

1. *Lythrum* L.*

[*Lýthrum*, -i n. – gr. *lýtron*, -ou n. = en el Pseudo Dioscórides, nombre alternativo para *lysímácheios* (en otras lecturas, *lysímáchos*), planta que, según parece, es en Dioscórides la lisimaquia amarilla (*Lysimachia vulgaris* L., primuláceas) y la lisimaquia roja o salicaria (*Lythrum Salicaria* L.) –en Plinio, con el nombre de *lysimachia*, solo la lisimaquia roja–. Linneo, en su *Philosophía Botanica*, dice que muda en *Lythrum* el género *Salicaria* de Tournefort, que toma su nombre genérico del “lýthron” de Dioscórides –palabra que, como nombre de planta, no aparece en dicho autor ni en el Pseudo Dioscórides–; lo relaciona, finalmente, con lat. *crúor*, -oris m. = crúor, sangre que mana de una herida, sangre roja, etc., y gr. *lýthron*, -ou n. = sangre impura, etc., quizá por el color de las flores de la lisimaquia roja]

Hierbas anuales o perennes. Tallos erectos o postrados, casi siempre de sección cuadrangular, simples o ramificados, glabros o pelosos. Hojas alternas, menos a menudo opuestas o verticiladas. Bractéolas subuladas, insertas en el cuarto superior del pedicelo. Flores axilares, generalmente solitarias –a veces en pares o fascículos–, que forman largas inflorescencias espiciformes y foliosas, hexámeras, a veces tetrámeras o pentámeras, homostilas o heterotristilas. Tubo floral de cilíndrico a infundibuliforme. Sépalos 6, raramente 4 ó 5, de forma y tamaño muy variables, que alternan con 6 apéndices intersepalinos, raramente 4 ó 5. Pétalos 6, raramente 4 ó 5, que a veces faltan, de color entre violeta y púrpura, con la uña a menudo más clara. Estambres 6, raramente 2, 4 ó 5 –en un verticilo– ó 12 –en dos verticilos insertos a distinta altura en el tercio central del tubo floral–. Gineceo formado por 6 carpelos –raramente 2, 4 ó 5–; estilo incluso o exerto; estigma anchamente capitado. Fruto en cápsula con dehiscencia septicida –por dos valvas– o irregular. Semillas numerosas, ovoideas, elipsoideas, romboidales o piriformes, planoconvexas.

* M. Velayos

1. *Lythrum*

Observaciones.—Es conocido desde antiguo en este género el fenómeno de la heterostilia –heterotristilia, en los táxones ibéricos–, que favorece la alogamia. La presencia de dos verticilos de estambres y la variable longitud del estilo dan lugar a tres tipos de plantas que conviven en cada población. Las longistilas tienen un verticilo de estambres incluidos en el tubo floral, otro ligeramente exerto y el estilo muy largo, que sobrepasa a ambos; en las brevistilas, el estilo es incluso, un verticilo de estambres cortamente exerto y el otro más largo; en las mediostilas, el estilo es ligeramente exerto, uno de los verticilos de estambres largamente exerto y el otro incluso.

Bibliografía.—J. BORJA in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 145-170 (1968).

1. Estambres 12, al menos 6 de ellos netamente exertos 2
 - Estambres 6 o menos, todos incluidos o que, como mucho, llegan a la altura de la boca del tubo floral 7
2. Flores dispuestas en fascículos axilares agrupados en largas inflorescencias espiciformes; plantas perennes con rizoma leñoso **1. L. salicaria**
 - Flores solitarias en las axilas de las hojas; plantas anuales o perennes 3
3. Sépalos aproximadamente de la misma longitud que los apéndices intersepalinos ... 4
 - Sépalos y apéndices intersepalinos de distinta longitud 5
4. Tubo floral con 4-7 manchas rojas; plantas perennes **2. L. junceum**
 - Tubo floral sin manchas; plantas anuales **4. L. baeticum**
5. Sépalos más cortos que los apéndices intersepalinos; tubo floral con 6 nervios alados, casi siempre papilosos **3. L. acutangulum**
 - Sépalos más largos que los apéndices intersepalinos; tubo floral generalmente con doce nervios ± marcados, pero nunca alados; nervios glabros o escábridos 6
6. Tubo floral estrechamente urceolado, con la base bruscamente contraída en el pedicelo (fig. 1 e); tallos, al menos en alguna porción, en zigzag **5. L. flexuosum**
 - Tubo floral tubular-infundibuliforme, con la base gradualmente atenuada en el pedicelo (fig. 1 d); tallos rectos **4. L. baeticum**
7. Tubo floral mucho más largo que ancho 8
 - Tubo floral de anchura y longitud iguales o hasta vez y media más ancho que largo 10
8. Flores tetrámeras **7. L. thymifolia**
 - Flores hexámeras, a veces pentámeras 9
9. Apéndices intersepalinos mucho más largos que los sépalos **6. L. hyssopifolia**
 - Apéndices intersepalinos y sépalos aproximadamente de la misma longitud **8. L. tribracteatum**
10. Hojas pecioladas; planta glabra **9. L. portula**
 - Hojas sésiles o con pecíolo cortísimo; planta escábrida, al menos en las partes más jóvenes **10. L. borysthenicum**

1. L. salicaria L., Sp. Pl.: 446 (1753)

[Salicária]

Ind. loc.: “Habitat in Europa ad ripas aquarum”

lc.: Borja in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 163 (1968); Ross-Craig, *Draw. Brit. Pl.* 11, pl. 15 (1972); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 194 (1987); Saule, *Fl. Ill. Pyrén.*: 709 pl. 326 fig. 1 (1991); fig. 1 a

Planta perenne, de (45)65-85(150) cm, con rizoma leñoso. Tallo robusto, fistuloso, de sección cuadrangular, simple o con ramas ascendentes, peloso.

1. *Lythrum*

Hojas (30)40-60(90) \times (6)10-15(20) mm, opuestas, a veces en verticilos de tres, más raramente alternas, de lineares a lanceoladas, agudas o subagudas, sésiles, de margen entero. Flores hexámeras, en fascículos axilares que se agrupan en largas inflorescencias espiciformes, foliosas y terminales, de hasta 40 cm, más raramente solitarias, heterotristilas. Pedicelo c. 1 mm, con dos bractéolas caedizas de c. 1,5 mm. Tubo floral 5-6,5(7) \times (1,5)2-2,5(3) mm, de infundibuliforme a cilíndrico, densamente peloso, con 12 nervios marcados y a menudo teñidos de púrpura. Sépalos 6, de 0,5-1 mm, anchamente triangulares; apéndices intersepalinos de longitud doble que la de los sépalos, lineares. Pétalos 6, de 6-10 \times c. 2 mm, de lineares a lanceolados, de color entre violeta y púrpura. Estambres 12, al menos 6 de ellos exertos. Estilo incluso –en las brevistilas– o exerto –en los otros dos tipos de flores–. Fruto ovoideo, que no sobresale del tubo floral. Semillas c. 1 mm, elipsoideas. $2n = 60$.

Herbazales, juncales, carrizales y lugares encharcados en bordes de cursos de aguas; 0-2000 m. (V)VI-VIII(XI). Cosmopolita. Toda la Península. **And. Esp.:** A Ab (Al) Av B (Ba) Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[(Mn)] Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAI Ag BA BAI BB BL (DL) E Mi (R) TM. **N.v.:** arroyuela, esmer-masanges, frailes, hierba lacharera, hierba de las tripas, lisimaquia roja, salicaria, tripera; **port.:** erva-carapau, salgueira, salgueirinha, salicária; **cat.:** estronca-sangs, flor de braçal, frares, salicária, trencadalla; **eusk.:** egur-belarra; **gall.:** erva carapau, salgueira, salgueirinha.

Medicinal; las sumidades floridas se usan en herboristería y en farmacia como antiespasmódico intestinal o antiidiarreico, más rara vez como hipotensora y vulneraria.

Observaciones.–Especie muy polimorfa, de la que se han descrito muchas entidades infraespecíficas; en nuestra opinión, de escaso valor.

2. *L. junceum* Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist.

[júnceum]

Aleppo ed. 2, 2: 253 (1794)

L. acutangulum auct., non Lag.*L. flexuosum* auct., non Lag.*Ind. loc.:* [N de Siria; no mencionada de forma expresa]*Ic.:* Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Italia 269 fig. 2189 (1895-1904) [sub *L. graefferi*]; Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 164 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 194 (1987); fig. 1 b

Planta perenne, de 20-50(70) cm, ramificada desde la base. Tallo ascendente, de sección cuadrangular (con los cuatro ángulos bien marcados), glabro, a menudo con la base teñida de rojo. Hojas (7)12-17(30) \times (1,5)3-6(11) mm, alternas –las inferiores con frecuencia opuestas–, de lineares a oblongo-elípticas, sésiles, de ápice obtuso, glabras o algo papilosas en el borde, uninervias. Flores hexámeras, solitarias en las axilas de las hojas, heterotristilas. Pedicelo de hasta 1,5 mm, con dos bractéolas de 0,5-1 mm, a menudo caedizas, lineares, membráceas. Tubo floral (5)6-7(12) \times 1,5-2(3) mm, de infundibuliforme a cilíndrico, con 12 nervios marcados, con 4-7 manchas rojizas en el tercio inferior, habitualmente situadas a distinta altura. Sépalos 6, de c. 0,4 mm, triangulares, hialinos, con el nervio medio más oscuro y los bordes, en ocasiones, rojizos; apéndices intersepalinos más estrechos y aproximadamente de la misma longitud que los sépalos. Pétalos 6, de 5-7 mm, oblongo-elípticos, de color entre violeta pálido y púrpura. Estambres 12, al menos 6 de ellos exertos. Estilo incluso –en las

1. *Lythrum*

brevistilas– o exerto –en los otros dos tipos de flores–. Fruto cilíndrico-elipsoideo, más corto que el tubo floral. Semillas c. 0,8 mm, ovoideas. $2n = 10$; $n = 5$.

Pastos húmedos y herbazales vivaces; 0-3400 m. (IV)V-VII(IX). Región mediterránea –S de Europa y NW de África– y Macaronesia. En casi toda la Península; falta pliego testigo de algunas provincias del C y N. **Esp.:** A Ab Al B Ba Bi Bu C Ca (Cc) Co CR Cs Ge Gr H J (L) Lu M Ma Mu O Or PM[Mll Mn Ib] Po S Sa Se (SS) T (Te) V Vi. **Port.:** AAl Ag BA BAl (BB) BL DL E Mi R (TM). **N.v., port.:** erva-sapa, salicária-dos-juncos; **cat.:** blavet (Mallorca).

3. *L. acutangulum* Lag., Elench. Pl.: [16] (1816) [acutángulum]

L. maculatum Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hispan.: 12 (1842)

Ind. loc.: “Hab. cum binis praecedentibus [locis udis circa Albacete oppidum Murciae Regni]”

lc.: Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 166 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 195 (1987); fig. 1 c

Planta anual, de (10)20-30(40) cm, muy ramificada. Tallo erecto con ramas ascendentes, de sección cuadrangular (con los 4 ángulos muy marcados), glabro. Hojas (6)10-14(22) × 3-4(7) mm, alternas, de lineares a elíptico-lanceoladas, sésiles o con pecíolo cortísimo, de margen entero, papiloso. Flores hexámeras, solitarias en las axilas de las hojas, heterotristilas. Pedúnculo de c. 1 mm, con dos bractéolas de c. 0,5 mm, subuladas, membranáceas. Tubo floral 5-6(9) × (1)1,5(2) mm, desde estrechamente cilíndrico hasta infundibuliforme, con 6 nervios –los correspondientes a los apéndices intersepalinos– estrechamente alados, papiloso en los apéndices y en los nervios, de color verde –a veces rojizo en la base–, pero con los nervios blancuzcos. Sépalos 6, de c. 0,5 mm, triangulares, hialinos; apéndices intersepalinos 0,75-1 mm, de longitud doble que la de los sépalos, lineares, de color verde. Pétalos 6, de 2,5-3,5 mm, oblongo-elípticos, de color entre violeta pálido y púrpura, pero con la uña más clara. Estambres 12, al menos 6 de ellos exertos. Estilo incluso –en las brevistilas– o exerto –en los otros dos tipos de flores–. Fruto cilíndrico-elipsoideo, de igual longitud que el tubo floral. Semillas de c. 0,6 mm, ovoideas. $n = 5$.

Pastos húmedos y lugares encharcados temporalmente; 50-950 m. VI-VII(IX). SW de Europa y NW de África. C y S de España. **Esp.:** (A) Ab (Al) Ca Co CR Cu Gr Gu (H) J M Ma Se.

4. *L. baeticum* Gonz.-Albo, Nota Fl. Penins.: 5 (1936); [Báeticum]
in Cavanillesia 8: 141 (1938)

L. maculatum Kiarsk. ex Koehne in Bot. Jahrb. Syst. 1: 313 (1881), non Boiss. & Reut. [syn. subst.]

L. castiliae Greuter & Burdet in Willdenowia 19: 35 (1989)

L. castellanum Gonz.-Albo in Cavanillesia 8: 141 (1938), nom. inval.

Ind. loc.: “Habitat in lacunis insularum fluvii Guadalquivir (Isla Mayor y Menor, 1844), ex herb. cl. Boutelou (COI-Willk.), holotypus”

lc.: Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 165 fig. B [sub *L. tribracteatum* subsp. *baeticum*], 170 [sub *L. castellanum*] (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 196 (1987); fig. 1 d

Planta anual, de (5)10-25(45) cm, ramificada desde la base. Tallo erecto, de sección cuadrangular, glabrescente o escábrido, frecuentemente rojizo. Hojas (8)10-15(25) × 1-2(3) mm, alternas, de lineares a espatuladas, generalmente

1. *Lythrum*

uninervias, de ápice obtuso, sésiles, glabras o escábridas. Flores hexámeras, solitarias en las axilas de las hojas, heterotristilas. Pedicelo c. 0,5 mm, con dos bractéolas de c. 1 mm, subuladas, membranáceas. Tubo floral 4-5 × 1-1,4 mm, infundibuliforme y con la base gradualmente atenuada en la antesis, que llega a ser cilíndrico en la fructificación, con 12 nervios bien marcados, glabrescente o papiloso, con la mitad inferior frecuentemente rojiza. Sépalos 6, de c. 0,25 mm, desde iguales hasta 3 ó 4 veces más largos que los apéndices intersepalinos, anchos, membranáceos, mucronados, con ápice rojizo y nervio medio verde; apéndices intersepalinos más estrechos que los sépalos, obtusos, verdes. Pétalos 6, de 1-3 mm, ovados, de color entre violeta pálido y púrpura. Estambres 12, al menos 6 de ellos exertos. Estilo incluso –en las brevistilas– o exerto –en los otros dos tipos de flores–. Fruto cilíndrico-elipsoideo, más corto o igual que el tubo floral. Semillas c. 0,5 mm, ovoideas, rojizas. $n = 5$.

Pastos terofíticos y efímeros sobre suelo húmedo, habitualmente margoso; 0-950 m. VI-VII(IX). Península Ibérica y N de África. La Mancha, Murcia, marismas del Guadalquivir y Cordillera Prelitoral Catalana. **Esp.:** Ab CR (Cu) (Gu) (H) (L) (Mu) Se (T).

5. *L. flexuosum* Lag., Elench. Pl.: [16] (1816) [flexuósum]

Ind. loc.: “Hab. cum praecedenti [locis udis circa Albacete oppidum Murciae Regni]”

lc.: Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 169 (1968); lám. 4; fig. 1 e

Planta anual, de (4)9-14(25) cm, ramificada desde la base. Tallo postrado, flexuoso en zigzag, de sección cuadrangular –con los ángulos bien marcados e incluso alados–, glabro, rojizo en las partes más jóvenes. Hojas (3)5-9(12) × 1,5-3(4,5) mm, alternas, desde lineares hasta oblongo-elípticas, uninervias, sésiles, enteras, glabras. Flores hexámeras, solitarias en las axilas de las hojas superiores, en apariencia dispuestas dísticamente, heterotristilas. Pedicelo c. 1 mm, con dos bractéolas de c. 0,6 mm, lineares, verdes. Tubo floral 3,5-5 × 1,4-2 mm, estrechamente urceolado, bruscamente contraído en la base, con 12 nervios bien marcados, por lo general rojizo o purpúreo, con los nervios más oscuros. Sépalos 6, de c. 1 mm, triangulares, mucronados, con el ápice oscuro; apéndices intersepalinos c. 0,5 mm, más estrechos que los sépalos, obovados, obtusos. Pétalos 6, de c. 3 mm, obovados, de color púrpura, con la uña amarilla. Estambres 12, al menos 6 de ellos exertos. Estilo incluso –en las brevistilas– o exerto –en los otros dos tipos de flores–. Fruto cilíndrico-elipsoideo, patente, más corto que el tubo floral. Semillas c. 0,5 mm, piriformes, negruzcas. $n = 5$.

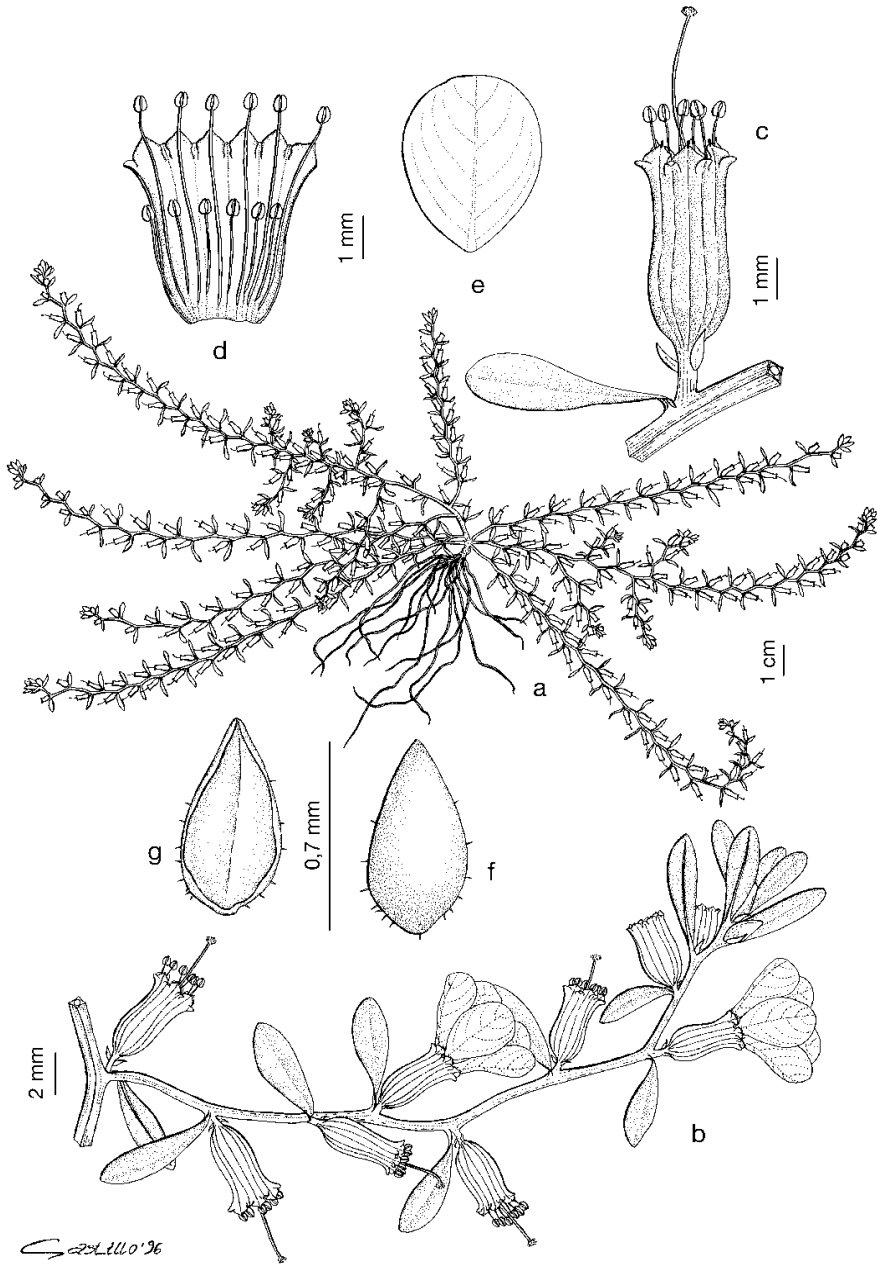
Pastos de carácter salobre, sobre lugares encharcados en primavera y secos en verano; 500-1000 m. (VI)VII-VIII(IX). ● C de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab CR Cu (Gu) (M) Sg Te To (V) Va. **N.v.:** jopillo.

6. *L. hyssopifolia* L., Sp. Pl.: 447 (1753) [Hyssopifólia]

Ind. loc.: “Habitat in Germaniae, Helvetiae, Angliae, Galliae inundatis”

lc.: Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 167 (1968); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 11, pl. 16 (1972); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 195 (1987); fig. 1 f

Planta anual, de (17)25-40(60) cm, ramificada desde la base. Tallo erecto, a veces postrado, de sección cuadrangular (con los ángulos poco marcados), gla-



Lám. 4.—*Lythrum flexuosum*, laguna de Gallocanta, Tornos, Teruel (MA 489076): a) hábito; b) detalle de una rama; c) flor sin los pétalos, con su hoja axilante; d) tubo floral abierto mostrando el androceo; e) pétalo; f, g) vistas dorsal y ventral de la semilla, respectivamente.

1. *Lythrum*

bro. Hojas (8)10-14(18) \times (1)2-3(3,5) mm, alternas, estrechamente lanceoladas, uninervias, obtusas, atenuadas en la base, sésiles, enteras o ligeramente denticuladas, \pm papilosas en el borde. Flores hexámeras, solitarias en las axilas de las hojas, homostilas. Pedicelo de hasta 1 mm, con dos bractéolas de c. 1 mm. Tubo floral (3)3,5-4,5(5) \times 0,75-1(1,5) mm, de infundibuliforme a cilíndrico, con 12 nervios no muy marcados, frecuentemente con la base rojiza o con manchas rojas. Sépalos 6, de c. 0,2 mm, triangulares, hialinos; apéndices intersepalinos 0,5-1 mm, lineares, a veces papilosos. Pétalos 6, de c. 2 mm, ovados, de color púrpura claro. Estambres 6, inclusos. Estilo exerto. Fruto cilíndrico-elipsoideo, más corto que el tubo floral. Semillas c. 0,75 mm, de contorno romboidal, pardas. $n = 10$.

Arenas húmedas y bordes de charcas o lagunas estacionales; 0-1200 m. (III)V-VII(IX). Cosmopolita. Por toda la Península, aunque más frecuente en el cuadrante SW. **Esp.:** A Al (Av) B Ba Bi Bu (C) Ca Cc Co CR Cs (Cu) Ge Gr (Gu) H Hu J L Le (Lu) M Ma (Mu) (Na) (O) (Or) PM[Mil Mn (Ib)] (Po) S Sa Se So SS T (Te) V Va Vi (Z) Za. **Port.:** AAl Ag (BA) BA1 BB BL DL E (Mi) R TM. **N.v.:** arroyuelo, arroyuelo gracioso, hierba del toro, hipericón colorado.

7. *L. thymifolia* L., Sp. Pl.: 447 (1753)

[Thymifólia]

Ind. loc.: "Habitat in Italiae & G. Narbonensis uliginosis"

Jc.: Borja in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 168 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 196 (1987); fig. 1 g

Planta anual, de (3)7-11(20) cm, poco ramificada. Tallo erecto, a veces prostrado en el tercio inferior, de sección cuadrangular (con los ángulos poco marcados), papiloso, a menudo rojizo. Hojas 4-8 \times (0,5)0,75-1(2,5) mm, las caulinares inferiores algo más anchas, alternas, lineares, uninervias, sésiles, de margen denticulado o entero, a menudo revoluto, papilosas. Flores tetrámeras, solitarias en las axilas de las hojas, homostilas. Pedicelo muy corto, con dos bractéolas de hasta 1 mm. Tubo floral (1,5)2-3(4) \times 1 mm, cilíndrico—algo estrechado en el centro—, con 4 nervios bien marcados, especialmente en la fructificación, todo él papiloso—más densamente en los nervios—, a veces rojizo, con los nervios más oscuros. Sépalos 4, triangulares, mucho más cortos que los apéndices intersepalinos, membranáceos, a veces teñidos de rojo; apéndices intersepalinos 0,5-1 mm, a menudo desiguales, lineares, papilosos. Pétalos 4, de 1,5-3 mm, de un púrpura claro. Estambres 2 ó 4, inclusos en el tubo floral o tan largos como éste. Estilo exerto. Fruto cilíndrico-elipsoideo, igual o más corto que el tubo floral. Semillas c. 0,7 mm, de contorno romboidal, pardas. $n = 5$.

Bordes de charcas y lagunas, preferentemente sobre arenas; 50-1200 m. (IV)VI-VII(X). Europa meridional y N de África. Dispersa por gran parte de la Península, aunque falta en la Cornisa Cantábrica y el SE árido. **Esp.:** Ba (Ca) Cc Co CR (Cu) (Ge) Gu H Hu J L (Le) M Sa Se Sg So T Te To V Va Z Za. **Port.:** AAl (Ag) BA1 BB R (TM). **N.v., port.:** salicária-menor; *cat.:* salicària menor.

8. *L. tribracteatum* Spreng., Syst. Veg. 4(2): 190 (1827)

[tribracteátum]

L. bibracteatum Salzm. ex DC., Prodr. 3: 81 (1827)

Ind. loc.: "Ager monspel."

Jc.: Fiori & Paol., *Iconogr. Fl. Italia*: 269 fig. 2191 (1895-1904); Borja in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 165 (1968); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 197 (1987); fig. 1 h

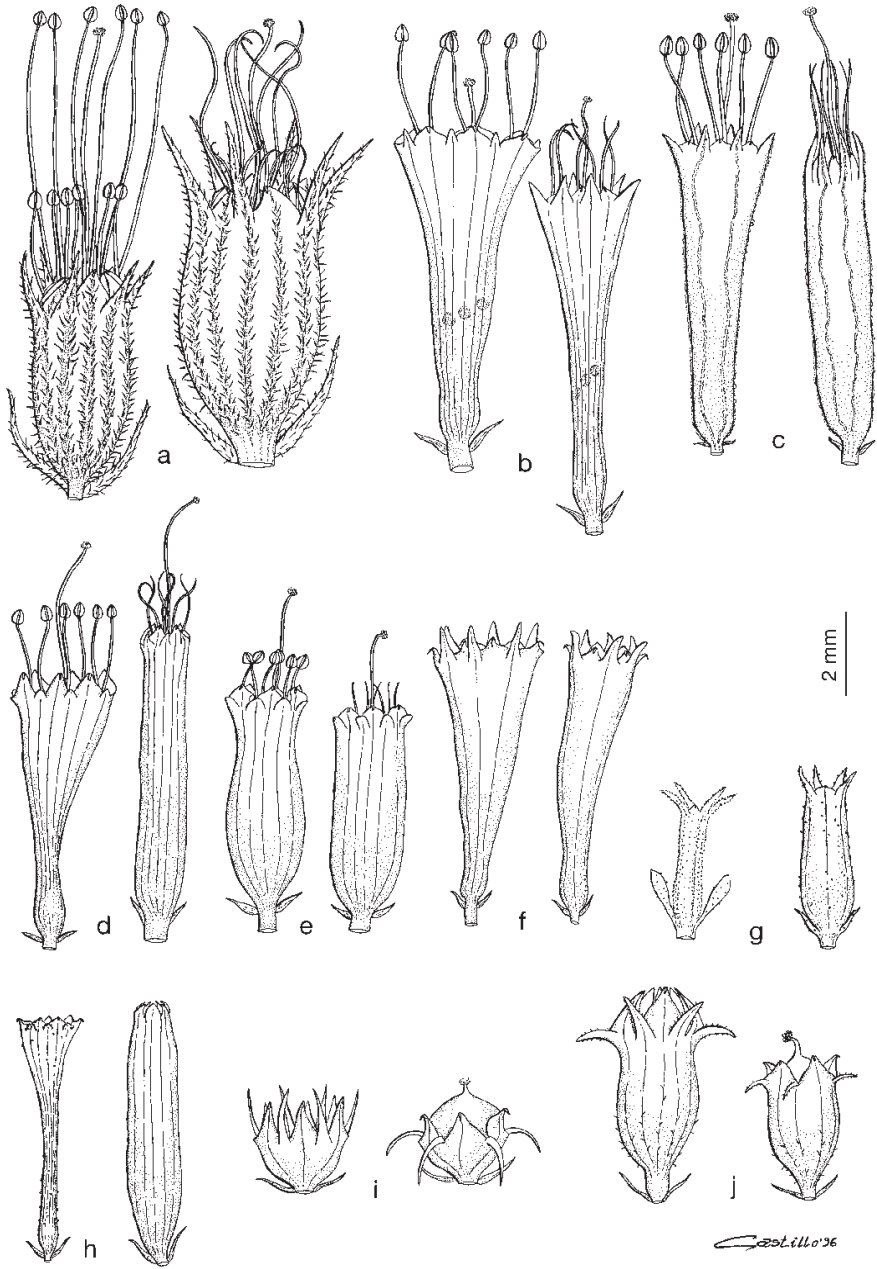


Fig. 1.—Tubos florales en la antesis y en la fructificación: a) *Lythrum salicaria*; b) *L. junceum*; c) *L. acutangulum*; d) *L. baeticum*; e) *L. flexuosum*; f) *L. hyssopifolia*; g) *L. thymifolia*; h) *L. tribracteatum*; i) *L. portula*; j) *L. borysthenicum*.

1. *Lythrum*

Planta anual, de (6)17-21(40) cm, muy ramificada. Tallo erecto o rastrero, que enraíza por los nudos inferiores, de sección cuadrangular (con los ángulos marcados), \pm papiloso, frecuentemente rojizo. Hojas (3,5)5-9(12) \times (1)2(3) mm, alternas, de lineares a oblongo-elípticas, ligeramente escábridas, en general muy variables en forma, tamaño e indumento. Flores pentámeras o hexámeras, solitarias en las axilas de las hojas, homostilas. Pedicelo c. 0,5 mm, con 2 bractéolas de c. 1 mm, subuladas, membranáceas. Tubo floral (3)4-5(6) \times 1-1,5 mm, infundibuliforme en la antesis, que llega a ser cilíndrico en la fructificación, con 12 nervios marcados, de color violeta, con los nervios más oscuros. Sépalos 6(5), de c. 0,25 mm, triangulares, membranáceos, teñidos de rojo en ocasiones; apéndices intersepalinos de la misma longitud y forma que los sépalos, de color verde. Pétalos 6(5), de 2-3 mm, oblongo-elípticos, purpúreos, con la uña de un amarillo pálido. Estambres 5 ó 6, inclusos. Estilo exerto. Fruto cilíndrico-elipsoideo, de igual longitud que el tubo floral. Semillas c. 0,5 mm, de contorno romboidal, pardas. $n = 5$.

Limos de lugares temporalmente encharcados y colas desecadas de los embalses; 0-1500 m. (V)VII-IX(X). Región mediterránea. En buena parte de la Península. **Esp.:** Ab (Ba) Ca Co CR (Cs) Cu (Gu) H Hu J L M Ma Na P Sa Se Sg So T (Te) To (V) Va (Z) Za. **Port.:** (AAI) (Ag) BL DL E (R).

9. *L. portula* (L.) D.A. Webb in Feddes Repert. 74: 13 (1967) [Pórtula]

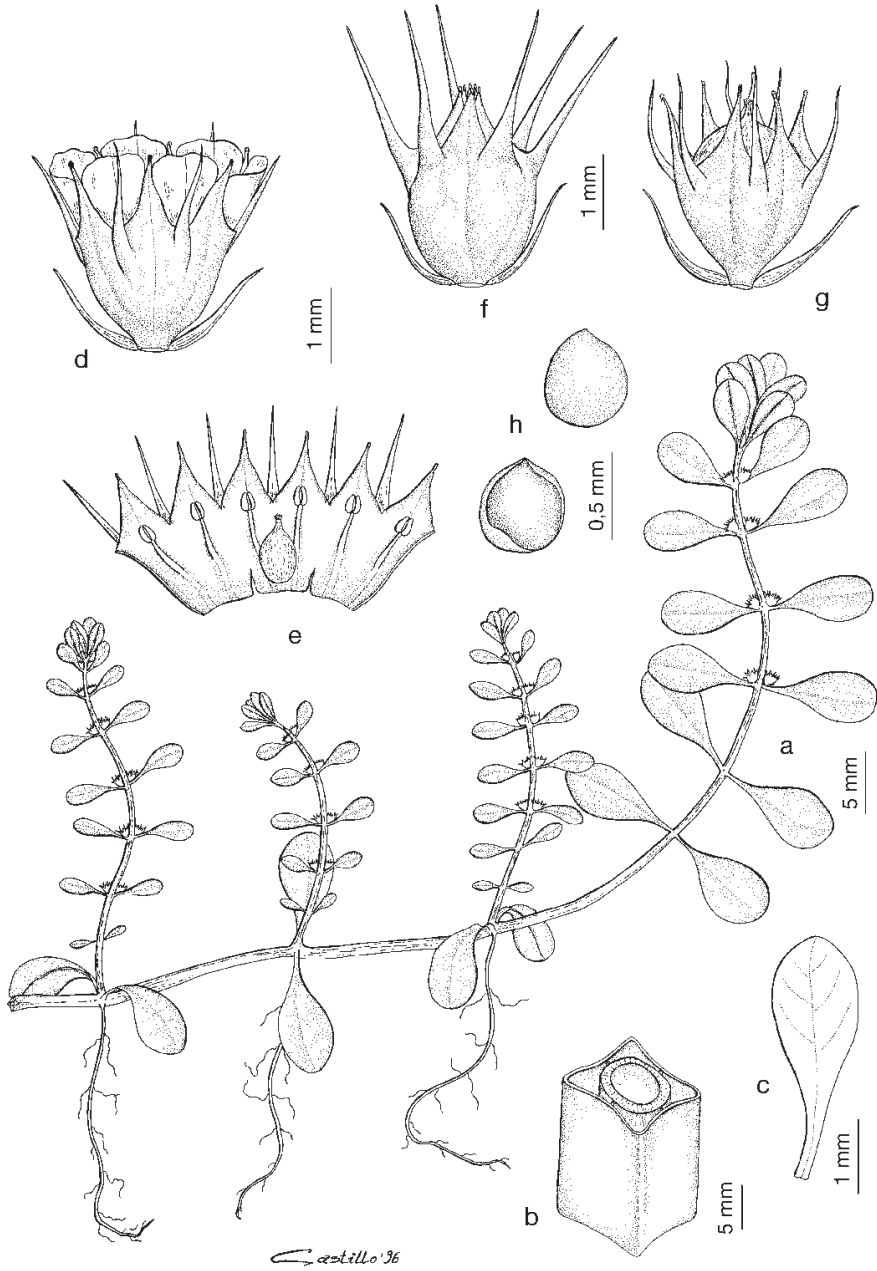
Peplis portula L., Sp. Pl.: 332 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in Europae inundatis"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 198 (1987); lám. 5; fig. 1 i

Planta anual, de (6)10-17(30) cm, nada o muy poco ramificada. Tallo prostrado o más raramente erecto, que enraíza en los nudos, de sección cuadrangular (con ángulos bien marcados), glabro. Hojas (8)12-13(14) \times 4-6(8) mm, opuestas, raramente las superiores alternas, de anchamente espatuladas a obovadas, desde cortamente pecioladas hasta con un pecíolo tan largo como el limbo, \pm carnosas, de margen entero. Flores hexámeras, solitarias en las axilas de las hojas, homostilas, sésiles. Pedicelo nulo, con dos bractéolas de 1-2 mm, filiformes. Tubo floral (1,5)2-3(3,5) \times 1,5-2,5 mm, aproximadamente de la misma longitud que anchura, infundibuliforme, glabro, con 12 nervios, muy marcados. Sépalos 6, triangulares; apéndices intersepalinos 0,5-1,5 mm, más largos que los sépalos, subulados, erectos, erecto-patentes o reflejos. Pétalos 6, que apenas sobresalen del tubo floral, de color púrpura, más raramente nulos. Estambres 6, inclusos o ligeramente exertos. Estilo que llega a la misma altura de la boca del tubo floral o que la sobrepasa ligeramente. Fruto globoso, que sobresale del tubo floral. Semillas c. 0,5 mm, piriformes, pardas. $2n = 10$.

Pastos anuales encharcados o húmedos; 50-2250 m. (V)VI-VIII(IX). Europa, NW de África, W de Asia, N de América. Toda la Península, excepto algunas zonas del E; falta en las Baleares. **Esp.:** Av (B) Ba Bi Bu C Ca Cc Co (Cu) Ge Gr Gu H J (L) Le Lu M Na (O) Or Po S Sa Sg So (SS) (T) (Te) To Va Vi Z Za. **Port.:** AAI BA BL DL Mi R (TM). **N.v.:** péplide; *port.:* patinha; *eusk.:* asta-ketozkia.



Lám. 5.—*Lythrum portula*, San Felices de los Gallegos, Salamanca (MA 265401): a) hábito; b) sección del tallo; c) hoja; d) flor; e) flor abierta que muestra el androceo y el gineceo; f) flor inmadura; g) fruto; h) vista dorsal y ventral de la semilla.

10. *L. borysthenicum* (Schrank) Litv. in Majeovsky, [borysthénicum]
Fl. Sredn. Ross. ed. 5: 209 (1917)

Peplis borysthénica Schrank in Flora (Regensburg) 5: 643 (1822) [basi6n.]

L. borysthenicum subsp. *hispidulum* (Durieu) O. Bol6s & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974)

Ind. loc.: "Habitat ad Borysthenem, circa urbem Kiow et Kremenschuy frequenter occurrit [Ucrania]"

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Italia: 268 fig. 2186 (1895-1904) [sub *L. nummulariifolium*]; Vald6s, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 197 (1987); fig. 1 j

Planta anual, de (2,5)6-15(25) cm, nada o muy poco ramificada. Tallo erecto o postrado, que enraíz a por los nudos, de secci6n cuadrangular (con 6ngulos bien marcados), cubierto de pelos crespos, especialmente en los 6ngulos, a veces glabrescente. Hojas (4)6-10(20) × (3)3,5-6,5(7,5) mm, las superiores semejantes a las inferiores, opuestas, a veces alternas, de obovadas a ovadas, s6siles o con pec6lo cortísimo, de margen entero. Flores hex6meras o m6s raramente pent6meras, solitarias o en pares (geminadas) en las axilas de las hojas, hom6stilas. Pedicelo de hasta 0,5 mm, con dos bract6olas de 1-2 mm, subuladas. Tubo floral 2,5-3,5(4) × 1,5-2,5 mm, estrechamente urceolado, con 12 nervios bien marcados, con pelos crespos especialmente en los nervios, a veces glabrescente, teñido de p6rpura. S6palos 6(5), triangulares; ap6ndices intersepalinos c. 0,5 mm, m6s largos o m6s cortos que los s6palos, subulados. P6talos 6(5), de c. 1 mm, obovados, de color p6rpura, m6s frecuentemente nulos. Estambres 6, inclusos. Estilo que llega a la altura de la boca del tubo floral o que sobresale ligeramente. Fruto ovoide, que no sobresale del tubo floral. Semillas c. 0,5 mm, piriformes, pardas. $2n = 30$.

Pastos terofíticos temporalmente encharcados o bordes de cursos de agua, sobre suelos pobres y con frecuencia arenosos; 0-1000 m. (IV)V-VI(IX). S y W de Europa, W de Asia. Mitad W de la Península, penetrando hasta Gerona y Valencia, falta en buena parte de Galicia, Asturias y buena parte del N de Portugal. **Esp.**: Av Ba Cc Co (CR) Ge Gu H J Le M (Po) Sa Se Sg To (V) (Z) Za. **Port.**: AAI Ag BAI BL DL E (Mi) R.

Observaciones.—Especie muy polimorfa, al menos en lo que se refiere al porte, indumento y longitud relativa s6palos-ap6ndices intersepalinos. Sin embargo, no parece que su variabilidad siga pautas geogr6ficas o ecol6gicas. Por esta raz6n, los extremos de ella, como el que representa *L. hispidulum* (Durieu) Koehne in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 22: 29 (1880), son aquí considerados sin6nimos de *L. borysthenicum*.