

## 2. *Paliurus* Mill.\*

[*Paliurus*, -i m. – gr. *paliouros*, -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 azufaifo 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 un color pardo oscuro. Hojas alternas, simples, de ovadas a elípticas, margen ± crenado –dientes ± 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–, ± pubescentes, glabrescentes; pecíolo ± pubescente, glabrescente; estípulas 1-2, casi siempre transformadas en espinas ± rectas o curvas, glabras, persistentes o caedizas. Inflorescencia cimosa, axilar, pedunculada; brácteas foliáceas, triangulares, de base ± ancha, glabras o pelosas, de ordinario glandulares. Flores hermafroditas, períginas, pentámeras –muy raramente hexámeras–, pediceladas. Receptáculo de pateniforme a obcónico (hipanto), de pubescente a glabro; disco de redondeado a subpentagonal, carnoso, estriado, glabro, soldado al receptáculo y

\* A. Herrero

2. *Paliurus*

al ovario. Sépalos 5(6), libres, 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 ditecas. Ovario semiíntero, con 2 o 3 lóculos; carpelos 2 o 3; estilos 2 o 3, libres, apenas soldados lateralmente en la base; estigmas ligeramente capitados; rudimentos seminales 1 por lóculo. Fruto seco, indehiscente, 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 o 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 color pardo brillante.

*Observaciones.*—Género integrado por 5 especies: 4 del E de Asia –China, Corea, Japón, Taiwán y Vietnam–, y una (*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).

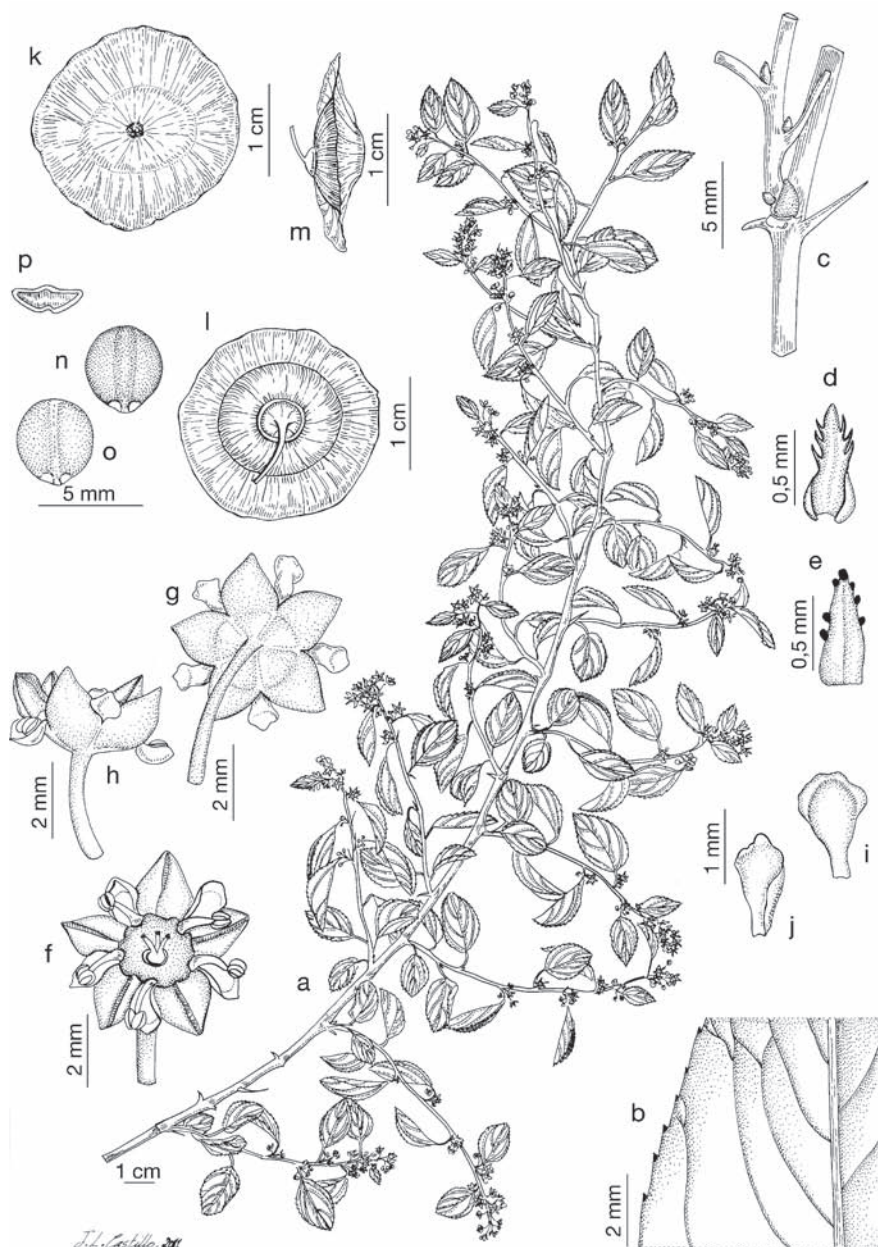
1. *P. spina-christi* Mill., Gard. Dict.

[Spina-Christi]

ed. 8 (1768) [“Spina 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]*lc.*: Schir. & Olabi in Bot. Jahrb. Syst. 116(3): 346 fig. 5 e-h (1994); Zohary, Fl. Palaestina 2, tab. 449 (1972); lám. 2

Arbusto o arbolillo 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 de (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 3; estilos 3, de (0,6)0,9-1,3 mm. Fruto de (17)19-26(30) mm de diámetro (ala in-



Lám. 2.—*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 cenital; g) flor, vista basal; h) flor, vista lateral; i, j) pétalos; k) fruto, vista cenital; l) fruto, vista basal; m) fruto, vista lateral; n) semilla, cara dorsal; o) semilla, cara ventral; p) sección transversal de una semilla.

cluida), con ala inserta en la zona media, ancha, de entera a irregularmente crenulada, glabra. Semillas  $4,2-4,7(5) \times 3,9-4,3(4,5)$  mm.  $2n = 24^*$ .

Orlas y claros de encinar y alcornocal, setos, lindes, bordes de camino, 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, cambronería, escambrón, espina de Cristo, espina santa, espina vera, espinaresa, espino, paliuro; **port.:** arvore-da-coroa-de-espinhos, espinheiro, paliuro; **cat.:** arn, barrets de capellà, espina de Crist, espina negra, espina vera, espinavés, espinavessa, espinavís, paliür, pometes de Sant Joan, ull de veu; **gall.:** espinha-santa, paliuro.

**Observaciones.**—Planta que brota muy bien de cepa y tolera muy bien el recorte, por lo que ha sido utilizada para formar setos, bastante 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., Fl. Atlant. 1: 201 (1798) [*Rhamnus spina-christi* L., Sp. Pl. 1: 195 (1753), basión.]– e incluso sugieren que estaba formada con las espinas de la base de las hojas de la palmera datilera.

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

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 surely spontaneous”. 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.