

24. *Bufonia Sauvages ex L.**

[Bufónia f. – Georges Louis Leclercq, conde de Buffon (1707-1788), naturalista y zoólogo francés]

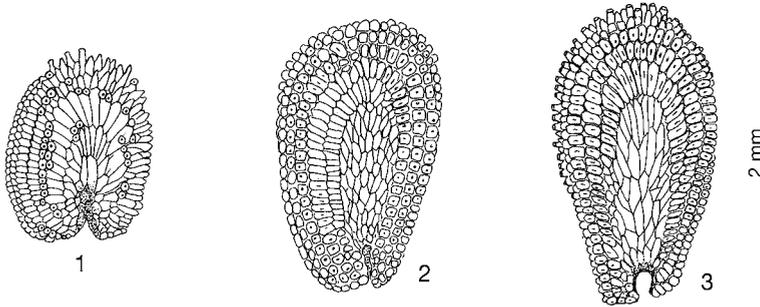
Hierbas anuales, bienales o perennes, a veces sufruticosas. Tallos junciformes. Hojas opuestas, linear-subuladas, sin estípulas, dilatadas y unidas en la base formando una vaina persistente. Flores tetrámeras, hipóginas, reunidas en cimas paniculiformes o espiciformes. Sépalos libres, los 2 exteriores habitualmente menores que los otros 2, todos con 3-7 nervios y margen escarioso \pm ancho, persistentes en la fructificación. Pétalos enteros o apenas emarginados, blancos. Estambres 2-8, insertos en un disco perígino. Ovario con 1-2 rudimentos seminales. Estilos 2, de longitud variable. Cápsula comprimida, lenticular, membranácea, dehiscente hasta la base por 2 valvas. Semillas 1-2, sin estrofiolo, comprimidas, oval u obovado-reniformes, de margen a menudo engrosado y tuberculado, marrones o marrón-negruczas; cuando son 2, por deformación, con una cara plano-cóncava –la que se orienta hacia el interior de la cápsula– y la otra convexa; a veces, con uno de los márgenes aquillado.

1. Estilos de longitud doble que la del ovario; plantas perennes, generalmente sufruticosas **4. B. macropetala**
– Estilos de longitud casi igual o menor que la del ovario; plantas anuales, bienales o perennes, de ordinario herbáceas, más raramente sufruticosas 2

* F. Amich

24. *Bufonia*

2. Sépalos 2,5-3 mm, trinerves; semillas de 1-1,3 mm, con tubérculos dorsales cilindro-cónicos (fig. 1) **1. *B. tenuifolia***
 – Sépalos 3,5-4,3 mm, con 5-7 nervios, al menos en la base; semillas (1,5)1,6-2,3 mm, con tubérculos dorsales obtusos (fig. 2, 3) 3
 3. Plantas anuales o bienales; sépalos oblongo-lanceolados, con margen membranáceo en general de anchura superior a 0,2 mm; estambres generalmente 4; semillas (1,5)1,6-2 mm, con tubérculos dorsales en general cortos (fig. 2) **2. *B. paniculata***
 – Plantas perennes, en la antesis con tallos en estado vegetativo; sépalos linear-lanceolados, con margen membranáceo de c. 0,2 mm de anchura; estambres generalmente 5-8; semillas (1,8)2-2,3 mm, con tubérculos dorsales en general prominentes, subcilíndricos (fig. 3) **3. *B. perennis***

**1. *B. tenuifolia* L., Sp. Pl.: 123 (1753)**

[tenuifolia]

Ind. loc.: "Habitat in Anglia, Gallia, Hispania"*l.c.*: Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 1, tab. 72 B (1856); fig. 1

Hierba anual, de 10-25(50) cm. Tallos erectos o ascendentes, simples o con ramas cortas, erectas, glabros o escábrido-pubérulos en la parte inferior. Hojas de hasta 20(30) mm, setáceas, mucronadas, trinerves en la base, glabras o hirsuto-ciliadas. Inflorescencias alargadas, racemiformes o espiciformes. Flores pediceladas o subsésiles, en cimas generalmente bifloras, con pedicelos dilatados en el ápice, en general escábridos. Sépalos 2,5-3 mm, subiguales, ovado-lanceolados, acuminados, con márgenes escariosos anchos; parte central, verde, con 3 nervios bien manifiestos, confluentes en la parte superior. Pétalos oblongo-elípticos, de tamaño variable, aunque siempre menores que los sépalos, no alcanzando 2/3 de la longitud de éstos. Estambres 2-3. Estilos de longitud de hasta 1/2 de la del ovario. Cápsula 1,5-1,8 mm, lisa, papirácea, verde-amarillenta, generalmente disperma. Semillas 1-1,3 mm, elíptico-reniformes, con numerosos tubérculos dorsales, cónico-cilíndricos. $2n = 34$; $n = 17$.

Pastos secos, pedregosos o arenosos, cultivos de cereales, baldíos y cunetas; 0-1500 m. III-IX. Región mediterránea occidental. Dispersa por la Península Ibérica, excepto en la zona cantábrica, Galicia, W de Andalucía y Portugal. **Esp.**: A Ab Al Av B Ba Bu CR Cs Cu (Ge) Gr Gu Hu (J) L Le Lo M Ma (Mu) Na P Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **N.v.**: junquillo falso.

24. *Bufonia*

2. *B. paniculata* Dubois ex Delarbre, Fl. Auvergne [paniculáta]
ed. 2: 300 (1800)

B. macrosperma J. Gay ex Gren. & Godr., Fl. France 1: 248 (1847)

Ind. loc.: "M. Dubois l'a trouvée sur les bords de l'Allier parmi les sables. Nous l'avons vue dans des endroits sablonneux, aux environs de Gannat et sur les bords de la rivière de Sioule, au-dessous de Pont-Gibaud"

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt-Eur. ed. 2, 3(2): 826 Fig. 360 (1969); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 234 (1987); fig. 2

Hierba anual o bienal, al parecer a veces perennante, de 10-30(50) cm. Tallos erectos o ascendentes, ramificados al menos en la parte superior, con ramas a menudo divaricadas, escábrido-pubérulos en la parte inferior, glabros en el resto. Hojas de hasta 15(30) mm, setáceas, mucronadas. Inflorescencias alargadas, racemiformes o espiciformes. Flores pediceladas o subsésiles, siendo los pedicelos dilatados en el ápice, generalmente escábridos. Sépalos desiguales –los exteriores c. 3,5 mm, los interiores 4-4,3 mm–, lanceolados, agudos, acuminados, con 5 nervios –al menos en la base- y margen escarioso generalmente de más de 0,2 mm de anchura. Pétalos pequeños, más cortos que los sépalos, al menos que los internos. Estambres en general 4. Estilos de longitud hasta 1/2 de la del ovario. Cápsula 2-2,3 mm, lisa, papirácea, verde-amarillenta, generalmente disperma. Semillas (1,5)1,6-2 mm, con tubérculos dorsales en general cortos, obtusos. $2n = 32^*$.

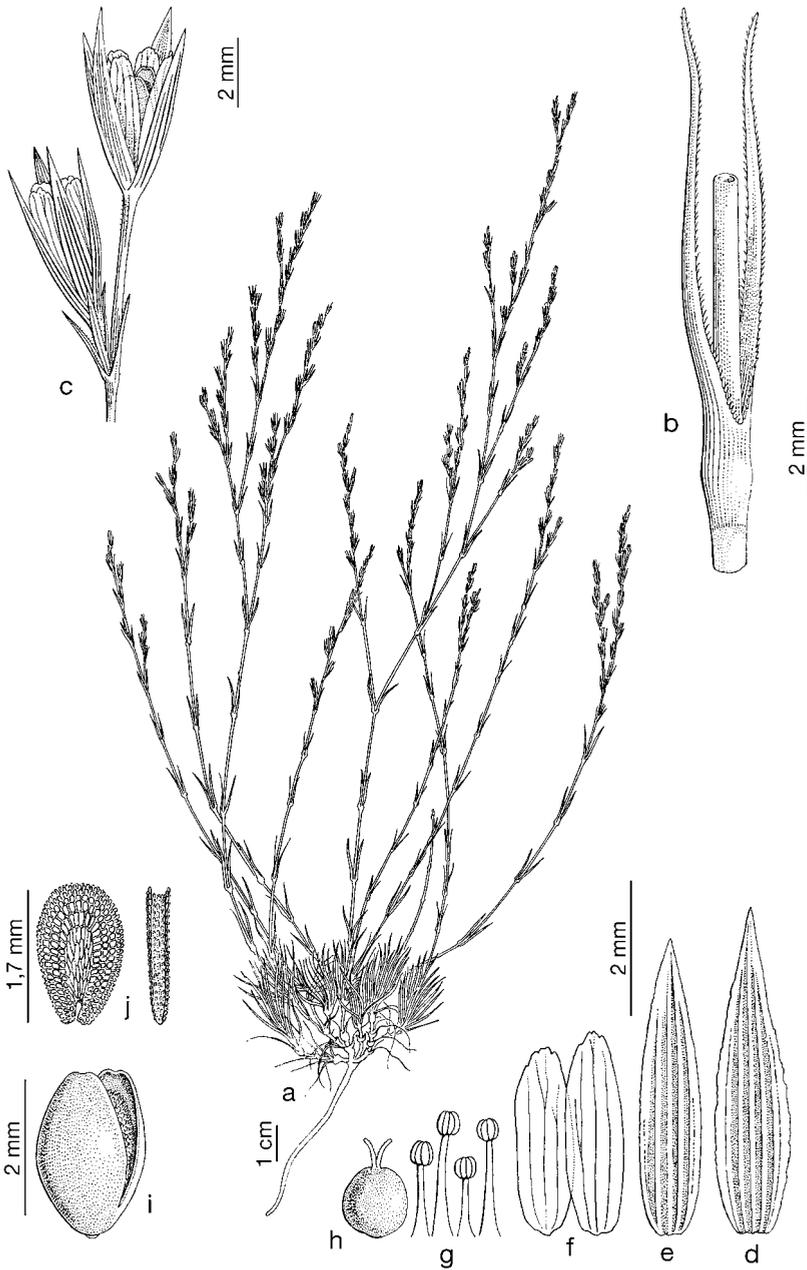
Campos incultos, baldíos, terrenos pedregosos; 600-1800 m. IV-VII. Península Ibérica, C y S de Francia, Suiza, Italia, Grecia, Libano, Siria e Islas Canarias [subsp. *teneriffae* (H. Christ) G. Kunkel]. Dispersa por la Península Ibérica, falta en la zona cantábrica. Portugal y Galicia. **Esp.**: (Ab) (Ba) Ca Cs Cu Ge (Gr) Gu Hu J L (Ma) Mu (P) Sg So (T) Te V Va Z.

3. *B. perennis* Pourr. in Hist. & Mém. Acad. [perénis]
Roy. Sci. Toulouse 3: 309 (1788)

Ind. loc.: "A Narbonne, à la Clape, au Pech de l'Angelo & dans toutes nos Corbieres [sic]"

lc.: Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 71 A (1856); lám. 74 [*B. perennis* subsp. *tuberculata*]; fig. 3

Hierba perenne, de hasta 40 cm, pluricaule, con cierta frecuencia sufruticosa. Tallos ascendentes o difusos, simples o ramosos en el ápice, glabros. Hojas de los brotes estériles de hasta 20(30) mm, fasciculadas, estrechamente lineares o subfiliformes, ciliolado-escábridas; las caulinares, menores, generalmente más cortas que los entrenudos; todas trinerves en la base. Inflorescencias alargadas, cimoso-racemosas, densas o difusas; cimas con 1-3 flores; pedicelos dilatados en el ápice, generalmente tuberculado-escábridos. Sépalos subiguales –los externos 3-3,5(4) mm, los internos 3,5-4(4,3) mm–, linear-lanceolados, agudos, con (3)5(7) nervios y margen membranáceo de c. 0,2 mm de anchura. Pétalos 2,5-3 mm, oblongo-elípticos, más cortos que los sépalos. Estambres generalmente 5-8. Estilos de longitud que va de 1/2 hasta subigual a la del ovario. Cápsula 2,5-2,75(3) mm, en general disperma, más raramente monosperma. Semillas (1,8)2-2,3 mm, elíptico-reniformes, con tubérculos dorsales prominentes, redondeados o subcilíndricos; cuando son 2, algo deformadas y con uno de los márgenes a veces aquillado.



Lám. 74.—*Bufonia perennis* subsp. *tuberculata*, Sierra de Sacañet, Valencia (G, s.n.): a) hábito; b) hojas; c) inflorescencia; d) sépalo interno; e) sépalo externo; f) pétalos; g) estambres; h) pistilo; i) cápsula; j) semilla inmadura.

24. *Bufonia*

Matorrales y pastos secos, en suelos poco evolucionados, terrenos incultos; basófila; 400-1500 m. IV-VII(X). SE de Francia y Península Ibérica. Cuadrante NE de la Península y Levante. **Esp.:** A B Cs Cu (Ge) Hu Le (T) Te V (Z).

Observaciones.—Las poblaciones meridionales se han denominado subsp. *tuberculata* (Loscos) Malag., Sin. Fl. Ibér.: 259 (1975) [*B. tuberculata* Loscos, Tratado Pl. Aragón Supl. 8: 104 (1886), basión.; *B. paniculata* var. *tubercalata* (Loscos) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 328 (1961); *B. valentina* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 15 (1887), nom. inval., pro syn.]. Difieren de las francesas por los tubérculos del dorso de las semillas más prominentes, subcilíndricos, y por los estilos, generalmente algo más cortos. Las poblaciones catalanas muestran a menudo caracteres más o menos intermedios. Las diferencias en la forma de las semillas, que atribuye Loscos a su especie, parecen ser debidas simplemente a la deformación que se produce cuando maduran 2 semillas por cápsula. Requieren un estudio, en todo caso, más profundo.

4. *B. macropetala* Willk. in Flora (Regensburg) [macropétala] 34: 604 (1851)

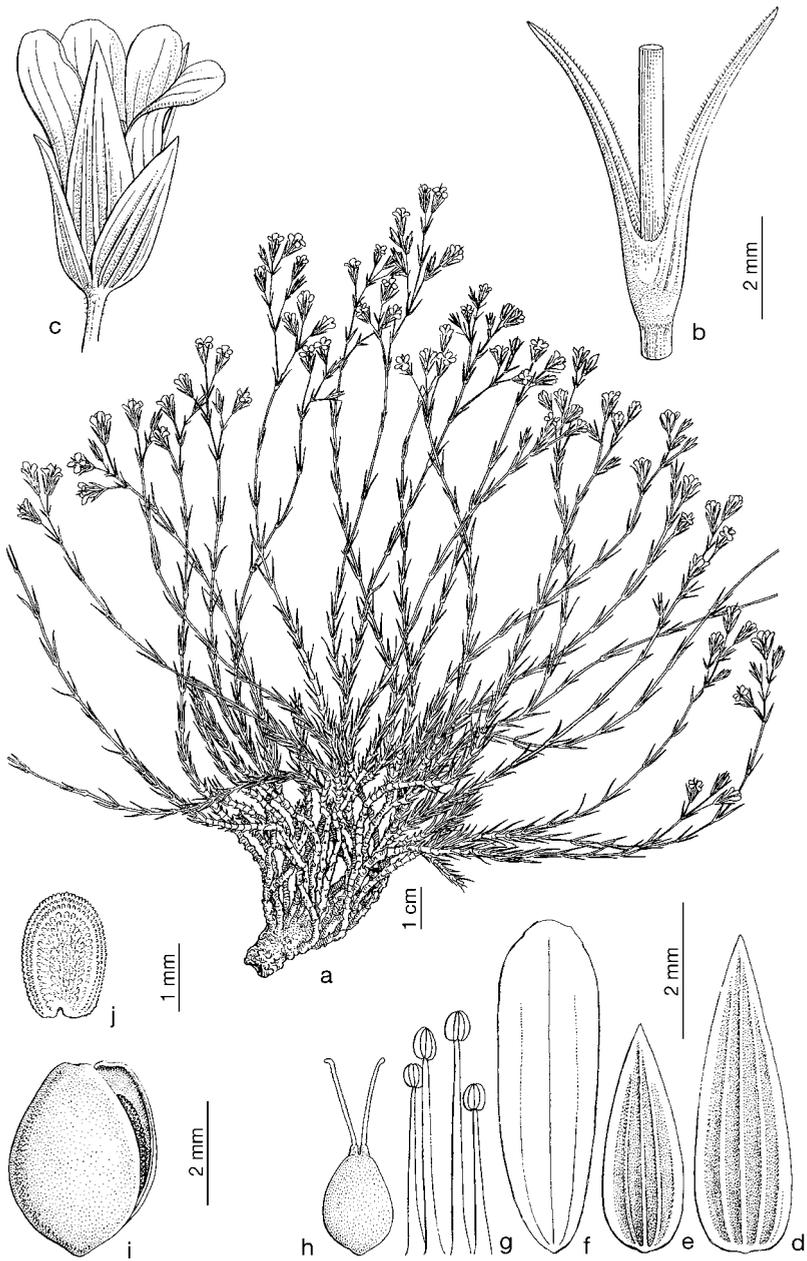
B. willkommiana Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 83 (1854)

Ind. loc.: "Hab. passim in arenosis inter Alba de Tormes et Salamanca in regno Legionensi ..."
lc.: Valdés, Talavera & Galiano. Fl. Andalucía Occid. 1: 234 (1987) [*B. macropetala* subsp. *willkommiana*]; Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1, tab. 71 B, tab. 72 A [*B. macropetala* subsp. *willkommiana*] (1856); lám. 75

Planta perenne, en general sufruticosa, de 15-25(35) cm, con cepa ± leñosa, formada por ramas procumbentes, tortuosas, revestidas de restos foliares. Tallos floríferos ascendente-erectos, cortamente ramosos en la parte superior, entrenudos inferiores muy cortos, más cortos que las hojas; los superiores muy alargados. Hojas de hasta 15(20) mm, linear-subuladas, mucronadas, ciliolado-escábridas, trinerves en la base; las de los brotes estériles frecuentemente fasciculadas; las caulinares inferiores y medias de adpresas a patentes. Inflorescencias cimosas, paniculiformes, ramificadas en forma variable, con flores solitarias o en cimas de 2-3; pedicelos papiloso-escábridos. Sépalos desiguales—los externos 3-4 mm, los internos 4-5 mm—, lanceolados, acuminados, a veces aristado-mucronados, de margen escarioso ancho, trinerves en la mitad superior y habitualmente pentanervados en la inferior. Pétalos oblongo-elípticos, de subiguales a los sépalos internos a más cortos que los externos. Estilos c. 2 mm, de longitud doble que la del ovario, subiguales a los estambres. Cápsula 2-3,5 mm, ovado-aplanada, monosperma o, más raramente, disperma. Semillas (1,5)1,7-2(2,3) mm, elipsoideo-reniformes, con tubérculos dorsales redondeados, obtusos. $2n = 34$.

Fisuras y litosuelos, en granitos, pizarras y cuarcitas, raramente sobre calizas; 300-1900 m. (V)VI-IX(XII). Península Ibérica y, al parecer, Marruecos, Almería, Sierra Morena, Extremadura, C y CW de la Península. **Esp.:** Al Av Ba Cc Co CR Cu Gu J (Lo)? M Sa To Za. **Port.:** BB BL (TM).

Observaciones.—Algunas poblaciones de pétalos menores y sépalos con (3)5 nervios—los 2 laterales poco manifiestos— se han denominado subsp. *willkommiana* (Boiss.) Amich in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 467 (1987) [*B. willkommiana* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 83 (1854), basión.; *B. perennis* subsp. *willkommiana* (Boiss.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 120 (1878)]. Sin embargo, la longitud de los pétalos varía grandemente dentro de una misma población [cf. Lazaroa 4: 397-402 (1982)]. *B. strohlii* Emb. & Maire in Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 8: 129 (1929) [*B. macropetala* var. *strohlii* (Emb. & Maire) Font Quer & Pau in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 22: 8 (1931)], de las montañas calizas del Atlas Medio y del Rif, aunque de distinto comportamiento ecológico, resulta muy difícil de diferenciar morfológicamente de *B. macropetala*, salvo por caracteres como la menor longitud de las hojas, debidos acaso a que dichas plantas marroquíes viven en condiciones más xéricas. Parecen existir además en Almería poblaciones calcícolas, en el Barranco del Caballar y estribaciones de la Sierra de Gádor, que difieren aún menos de la planta de Willkomm.



Lám. 75.—*Bufonia macropetala* subsp. *macropetala*, La Adrada, Ávila (MAF 113208): a) hábito; b) hojas; c) flor; d) sépalo interno; e) sépalo externo; f) pétalo; g) estambres; h) pistilo; i) cápsula; j) semilla.