforme a subpentagonal, carnosos, estriado, glabro, soldado al receptáculo y al ovario. Sépalos 5(6), libres entre sí, subtriangulares, de ápice agudo o subacuminado, pelosos o glabros, a menudo persistentes. Pétalos 5(6), insertos en el disco, cuculados, de uña corta, ligeramente emarginados, glabros, que a veces, en la floración, cubren los estambres. Estambres 5(6), glabros; filamentos al principio suberectos y rectos, más tarde \pm patentes y curvos; anteras ditécas. Ovario semiínfero, con 2-3 lóculos; carpelos 2-3; estilos 2-3, libres, apenas soldados lateralmente en la base; estigmas ligeramente capitados; rudimentos seminales 1 por lóculo. Fruto seco, indehisciente, de disciforme a subhemisférico, de ápice anchamente cónico, redondeado o aplanado, y base \pm cónica, con ala, inserta en la zona media o hacia el ápice, subcircular, \pm undulada, estrecha o ancha, de entera a irregularmente crenulada o trilobulada, estriada, glabra o raramente pubescente; endocarpo leñoso, de subgloboso a ovoide, con 2-3 lóculos –cada lóculo contiene una semilla–. Semillas comprimidas dorsiventralmente, de contorno \pm anchamente oval, dorso \pm convexo, sulcado, y ventralmente angulosas, lisas, de un pardo brillante.

Integrado por 5 especies: 4 del E de Asia –China, Corea, Japón, Taiwan y Vietnam–, y 1 (*P. spina-christi*) del S de Europa, el Cáucaso, Oriente Próximo y Medio, hasta el C de Asia y el Himalaya.

Bibliografía.—C. SCHIRAREND & M.N. OLABI in Bot. Jahrb. Syst. 116(3): 333-359 (1994).

1. *P. spina-christi* Mill., Gard. Dict.
ed. 8 (1768) [*“Spina Christi”*]

[Spína-Christi]

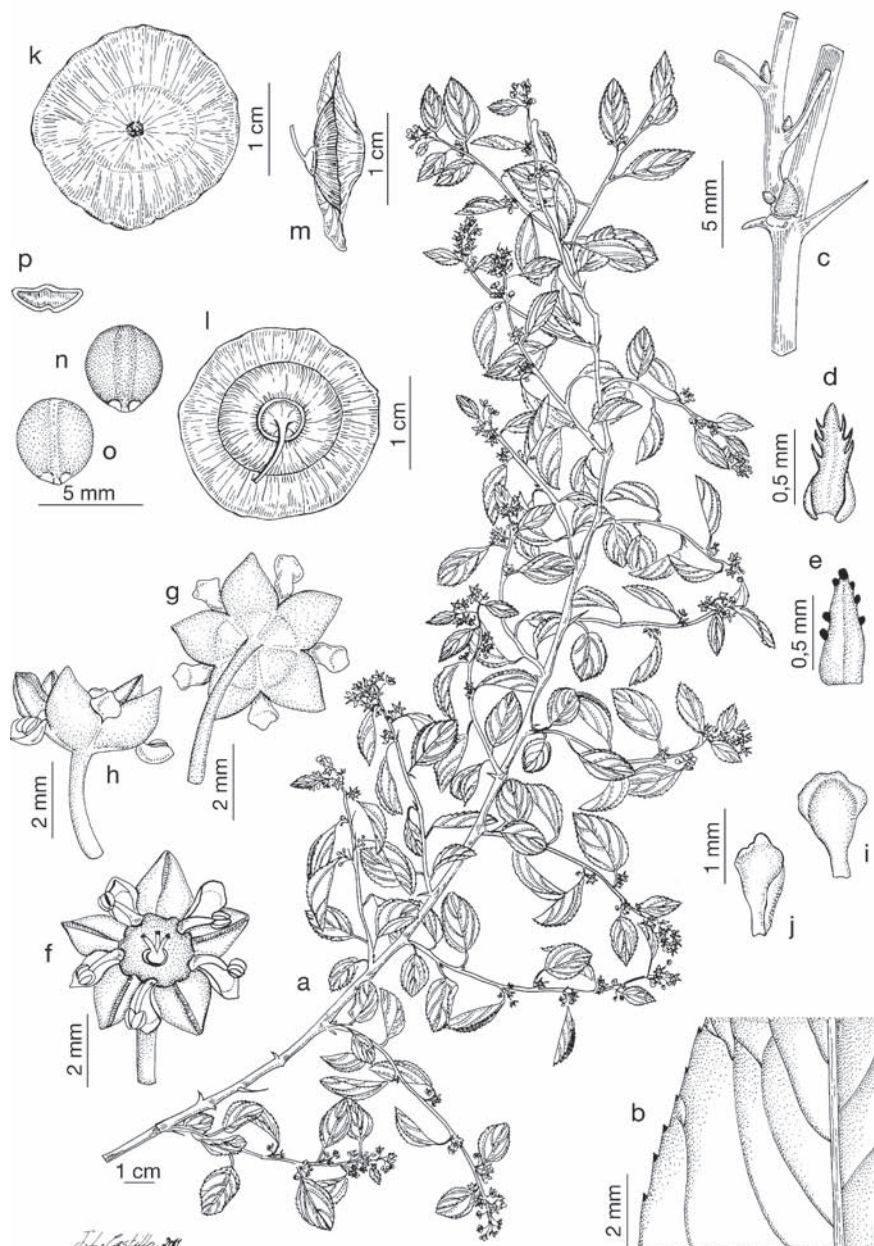
Rhamnus paliurus L., Sp. Pl. 1: 194 (1753) [syn. subst.]

P. australis Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 203 (1788), nom. illeg.

Ind. loc.: “Habitat in Europa australi” [lectotipo designado por S.M.H. Jafri in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 30: 2 (1977): LINN 262.25]

lc.: Schir. & Olabi in Bot. Jahrb. Syst. 116(3): 346 fig. 5 e-h (1994); Zohary, Fl. Palaestina 2, tab. 449 (1972); lám. ???

Arbusto o arbolillo de 2-3(5) m, caducifolio. Ramas algo péndulas, pubescentes de jóvenes –indumento uniforme de pelos multicelulares, uniseriados, no ramificados, de blanquecinos a parduscos–. Hojas con el limbo de (20)23-33(41) \times (14)16-23(30) mm, pubérulas –pelos generalmente en los nervios principal y secundarios–, glabrescentes, de un verde \pm lustroso por el haz, más pálido por el envés; pecíolo (4)6-10(13) mm –relación longitud del limbo/longitud del pecíolo = (2,1)3,6-4,9(7,2)–, pubérulo, glabrescente; estípulas 2, transformadas en espinas –una de (5)7-11(12) mm, \pm recta; la otra de (2)3-4(5) mm, curva–, persistentes. Brácteas 0,6-1,1(1,5) mm, pelosas o glabras, generalmente de margen glanduloso, pardas, prontamente caedizas. Flores pentámeras –rarísimamente hexámeras–. Receptáculo (1,7)1,9-2,5(2,7) mm de diámetro, pateniforme, glabro; disco (1,5)1,7-2,2(2,5) mm; pedicelo 3,4-4,5(5,8) mm, acrescente –en la fructificación, 9-12 mm–. Sépalos (1,4)1,5-1,8(2) \times (1)1,2-1,5(1,7) mm, glabros, de un amarillo algo verdoso. Pétalos 1-1,6 \times 0,6-1,1(1,3) mm, blanco-amarillentos. Filamentos estaminales 0,7-1,1(1,3) mm; anteras 0,5-0,6 mm. Ovario con 3 lóculos; carpelos

2. *Paliurus*

Lám. ???.-*Paliurus spina-christi*, Navata, Gerona (MA 427957): a) rama florida; b) detalle del margen foliar, por el envés; c) nudo con las estípulas transformadas en espinas; d, e) brácteas; f) flor, vista ventral; g) flor, vista basal; h) flor, vista lateral; i, j) pétalos; k) fruto, vista ventral; l) fruto, vista basal; m) fruto, vista lateral; n) semilla, cara dorsal; o) semilla, cara ventral; p) sección transversal de una semilla.

3. *Rhamnus*

3; estilos 3, de (0,6)0,9-1,3 mm. Fruto (17)19-26(30) mm de diámetro (ala incluida), ala inserta en la zona media, ancha, de entera a irregularmente crenulada, glabra. Semillas 4,2-4,7(5) × 3,9-4,3(4,5) mm. $2n = 24^*$.

Orlas y claros de encinar y alcornocal, setos, lindes, bordes de camino, etc.; en todo tipo de substratos; 10-400 m. (III)IV-VII(IX). S de Europa –de la Península Ibérica a Crimea–, el Cáucaso, Oriente Próximo y Medio, hasta el C de Asia y el Himalaya; como naturalizado, siempre muy local, en Libia, Argelia y Tejas. NE de la Península Ibérica. **Esp.:** B (Cs) Ge T. **N.v.:** cambrón, cambrón redondo, cambronera, escambrón, espina de Cristo, espina santa, espina vera, espinaresa, espino, paliuro; **port.:** arvore-da-coroa-de-espinhos, espinheiro, paliuro; **cat.:** arn, espina de Crist, espina negra, espina vera, espinavés, espinavessa, espinavis, paliür; **gall.:** espinha-santa, paliuro.

Planta que brota muy bien de cepa y tolera muy bien el recorte, por lo que ha sido utilizada para formar setos, impenetrables. Su madera es blanca, de duramen rosado, pesada, dura y elástica, muy adecuada para la fabricación de mangos de herramientas. Dicen algunos que con sus ramas se trenzó la corona de espinas que llevó Jesucristo en la Pasión; aunque otros opinan que se utilizaron las de un azufaifo –*Ziziphus spina-christi* (L.) Desf. (*Rhamnus spina-christi* L.)– e incluso sugieren que estaba formada con las espinas de la base de las hojas de la plamera datilera (*Phoenix dactylifera* L.).

Las raíces, ramas y hojas de la espina de Cristo se usaron antiguamente como astringentes y los frutos, que tienen flavonoides (rutina), como diuréticos y para “rebajar la sangre”.

Observaciones.–C. Schirarend & M.N. Olabi in Bot. Jahrb. Syst. 116(3): 334 (1994) indican que “The distribution in the western Mediterranean region and in northern Africa appears somewhat doubtful and is shurely [i.e., surely] subspontaneous”. No estamos de acuerdo, en lo que respecta al NE de la Península Ibérica; la distribución de la planta en el S de Europa es continua, o casi, desde las costas del mar Negro hasta Cataluña y el N de la Comunidad Valenciana (Vinaroz, Castellón), y no tenemos constancia de que en otros lugares (provincias de Lérida, Málaga, Sevilla y Zaragoza) se haya naturalizado.