

3. *Nonea* Medik.*

[Nónea, -ae f. – lat. bot. *Nonea*, -ae f., género de las *Boraginaceae* creado por F.K. Medikus (1789). Nada se dice en el protólogo acerca del nombre, pero la mayoría de los autores piensan le fue impuesto en honor de Johann Philipp Nonne (1729-1772), médico y botánico alemán, estudioso de la flora de su patria chica –publicó, entre otras cosas, una *Flora in territorio Erfordensi indigena* (Erfurt, 1763)–; aunque otros aventuran que procede de gr. *nōnéa*, -as f. = en algunos códices del Pseudo Dioscórides, nombre alternativo para la *ánchousa* (véase el género *Anchusa* L., *Boraginaceae*) –en otros códices se lee *onokleían* y tal es el término que se acepta en la edición de Wellmann (1958), y del que se supone que *nōnéa* es corrupción]

Hierbas anuales, setoso-hispidas o subseríceas, con pelos pluricelulares largos glandulíferos y eglandulosos, sobre todo cerca de la inflorescencia. Hojas enteras o sinuado-dentadas, las caulinares alternas, las medias y superiores ± sésiles, decurrentes –sobre todo las superiores–. Inflorescencia simple, espiciforme, con cimbras simples o geminadas, multifloras, densas en la floración, densas o laxas en la fructificación. Flores actinomorfas o débilmente zigomorfas, ± erectas, bracteadas, pediceladas. Cáliz gamosépalo, dividido hasta 1/4, 1/2 ó 2/3 de su longitud, con lóbulos homomorfos, enteros, seríceo o hirsuto, con pelos rectos. Corola tubulosa o subinfundibuliforme, glabra por la cara externa, purpúrea, amarillenta, rosada, azul-violeta, azul, amarilla o blanca –purpúrea o amarillenta en la desecación–, con los lóbulos erecto-patentes o erectos; tubo más largo que los lóbulos de la corola, recto o ligeramente curvado, cilíndrico, glabro por la cara interna, sin anillo de escamas nectaríferas en la base; garganta con 5 escamas obtusas y papilosas o pelosas, sin escamas pero con un anillo de pelos, o sin escamas ni anillo de pelos; lóbulos obtusos. Estambres 5, adnatos en el 1/3 superior, hacia la 1/2 o en el 1/3 inferior del tubo de la corola, con filamentos más cortos o algo más largos que las anteras, estrechos, glabros, sin apéndices; anteras no apiculadas, libres, de inclusas a parcialmente exertas. Ovario tetralobado; estilo simple, incluso, ginobásico; estigma subcapitado, ± bilobado. Fruto pétreo, en tetranúcula. Núculas monospermas, ovoides, transovoides o reniformes, de ápice ± aquillado, irregularmente muricado-crestadas o alveoladas, diminutamente tuberculadas o lisas, con un anillo basal bien marcado, ± estriado o liso, entero o dentado, con la base de inserción casi circular, cóncava y con un apéndice céntrico, cónico, íntimamente unidas por su base en el receptáculo plano.

Observaciones.–Género con c. 35 especies distribuidas por la región mediterránea pero concentrada principalmente en Anatolia y en las altas montañas del Cáucaso y de la región irano-turania.

Estudios moleculares han mostrado que el género *Nonea* es hermano de los géneros *Paraskevia* W. Sauer & G. Sauer y *Pulmonaria* [cf. H.H. Hilger & al. in *Ann. Bot. (London)* 94: 201-212 (2004)]. *Pulmonaria*, *Nonea* y el género monotípico *Paraskevia* [*P. cesatiana* (Fenzl & Friedr.) W. Sauer & G. Sauer in *Phyton (Horn)* 20: 287 (1980); *Anchusa cesatiana* Fenzl & Friedr. in *Friedr., Reise Neu-Griechenl.*: 282 (1838), basión.], endemismo griego, son los únicos

* B. Valdés & S. Talavera

3. *Nonea*

géneros de la tribu *Boragineae* que tienen pelos pluricelulares largos glandulíferos, sobre todo en la parte superior del tallo, cerca de la inflorescencia.

Bibliografía.—A.O. CHATER in Bot. J. Linn. Soc. 64: 67-69 (1971); T. LUQUE in Bot. J. Linn. Soc. 117: 321-331 (1995) [cariología]; F. SELVI & M. BIGAZZI in Pl. Syst. Evol. 227: 1-26 (2001); F. SELVI & al. in Taxon 55: 907-918 (2006).

1. Núculas ovoides, más largas que anchas; corola de un amarillo pálido, con 5 escamas en la garganta **5. *N. lutea***
- Núculas transovoides o reniformes, más anchas que largas; corola azul, blanca, purpúrea, rosada, amarillenta, con 5 escamas o un anillo de pelos, o sin ambos atributos en la garganta 2
2. Flores actinomorfas; corola purpúrea o amarillenta; estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, cerca de la garganta 3
- Flores ligeramente zigomorfas; corola azul, blanca, rosada o amarillenta; estambres insertos ligeramente por debajo de la mitad del tubo de la corola 4
3. Cáliz dividido hasta c. 1/2 de su longitud, vejigoso en fruto; corola con un anillo de pelos y sin escamas en la garganta **1. *N. vesicaria***
- Cáliz dividido c. 2/3 de su longitud, ± campanulado-estrellado en fruto; corola sin escamas ni anillo de pelos en la garganta **2. *N. calycina***
4. Núculas transovoides, estrechadas por encima del anillo basal; anillo basal de las núculas marcadamente estriado; corola azul, virando a azul-violeta, amarilla o rosada con la desecación, con tubo recto **3. *N. micrantha***
- Núculas reniformes, no estrechadas por encima del anillo basal; anillo basal de las núculas liso; corola blanca o amarillenta, con tubo ligeramente curvado **4. *N. echioides***

Sect. 1. *Cryptanthera* A. DC.

Corola actinomorfa, con tubo recto. Núculas transovoides, más anchas que largas, estrechadas por encima del anillo basal, éste ancho, estriado y dentado.

- 1. *N. vesicaria* (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.** [vesicária]
1: 338 (1831-1832)

Lycopsis vesicaria L., Sp. Pl.: 138 (1753) [basión.]

Lycopsis nigricans Lam., Encycl. 3: 655 (1792)

Echioides violacea Desf., Fl. Atlant. 1: 164 (1798), nom. illeg.

N. nigricans (Lam.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 626 (1805)

Ind. loc.: "Habitat in Europae australi" [lectotipo designado por M. Kaiser in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 68: 26 (1979); LINN 190.1]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 389 (1987)

Hierba 10-40(60) cm, uni- o multicaule, con indumento de setas largas ± patentes y setas cortas acompañadas de pelos pluricelulares largos hasta de 0,8 mm, glandulíferos y eglandulosos, particularmente abundantes en la parte superior de los tallos. Tallos erectos o ascendentes, escasamente ramificados en la parte superior. Hojas enteras o débilmente sinuado-dentadas; las caulinares inferiores hasta de 15(22) × 2(3) cm, insensiblemente estrechadas hacia la base,

3. *Nonea*

oblanceoladas, estrechamente oblongas o espatuladas, obtusas o subagudas, mucronadas; las medias y superiores hasta de $6(8) \times 1(1,5)$ cm, subamplexicaules, decurrentes, estrechamente oblongas, oblongo-elípticas o estrechamente ovado-oblongas, agudas, mucronadas. Inflorescencia con cimas hasta de 15(30) cm en la fructificación, \pm densa. Flores actinomorfas; brácteas hasta de $35(50) \times 10(15)$ mm, ovado-lanceoladas, de base asimétrica, decurrentes por uno de sus lados, agudas, decreciendo en tamaño hacia el ápice de la inflorescencia; pedicelos en flor de 1,5-2,5 mm, erectos, en fruto de 3,5-7(10) mm, marcadamente recurvos. Cáliz dividido hasta c. $1/2$ de su longitud, en flor de $(5)6,5-9(10)$ mm, cilíndrico, en fruto hasta de 15(18) mm, vejigoso, con setas rígidas escasas y pelos pluricelulares largos más abundantes, glandulíferos y eglandulosos, particularmente en el margen de los lóbulos; lóbulos en flor estrechamente triangulares, en fructificación triangulares. Corola de $(2)3-5(5,5)$ mm de diámetro, purpúrea o amarillenta; tubo recto, de ligeramente más corto a ligeramente más largo que el cáliz; garganta con un anillo de pelos de 0,4-0,6 mm de anchura, sin escamas; lóbulos $(1)1,5-2,5(3)$ mm, oblongos. Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, cerca de la garganta, con filamentos iguales, más cortos que las anteras; anteras 1,8-2,6 mm, de un violeta oscuro, inclusas. Núculas $(2,5)3-3,5 \times (3)3,5-4$ mm, transovoides, más anchas que largas, aquilladas en la cara ventral, contraídas por encima del anillo basal, reticulado-crestadas, tuberculadas entre las crestas, \pm vilosas, al menos en la base, pardas, con un anillo basal de 0,5-1,1 mm, estrechado en el ápice, marcadamente estriado y dentado. $2n = 30$; $n = 15$.

Arvense, viaria, ruderal, nitrófila, indiferente edáfica; 0-1000(1800) m. II-V. W de la región mediterránea. E, C y S de la Península Ibérica y Baleares, muy frecuente en el S. **Esp.:** A Ab Al (B) Ba Ca Cc Co (Cs) Gr H J M Ma Mu PM[Mil (lb)] Se To V. **Port.:** AAl Ag BA1 E. **N.v.:** hierba del traidor, vegonzosa.

2. *N. calycina* (Roem. & Schult.) Selvi, Bigazzi, [calycina] Hilger & Papini in Taxon 55: 915 (2006)

Lycopsis calycina Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 74 (1819) [basión.]

N. phanerantha Viv., Fl. Libyc. Spec.: 9 (1824)

N. multicolor Kunze in Flora 29: 691 (1846)

Elizaldia nonneoides Willk., Strand-Steppengeb. Iber. Halbins.: 129 (1852), nom. illeg.

Elizaldia calycina (Roem. & Schult.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 20: 192 (1929)

Elizaldia calycina subsp. *multicolor* (Kunze) Chater in Bot. J. Linn. Soc. 64: 69 (1971)

Ind. loc.: "Nomine ANCHUSAE? e Teneriffa Broussonet tulimus ab amicissimo Dufour. (...). In Teneriffa" [lectotipo designado por F. Selvi & al. in Taxon 55: 915 (2006): G-DC]

Jc.: Willk., Strand-Steppengeb. Iber. Halbins.: 279 lám. s.n. (1852) [sub *Elizaldia nonneoides*]

Hierba 20-30 cm, multicaule, \pm setoso-hispida, con numerosos pelos pluricelulares largos glandulíferos y eglandulosos, especialmente en los márgenes de las hojas, brácteas y cálices. Tallos erectos, poco o nada ramificados. Hojas enteras; las caulinares inferiores hasta de $7 \times 1,5$ cm, atenuadas en un pecíolo corto, oblanceoladas, agudas; las medias y superiores hasta de $9 \times 1,5$ cm, lanceoladas o anchamente lanceoladas, subcordadas, un poco decurrentes, cuspidadas. Inflorescencia con cimas hasta de 20 cm en la fructificación, \pm laxas. Flores actinomorfas; brácteas hasta de 40×10 mm, anchamente lanceoladas, \pm cordadas

3. *Nonea*

en la base, caudadas en el ápice, de márgenes rosados, decrecientes en tamaño hacia el ápice de la inflorescencia; pedicelos en flor de 2-3 mm, rectos, en fruto hasta de 10 mm, recurvos. Cáliz dividido c. 2/3 de su longitud, en flor 8-9 mm, \pm cilíndrico, en fruto hasta de 15 mm, campanulado-estrellado, densamente cubierto de pelos pluricelulares largos glandulíferos y eglandulosos, acompañados de algunas setas rígidas y unicelulares; lóbulos en flor lanceolados, en fruto anchamente lanceolados. Corola tubuloso-campanulada o subinfundibuliforme, de 3-4 mm de diámetro, azul o purpúrea, con lóbulos erectos; tubo recto, casi de la longitud del cáliz o algo más largo, blanco o algo rosado en su parte superior; garganta glabra, sin escamas ni invaginaciones o anillo de pelos; lóbulos c. 2 mm, ovados, mucronados. Estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, cerca de la garganta, con filamentos frecuentemente desiguales, generalmente uno de los cinco exerto; anteras 1,8-2,2 mm, de un violeta oscuro, levemente exertas, a veces una de las cinco claramente sobresaliendo de la corola. Núculas (3)3,5-3,7 \times 4,5-5 mm, transovoides, más anchas que largas, aquilladas, contraídas por encima del anillo basal, reticuladas, finamente tuberculadas, \pm vilosas, al menos en la base, pardo-amarillentas, con un anillo basal de 0,5-1 mm, estriado y marcadamente dentado. $2n = 30^*$.

Retamares de *Retama monosperma* (L.) Boiss., en substrato arenoso; 0-10. I-III. Península Ibérica y N de África. S de España (Cádiz). **Esp.:** Ca.

Observaciones.—Muy variable en el N de África, sobre todo en el tamaño y color de las brácteas, la excreción de los estambres y en la superficie de las núculas. En los arenales marítimos de la costa atlántica de NW de Marruecos, se encuentran plantas, a veces hasta de 100 cm, con las brácteas muy anchas, de márgenes rosados o purpúreos; las flores presentan normalmente uno de los estambres con filamento que sobresale del limbo de la corola y las núculas, generalmente una por fruto, tienen la superficie poco reticulada; estas plantas se identifican con *N. heterostemon* Murb. in Acta Univ. Lund. 34(II, 7): 7 (1898). Pero en las mismas poblaciones se encuentran individuos con brácteas más estrechas; las flores tienen todos los estambres semiexertos y las núculas fuertemente reticuladas; estas plantas se pueden adscribir sin dudas a *N. calycina* s.str., mucho más extendidas en todo el N de África, desde Libia hasta Marruecos. Estas dos variaciones podrían ser el resultado de la heterostilia que esta especie presenta.

En Castillo Puntales, istmo gaditano, hoy totalmente incluido en la ciudad de Cádiz, Willkomm recolectó en 1845 y 1846 plantas de *N. calycina* que fueron descritas en 1846 por G. Kunze como *Nonea multicolor* y en 1852 por Willkomm, que creó el género *Elizaldia* Willk., como *E. nonneoides*. Este material, que se conserva en el herbario de Willkomm (COI), es semejante a *N. calycina* s.str. Desde las recolecciones de Willkomm, esta planta no se ha vuelto a encontrar en la costa gaditana.

3. *N. micrantha* Boiss. & Reut., Diagn.

[micrántha]

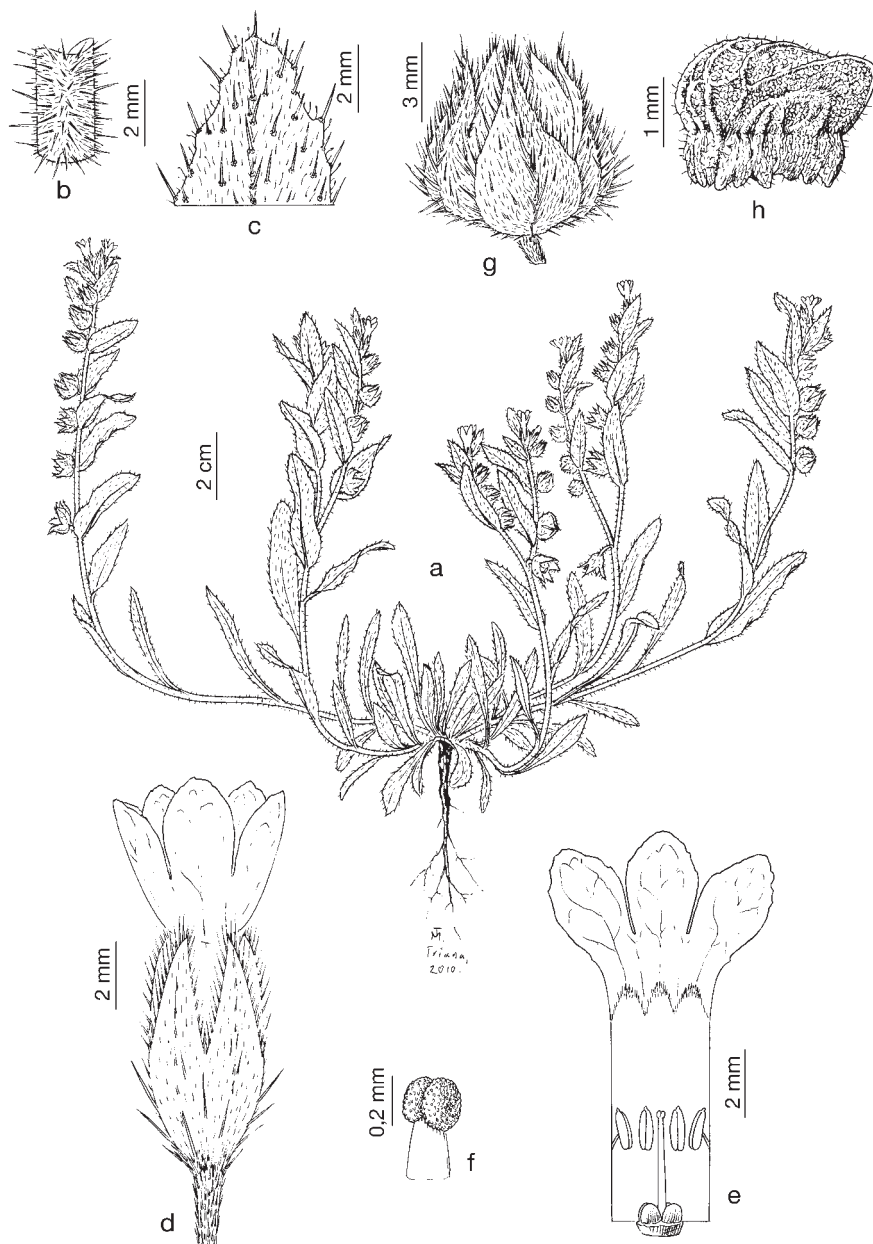
Pl. Nov. Hisp.: 21 (1842)

N. echioides sensu Valdés in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 389 (1987), non (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 71 (1819)

Ind. loc.: "Hab. in collibus gypsaceis propè Aranjuez ad lacum Ontigola (Reuter)" [lectotipo designado por H.M. Burdet & al. in Candollea 38: 410-411 (1983): G]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 389 (1987) [sub *N. echioides*]; lám. 70

Hierba 15-25(40) cm, generalmente multicaule, con indumento hispido de setas largas de base tuberculada, más o menos patentes, y subseríceo de setas cortas aplicadas o subpatentes, acompañadas de pelos pluricelulares largos,



Lám. 70.—*Nonea micrantha*, Calatayud, Zaragoza (MA 95616): a) hábito; b) indumento del tallo; c) indumento del ápice de la hoja, por su haz; d) flor en antesis, con pedicelo; e) fragmento de la corola abierta, estambres y gineceo; f) estigma; g) cáliz en fruto; h) núcula en vista lateral.

3. *Nonea*

hasta de 0,8 mm, glandulíferos y eglandulosos, particularmente en la parte superior. Tallos decumbentes o ascendentes, simples o escasamente ramificados. Hojas de margen sinuado-dentado o ligeramente ondulado, o subentero; las caulinares inferiores hasta de $5(5,5) \times 0,7$ cm, gradualmente estrechadas en un pecíolo corto, linear-oblongas u oblanceoladas, subagudas; las medias y superiores hasta de 5×1 cm, ligeramente amplexicaules, algo decurrentes, linear-oblongas o estrechamente oblongas, oblongo-elípticas u oblanceoladas, agudas. Inflorescencia con cimas hasta de 12(15) cm en la fructificación, \pm laxas. Flores débilmente zigomorfas; brácteas hasta de $2(2,5) \times 0,7(1,2)$ cm, de base atenuada o sésil, a veces ligeramente cordadas, oblongo-lanceoladas, ovado-lanceoladas, oblongas u ovadas, agudas, decrecientes en tamaño hacia el ápice de la inflorescencia; pedicelos en flor (1,5)2-3 mm, rectos, en fruto hasta de 4(10) mm, recurvos. Cáliz dividido 1/2 o algo más de 1/2 de su longitud, en flor de 3,5-6 mm, cilíndrico, en fruto hasta de 10(15) mm, vejigoso o más frecuentemente subcampanulado, con escasas setas rígidas \pm patentes y numerosos pelos pluricelulares largos glandulíferos o eglandulosos, acompañados de setas cortas; lóbulos triangular-lanceolados, agudos. Corola anchamente hipocrateriforme, de (1)1,5-3,5 mm de diámetro, azul que vira a azul-violeta, rosada o amarilla con la desecación, con lóbulos erecto-patentes; tubo recto, casi de la longitud del cáliz o algo más corto; garganta con escamas de 0,3-0,6 mm, \pm papilosas en el 1/3 superior; lóbulos 0,5-2 mm, oblongos. Estambres insertos en el 1/3 inferior del tubo de la corola, con filamentos iguales, más cortos que las anteras; anteras 0,5-1,5(1,9) mm, de un violeta oscuro, inclusas. Núculas (2,2)2,5-3 \times 3-3,5(4) mm, transovoides, más anchas que largas, aquilladas en el vientre, contraídas por encima del anillo basal, marcadamente reticulado-crestadas, tuberculadas entre las crestas, \pm vilosas, al menos en la base, con un anillo basal de c. 0,5 mm, marcadamente estriado y dentado. $2n = 40$; $n = 20$.

Arvense, ruderal y variaria, en substrato básico –marga caliza, marga yesífera y yeso, rara vez sílice–; 0-1500 m. III-V. Península Ibérica y NW de África –Marruecos, Argelia y Túnez–. C, E y SW de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al B CR (Cs) Cu Gr Hu J (L) M Mu P Se So T Te To (V) Va Z Za. **Port.:** Ag.

Observaciones.—La mayoría de las plantas presentan hojas y brácteas marcadamente sinuado-dentadas e incluso ligeramente onduladas; brácteas oblongo-lanceoladas u oblongas, rara vez ovadas; cáliz en fruto de 5,5-10(15) mm; corola 6,5-10(11) mm, azul, que vira a azul-violeta o rosado con la desecación; anteras (0,8)1-1,3(1,9) mm; corresponden con *N. micrantha* s.str., extendida por el C, E y S de la Península Ibérica. En el SE de España, particularmente en las provincias de Murcia y Alicante, se encuentran poblaciones cuyas plantas presentan hojas y brácteas con margen débilmente sinuado-dentado o entero; brácteas anchamente ovadas, rara vez oblanceoladas, de ápice ligeramente falcado; cáliz en fruto de 4,5-7(8) mm; corola 3-6(7) mm, azul, que vira a amarillo con la desecación; anteras 0,4-0,8(1) mm; corresponden a *N. micrantha* var. *ochroleuca* Lange, Index Sem. Hort. Haun. 1854: 25 (1855). Estas últimas plantas conviven a veces en la misma población con otras de corola y anteras más grandes cuyas flores viran a rosado o azul-violeta con la desecación, por lo que no se reconocen con categoría taxonómica. En Portugal solo se ha localizado del Algarve, en la Punta de Sagres, donde se comporta como variaria; estas plantas portuguesas destacan de las demás poblaciones de *N. micrantha* por ser más robustas y todos los órganos vegetativos y florales –hojas, brácteas, cálices en fruto, corolas y anteras– son los mayores observados en esta especie.

Sect. 2. *Cyrtocaryum* A. DC.

Corola ligeramente zigomorfa, con tubo curvado. Núculas reniformes, curvadas en la base, no estrechadas por encima del anillo basal, éste estrecho, liso y dentado en la base.

4. *N. echioides* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 71 (1819) [Echioídes]

Lycopsis echioides L., Sp. Pl. ed. 2: 199 (1762) [basión.]

Lycopsis pulla L. in Loefl., Iter Hisp.: 302, 66-67, 81 (1758)

Anchusa ventricosa Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 117 (1806)

N. alba DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 420 (1815)

Lycopsis sibthorpiana Roem. & Schult., Syst. Veg. ed. 15, 4: 770 (1819)

N. sibthorpiana (Roem. & Schult.) G. Don, Gen. Hist. 4: 336 (1837-1838)

N. ventricosa (Sm.) Griseb., Spic. Fl. Rumel. 2: 93 (1844)

N. alba var. *ventricosa* (Sm.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 491 (1870)

Ind. loc.: "Habitat in America" ["Armenia", cf. J.R. Edmondson in Willdenowia 8: 23-36 (1977); lectótipo designado por J.R. Edmondson in Willdenowia 8: 29 (1977): S ex Herb. Linn. n.º 71/7]

Jc.: Sibth. & Sm., Fl. Graec., tab. 168 (1816) [sub *Anchusa ventricosa*]; Feinbrun in Zohary, Fl. Palaestina 3, lam. 145 (1977) [sub *N. ventricosa*]

Hierba (6)20-35(50) cm, uni o multicaule, con pocas setas largas de base tuberculada y numerosas setas cortas, acompañadas de pelos pluricelulares largos, hasta de 0,5(1) mm, glandulíferos y eglandulosos, particularmente abundantes en la inflorescencia. Tallos erectos o ascendentes, simples o escasamente ramificados. Hojas sinuado-dentadas o ligeramente onduladas, agudas u obtusas, mucronadas; las caulinares inferiores hasta de 5(6) × 1 cm, gradualmente estrechadas hacia la base, oblanceoladas o estrechamente oblongas, obtusas, mucronadas; las medias y superiores hasta de 4,5 × 1,5 cm, hemiamplexicaules, cortamente decurrentes, estrechamente ovado-oblongas o estrechamente oblongas, agudas, mucronadas. Inflorescencia con cimas hasta de 10(20) cm en la fructificación, ± densas. Flores débilmente zigomorfas; brácteas hasta de 30(35) × 10(15) mm, de base asimétrica, decurrentes por uno de sus lados, ovado-lanceoladas o estrechamente ovado-oblongas, sinuado-dentadas; pedicelos en flor de c. 1 mm, ± erectos, en fruto de 1,5-4 mm, erecto-patentes, patentes o recurvos. Cáliz dividido 1/4-1/3 de su longitud, en flor de 3,5-5,5 mm, en fruto hasta de 8,5(12) mm, vejigoso, con setas largas y rígidas principalmente en los nervios, y numerosas setas cortas, acompañadas de pelos pluricelulares largos glandulíferos y eglandulosos ± uniformemente distribuidos; lóbulos triangulares, agudos. Corola anchamente hipocrateriforme, de (2,5)3-4,5 mm de diámetro, blanca o amarillenta, con lóbulos erecto-patentes; tubo 3-5 mm, ligeramente curvado, más corto que el cáliz; garganta con escamas más anchas que largas, bilobadas, pelosas; lóbulos 1,5-3 mm, oblongos, obtusos. Estambres insertos en la mitad del tubo de la corola, con filamentos iguales, más cortos que las anteras; anteras 0,6-1 mm, de un color violeta-oscuro, inclusas. Núculas 1,5-2 × 1,5-3,5 mm, reniformes, más anchas que largas, ligeramente aquilladas en la cara ventral, débil y laxamente alveoladas, curvadas en la base, laxamente pelosas, negras o de un gris oscuro, con un anillo basal de 0,3-0,4 mm, no contraído en el ápice, liso y dentado. $2n = 16$; $n = 8$.

3. *Nonea*

Arvense, ruderal y viaria; preferentemente calcícola, en margas y yesos, rara en conglomerados y arenales; 200-1100 m. III-VI. Región mediterránea –S de Europa y E del Mediterráneo–. Común en el C y E de la Península Ibérica, rara en el N y S. **Esp.:** (A) Ab B Bu CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu L Lo M Mu So T Te To V Va Z.

Observaciones.—El nombre binomial más antiguo aplicado a esta especie es *Lycopsis pulla*, pero no puede combinarse bajo *Nonea*, al haber un nombre anterior, *Nonea pulla* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 626 (1805) [*Lycopsis pulla* L., Syst. Nat. ed. 10: 916 (1759), nom. illeg., non L. in Loefl., Iter Hisp.: 66-67, 81, 302 (1758)], para una especie del C y E de Europa.

La indicación locotípica de *Lycopsis echioides* corresponde en realidad a la de *Arnebia pulchra* (Willd. ex Roem. & Schult.) J.R. Edm. in Willdenowia 8: 33 (1977) [*Lycopsis pulchra* Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 756 (1819), basión.], una especie del SW de Asia cuyo nombre correcto es *Huynhia pulchra* (Willd. ex Roem. & Schult.) Greuter & Burdet in Willdenowia 11: 37 (1981). Tanto la diagnosis como los materiales tipo de *Lycopsis echioides* corresponden con la planta que recolectó P. Loeffling y que describió C. von Linné como *Lycopsis pulla* en la obra póstuma de aquél [cf. Loefl., Iter Hispan.: 67, 81 (1758): “Váxer hár i Madrid ach nog i St. Fernando. (...) vid Aranjuez.”]. El material tipo de *Lycopsis echioides* se conserva en el herbario de C. von Linné en Estocolmo (S ex Herb. Linn. n.º 71/7) y en la Sociedad Linneana de Londres [LINN 190.6, lectotipo de *Lycopsis pulla* designado por G. López & C.E. Jarvis in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 304 (1984)].

Sect. 3. *Orthocaryum* A. DC.

Corola actinomorfa, con tubo recto. Núculas ovoides, no estrechadas por encima del anillo basal, éste estrecho, liso y escasamente dentado.

5. *N. lutea* (Desr.) DC. in Lam. & DC., [lútea]
Fl. Franç. ed. 3, 3: 626 (1805)

Lycopsis lutea Desr. in Lam., Encycl. 3: 657 (1792) [basión.]

Ind. loc.: “On dit cette espèce originaire d’Afrique. Elle est cultivée au Jardin du Roi. (v.v.)”

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5, fig. 3148 (1966)

Hierba 20-30 cm, multicaule, setoso-hispida, con setas rígidas, largas, de base tuberculada y setas cortas acompañadas de pelos pluricelulares largos glandulíferos y eglandulosos, especialmente en la inflorescencia. Tallos decumbentes o ascendentes, escasamente ramificados. Hojas sinuado-dentadas, hasta de 7 × 2 cm; las inferiores del tallo atenuadas en un pecíolo corto, oblanceoladas o espatuladas, obtusas; las medias y superiores semiamplexicaules, algo decurrentes, oblongas, oblanceoladas, obtusas o agudas. Inflorescencia con cimas hasta de 20 cm en la fructificación, ± laxas. Flores actinomorfas; brácteas hasta de 30 × 15 mm, sésiles, ovadas, acuminadas, de base ligeramente asimétrica; pedicelos en flor de 1-2,5 mm, erectos, en fruto hasta de 5(7) mm, marcadamente recurvos. Cáliz dividido hasta c. 1/2 de su longitud, en flor de 6-9 mm, cilíndrico o ligeramente campanulado, en fruto hasta de 15 mm, ligeramente vejigoso, con setas rígidas y numerosos pelos pluricelulares largos, glandulíferos y eglandulosos, sobre todo en los márgenes; lóbulos estrechamente triangulares, agudos. Corola infundibuliforme, de 5-10 mm de diámetro, de un amarillo pálido, con lóbulos patentes; tubo recto, más corto que el cáliz; garganta con 5 escamas de c. 0,5 mm, más anchas que largas, bilobadas, pelosas; lóbulos 2-4,5 mm, oblongos. Estambres insertos hacia el 1/3 superior del tubo de la corola, con filamentos iguales, más cortos que las anteras; anteras c. 2 mm, purpúreas, inclusas. Núculas 3,2-4 × 1,4-1,8 mm, ovoides,

más largas que anchas, de vientre ligeramente plano, margen aquillado, contraídas por encima del anillo basal, lisas, de un color pardo marmóreo, débilmente pelosas, con un anillo basal de c. 0,5 mm, liso, débilmente dentado. $2n = 14^*$; $n = 7^*$.

Pastizales ruderales; 0-700 m. III-VI. Nativa del S de Rusia, Cáucaso, NE de Turquía y N de Irán. Cultivada en los jardines botánicos de Barcelona y Madrid y naturalizadas en los alrededores de estas ciudades. **Esp.:** [B] [M].