

11. *Neatostema* I.M. Johnst.*

[*Neatostéma*, -atis n. – lat. bot. *Neatostema*, -atis n., género de las *Boraginaceae* creado por I.M. Johnston (1953). En el protólogo se dice: “Nomen derivatur a néatos, infimus, et stéma [sic], stamen, quod stamina basim versus corollae affixa sunt”; a saber: “El nombre se deriva de *stéma*, estambre, porque los estambres están fijados hacia la base de la corola” –gr. *néatos*, -ē, -on = el más bajo, el más hondo // el que está en el extremo, el último // el más reciente, el más nuevo, etc.; gr. *stémōn*, -onos m. = urdimbre // hilo de la urdimbre, etc.; lat. *stamen*, -inis n. = hilo, hebra, estambre, etc. // bot. estambre de la flor; contra lo que afirma el protólogo, basándose probablemente en una expresión poco clara de Hesiquio, gr. *stéma*, -atos n. = el pene // soporte, amarra, etc., poco tiene que ver con gr. *stémōn*, -onos m. y con lat. bot. *stamen*, -inis n]

Hierbas anuales, hispidas, sin pelos pluricelulares largos glandulíferos. Hojas enteras, las caulinares alternas, las medias y superiores sésiles, no decurrentes. Inflorescencia ramificada y paniculiforme, o simple y espiciforme, con cimas

* J. Pastor

11. *Neatostema*

geminadas, multifloras, muy densas en la floración y fructificación. Flores actinomorfas, ± erectas, bracteadas, subsésiles. Cáliz gamosépalo, dividido casi hasta la base, con lóbulos homomorfos, enteros, hispido, con pelos rectos. Corola hipocrateriforme, rara vez en tubo o infundibuliforme, ± pelosa por la cara externa, amarilla o verde-amarillenta, con los lóbulos ± patentes, rara vez suberectos; tubo más largo que los lóbulos de la corola, recto, cilíndrico, peloso por ambas caras, con un anillo interno de escamas nectaríferas ± pelosas cerca de la base; garganta con 5 evaginaciones ± pelosas; lóbulos obtusos, con pelos glandulíferos cortos por ambas caras. Estambres 5, incluidos, adnatos en la base del tubo de la corola, con filamentos mucho más cortos que las anteras, estrechos, glabros, sin apéndices; anteras apiculadas, libres, inclusas. Ovario tetralobado; estilo simple, incluso, ginobásico; estigma bilobado. Fruto pétreo, en tetranúcula. Núculas monospermas, ± ovoides, trígonoas, picudas, con una quilla ventral, dos laterales y un reborde en la base, con tubérculos muy prominentes, a veces con el dorso liso, sin anillo basal, con la base de inserción triangular, plana y sin apéndice, íntimamente unidas por su base en el receptáculo plano.

Observaciones.—Género monotípico.

Bibliografía.—I.M. JOHNSTON in J. Arnold Arbor. 34: 1-16 (1953).

1. *N. apulum* (L.) I.M. Johnst. in J. Arnold Arbor. 34: 6 (1953) [ápalum]

Myosotis apula L., Sp. Pl.: 131 (1753) [basión.]

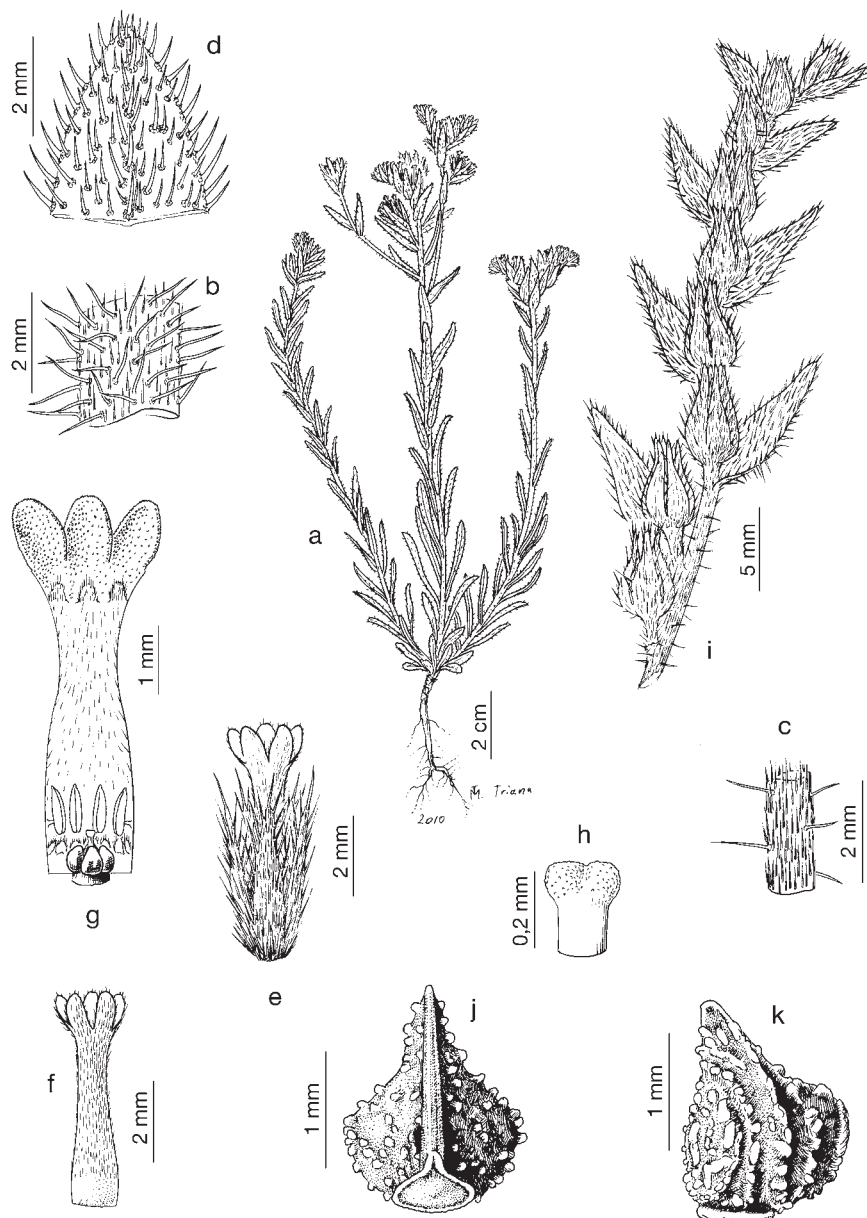
Lithospermum apulum (L.) Vahl, Symb. Bot. 2: 33 (1791)

Lithospermum apulum f. *cleistogamum* Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 19(1): 23 (1923)

Ind. loc.: "Habitat in Italia, Hispania, Narbona" [lectotipo designado por M. Qaiser in Jafri & El-Gadi, Fl. Libya 68: 88 (1979); LINN 180.11]

lc.: Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 18, tab. 112 fig. III 8-14 (1858) [sub *Rhytispermum apulum*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 379 (1987); lám. 82

Hierba (3)6-25(30) cm, erecta, hispida, con pelos de distinto tamaño, adpresos y patentes, hasta de 1,5(2) mm. Tallos simples o ramificados en la base, hispídos. Hojas hispídas por ambas caras; basales hasta de 4,5(6) × 0,7(1,1) cm, estrechamente oblongo-espatuladas, obtusas o subagudas; caulinares hasta de 4,5(7) × 0,6(1) cm, estrechamente oblongo-lineares, agudas. Inflorescencia con cimbras hasta de 9 cm en la fructificación, densas. Flores con brácteas estrechamente ovadas, más largas que el cáliz; pedicelos en fruto hasta de 2 mm, erectos. Cáliz en flor de (3)3,5-5,5 mm, más corto que el tubo de la corola; lóbulos de (0,7)0,8-1,5 mm de anchura, estrechamente triangulares, hispídos por la cara externa, con pelos de distintos tamaños, unos ± patentes, hasta de 1,5(2) mm, y otros adpresos, más pequeños, y por la interna con pelos largos y flexibles, de distinta longitud, cerca del margen. Corola de 2-3,5 mm de diámetro, amarilla, rara vez amarillo-verdosa; tubo (3)3,5-5(6) mm, glabro en la base; garganta con 5 evaginaciones triangulares ± pelosas; lóbulos 1-1,5(1,8) × 0,5-1,2 mm, obtusos, pubescentes y papilosos por la cara externa y papilosos por la interna. Estambres con anteras de 0,5-0,65(0,8) mm, pardas. Ovario con estilo de 0,3-0,5 mm; estigma bilobado, cada lóbulo subcapitado. Núculas (1,5)1,8-2(2,2) × (1)1,2-1,5 mm, de un pardo claro a uno obscuro, o bien amarillentas, irregularmente manchadas de negro. $2n = 28$; $n = 14$.



Lám. 82.—*Neatostema apulum*, a-h) La Noguera, Lérida (MA 419494); i-k) Casa de Campo, Madrid (MA 96226): a) hábito; b) indumento de la mitad inferior del tallo; c) indumento de la mitad superior del tallo; d) indumento de la hoja, por su haz; e) flor en antesis; f) corola; g) fragmento de la corola abierta, estambres y gineceo; h) estigma; i) fragmento de una cima en fruto; j) núcula en vista ventral; k) núcula en vista sublateral.

Indiferente edáfica, generalmente viaria y arvense; 0-1600 m. (II)III-VI(VII). Macaronesia, NW de África, S de Europa y SW de Asia. Prácticamente por toda la Península, excepto el extremo NW. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR (Cs) Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo M Ma Mu Na (O) (Or) P PM[Ib (MII)] (S) Sa Se Sg So T Te V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag (BA) BAl (BB) BL E TM. **N.v.:** asperón, chupamiel dorado, viborezna, viborezno.

Observaciones.—Esta especie presenta cleistogamia, un fenómeno extremadamente raro en la familia. Las plantas con flores cleistógamas (*Lithospermum apulum* f. *cleistogamum*) tienen las flores algo más pequeñas que las de las plantas casmógamas, verde-amarillentas, y las corolas son en tubo o infundibuliformes, con los lóbulos apenas desplegados.