15. **Bacopa** Aubl. [nom. cons.]*

[Bacópa, -ae, f. – lat. bot. *Bacopa, -ae* f., género de las *Scrophulariaceae* establecido por Aublet (1775); aunque en el protólogo no se indica nada al respecto, la mayoría de los autores presuponen que está relacionado con el nombre indígena en la Guayana de la *B. aquatica* Aublet]

Hierbas perennes, acuáticas o subacuáticas. Tallos rastreros, ascendentes o parcialmente flotantes, con frecuencia enraizantes en los nudos, glabros o pelosos. Hojas opuestas, de espatuladas a suborbiculares, enteras o subenteras, uninervias o curvinervias, subsésiles o sésiles. Flores axilares, solitarias o en pares, ligeramente zigomorfas, pentámeras, pediceladas, con o sin bractéolas. Cáliz con 5 sépalos libres hasta casi la base, acrescentes en la fructificación, desiguales, los 2 internos estrechamente lanceolados y casi por completo membranosos, más largos y estrechos que los externos, éstos de anchamente lanceolados a suborbiculares y algo membranosos en los bordes. Corola campanulada, muy levemente bilabiada, blanco-amarillenta o rosa-lilacina, glabra o con pelos glandulíferos minúsculos; lóbulos 5, subiguales, apenas más largos que el tubo, de patentes a suberectos. Androceo didínamo o con 4 estambres subiguales, ligeramente exertos; anteras

* X. Giráldez

con dehiscencia longitudinal, no mucronadas, glabras. Gineceo con ovario bilocular; estilo persistente en fruto; estigma subentero y subcapitado o bilobado y sublaminar. Fruto en cápsula, septicida y loculicida, que se abre por 4 valvas, de ovoide a subglobosa, glabra. Semillas numerosas, de elipsoides a cilíndricas, estriado-reticuladas, parduscas.

Observaciones.–Género con c. 60 especies, en su mayoría acuáticas o palustres, de regiones tropicales o cálidas del mundo, con su centro principal en América del Sur.

Las partes aéreas contienen principalmente alcaloides (brahmina, herpestatina) y saponinas (bacósidos, hersaponina, etc). La hersaponina tiene propiedades ansiolíticas, cardiotónicas, sedantes y antiespasmódicas. El extracto de la planta tiene acción ansiolítica con efecto adaptógeno. La droga se utiliza principalmente como tónico nervioso y fortalecedor de la memoria. Otros efectos farmacológicos del extracto incluyen su actividad como sedante, antiepiléptico, cardiotónico, vasoconstrictor y antiinflamatorio. También se cultivan como ornamentales en los bordes de las charcas y de los acuarios. Número básico propuesto: $x = 8$.

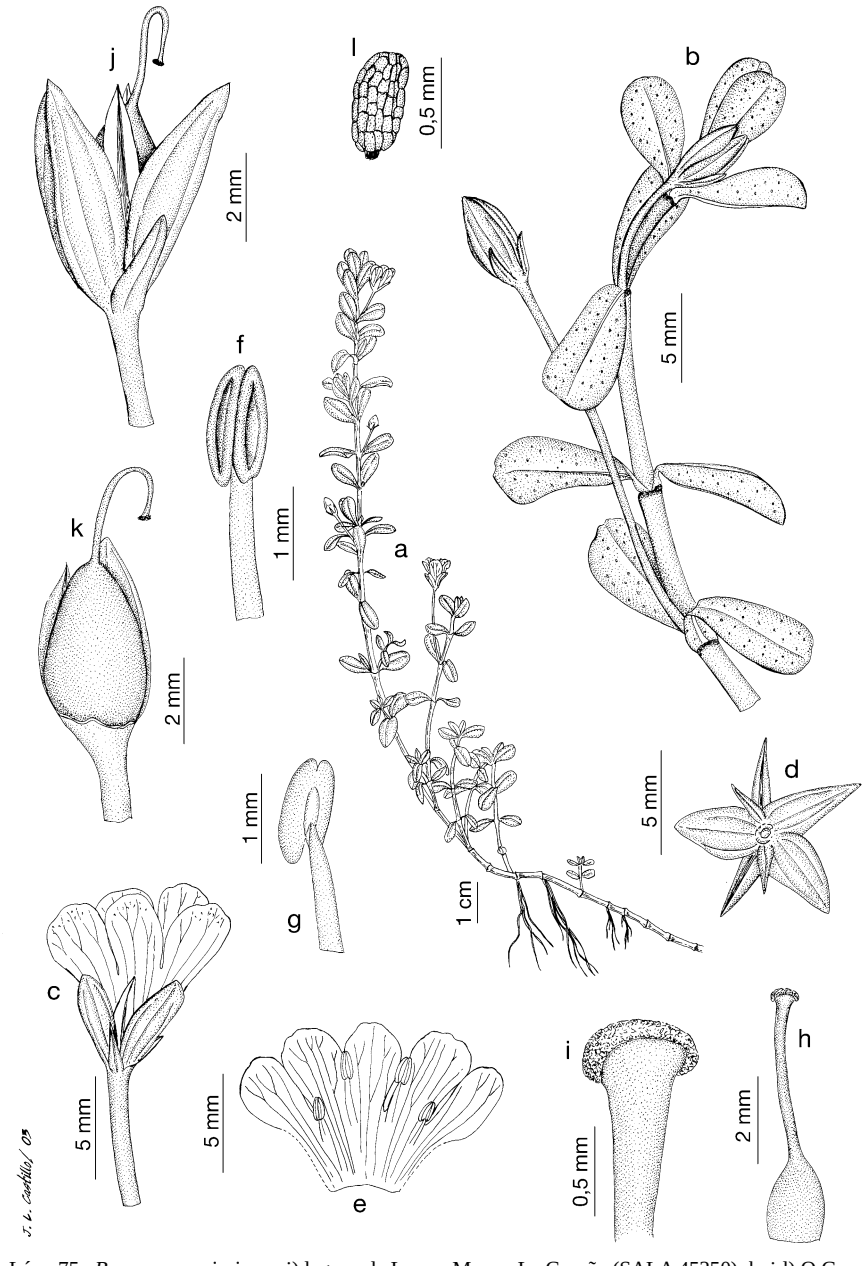
Bibliografía.–S.C.H. BARRETT & J.L. STROTHER in Syst. Bot. 3: 408-419 (1979); F.W. PENNELL in Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 83-98 (1946).

1. Pedicelo con 2 bractéolas muy próximas a la flor; planta glabra en la parte vegetativa; hojas únicamente con el nervio central bien marcado; corola rosa-lilacina, con pelos glandulíferos muy cortos en la cara externa de los lóbulos ..... **1. B. monnieri**
– Pedicelo sin bractéolas; planta con pelos, al menos en tallos jóvenes y pedicelos; hojas con varios nervios bien marcados; corola blanco-amarillenta, glabra .... **2. B. rotundifolia**

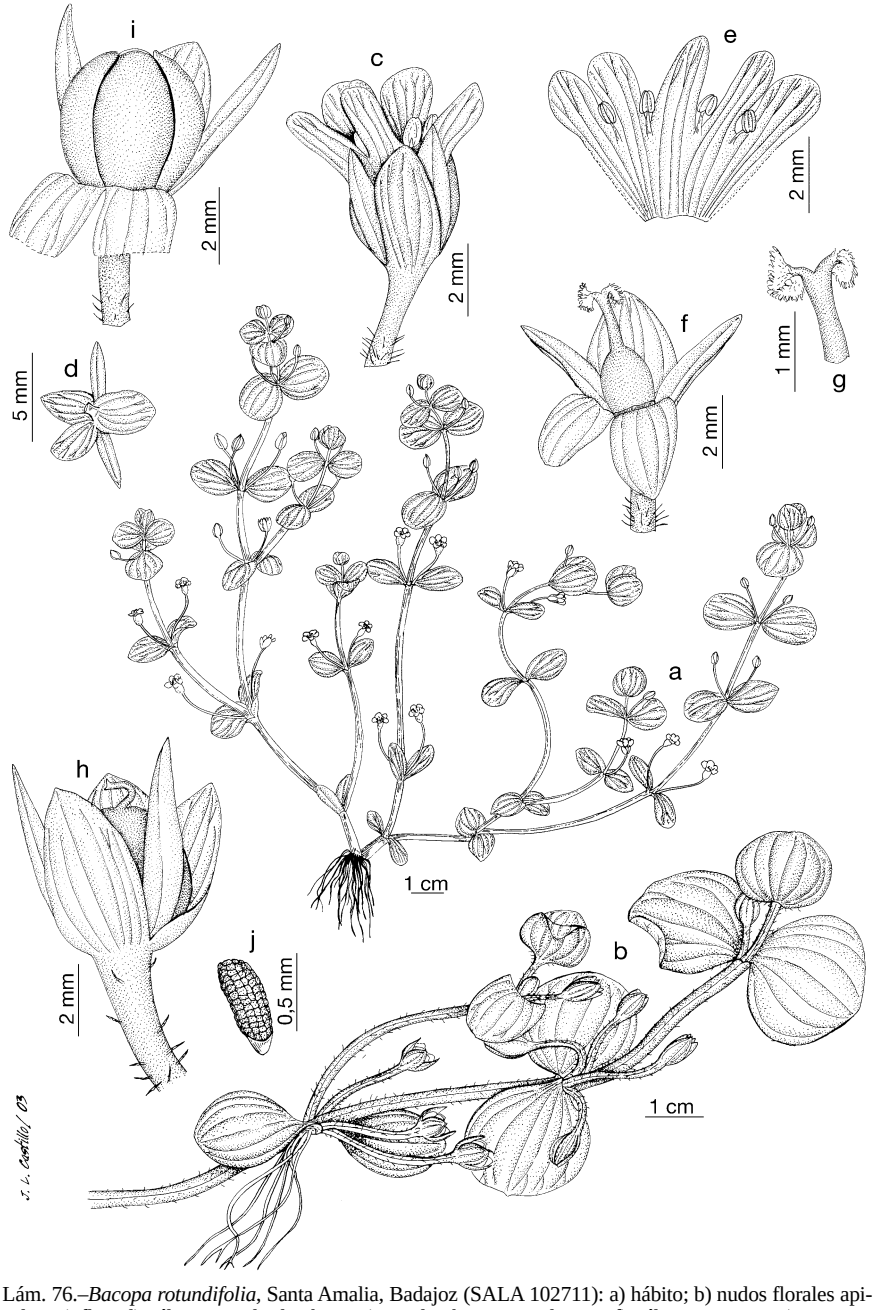
1. B. monnieri (L.) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 77 (1891) ["Monniera"] [Monniéri]

Lysimachia monnieri L., Cent. Pl. II: 9 (1756) [basión.]
Herpestis monnieri (L.) Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 366 (1818) ["Monnieria"]
Vandellia erecta sensu Merino, Fl. Galicia 2: 96 (1906), non Benth., Scroph. Ind.: 36 (1835)
Ind. loc.: "Habitat in America meridionali. Hallman."
Ic.: Lám. 75

Hierba perenne, subacuática, glabra en la parte vegetativa. Tallos 5-30(60) cm, glabros; los vegetativos, rastreros y enraizantes en los nudos, formando céspedes densos; los fértiles, ascendentes o erectos. Hojas 5-20 × 1-4(5) mm, de espatuladas a obovadas, enteras o ligeramente escotadas en el ápice, únicamente con el nervio central marcado, sésiles o subsésiles, algo carnosas, con pequeñas glándulas sentadas. Flores aisladas en la axila de las hojas, solo una en cada nudo; pedicelo 5-25 mm, igual o más largo que la hoja, glabro; bractéolas 2, muy próximas a la flor, estrechamente lanceoladas, ± la mitad de largas que el cáliz. Cáliz 3-5 mm en la antesis, hasta de 6 mm en la fructificación; sépalos glabros, los internos uninervios, los externos con uno o a veces 3 nervios. Corola 5-10 mm, rosa-lilacina; lóbulos algo ondulados en el margen, con pelos glandulíferos muy cortos –de menos de 0,2 mm– en la cara externa. Androceo didínamo o con 4 estambres subi-



Lám. 75.–*Bacopa monnieri*, a, c-i) laguna de Louro, Muros, La Coruña (SALA 45350); b, j-l) O Grove, Pontevedra (SALA 32926): a) hábito; b) porción apical de un tallo; c) flor; d) cáliz, visto desde abajo, y las dos bractéolas; e) corola abierta y androceo; f, g) estambres; h) gineceo; i) estigma; j) cáliz y cápsula; k) cápsula cerrada; l) semilla.



Lám. 76.–*Bacopa rotundifolia*, Santa Amalia, Badajoz (SALA 102711): a) hábito; b) nudos florales apicales; c) flor; d) cáliz, visto desde abajo; e) corola abierta y androceo; f) cáliz y gineceo; g) estigma; h) cáliz y cápsula; i) cápsula madura; j) semilla.

guales; anteras 0,8-1 mm. Estilo 3-4 mm, no bifurcado; estigma subentero y subcapitado. Cápsula 4-6 mm, de igual tamaño que el cáliz, ovoide. Semillas 0,5-0,6 mm, reticuladas, con las estrías longitudinales muy marcadas. 2*n* = 32, 64*, 68*; *n* = 32*.

Bordes de arroyo y otros humedales cerca del mar; 0-50 m. (II)VI-X. Ampliamente distribuida en regiones tropicales y subtropicales. Localmente naturalizada en Galicia y N de Portugal. **Esp.:** [C] [Po]. **Port.:** [(BL)] [(Mi)].

2. B. rotundifolia (Michx.) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 76 (1891) [rotundifólia]

Monniera rotundifolia Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 22 (1803) [basión.]
Ind. loc.: "Hab. in regione Illinoensi"
Ic.: Lám. 76

Hierba perenne, acuática o subacuática, con pelos de 0,5-2 mm, al menos en tallos jóvenes y pedicelos. Tallos 10-50 cm, con pelos ± abundantes, que en general caen en los viejos; los terrestres, rastreros y enraizantes en casi todos los nudos; los acuáticos, parcialmente flotantes y con raíces solo en la base. Hojas 8-20 × (4)6-15(20) mm, en general de anchamente ovadas a suborbiculares, a veces las basales espatuladas, enteras, curvinervias, con 5-10 nervios bien visibles, sésiles, no carnosas, sin glándulas o con glándulas sentadas. Flores aisladas o por pares en la axila de las hojas, 1-4 en cada nudo; pedicelo 5-20 mm, más corto o más largo que la hoja, peloso, sin bractéolas. Cáliz 2-5 mm en la antesis, hasta de 7 mm en la fructificación; sépalos en general todos con varios nervios, raramente los internos solo con uno, los externos glabros, los internos glabros o con escasos cilios. Corola 4-6 mm, blanco-amarillenta; lóbulos lisos en el margen, glabros. Androceo con 4 estambres subiguales; anteras 0,5-0,7 mm. Estilo 1,5-1,7 mm, cortamente bifurcado en el ápice, con un lóbulo estigmático sublaminar en el extremo de cada rama. Cápsula 3-5 mm, más corta que el cáliz, subglobosa. Semillas 0,4-0,6 mm, levemente reticuladas. 2*n* = c. 56, 56*; *n* = 28*.

Enraizada en el fondo de aguas poco profundas de riberas fangosas, charcas próximas a los arrozales o en el interior de los mismos; 50-300 m. VII-IX. América, frecuente en el N, Estados Unidos y N de México, y escasa en el S, Argentina y Paraguay. Naturalizada, de llegada reciente, en el SW de España. **Esp.:** [Ba] [Se].