33. **Nepeta** L.*

[Népeta, -ae f. – lat. *nepeta, -ae* f., y *nepita, -ae* f. = en Dioscórides, nombre que daban los romanos a un calaminto (gr. *kalamínthē* y *kaláminthos)* parecido al poleo (gr. *glēchōn)* –la *Mentha Pulegium* L., Labiatae–, aunque más grande, que varios autores suponen será la nébeda –*Calamintha Nepeta* (L.) Savi, Labiatae–. Según parece, Plinio habla de la misma planta; pero no así el Pseudo Apuleyo *(nepita)* ni otros autores latinos, que se ha pensado hablan de la hierba gatera –*Nepeta Cataria* L., Labiatae– y de un mastranzo o mentastro –*Mentha longifolia* (L.) Huds., Labiatae–. En todo caso, el nombre genérico que nos ocupa parece relacionado con lat. *Nepeta, -ae* f. = Nepi, ciudad de Etruria (Viterbo, Italia)]

Plantas herbáceas, generalmente perennes, hermafroditas o, raramente, dioicas. Hojas lanceoladas, ovadas o triangulares, obtusas o agudas, crenadas o den-

* C. Aedo

tadas, de cordiformes a atenuadas en la base, pelosas, pecioladas o sésiles. Inflorescencia formada por verticilastros ± densos. Brácteas de lanceoladas a ovales, las inferiores semejantes a las hojas. Flores sésiles o subsésiles. Cáliz ovoide, zigomorfo o actinomorfo, sésil o subsésil, con 15(20) nervios, con dientes de lineares a triangulares, generalmente más cortos que el tubo. Corola cilíndrica en la parte inferior e infundibuliforme en la superior, bilabiada, con un labio superior bilobulado y otro inferior trilobulado con dos lóbulos laterales pequeños, patentes o reflejos y otro central mucho mayor, cóncavo, de margen crenulado. Estambres con filamentos paralelos, dos superiores y dos inferiores, que se insertan en la parte media del tubo de la corola; anteras ditecas con tecas divaricadas. Nectario situado entre las dos núculas inferiores, cuyo néctar se acumula en la base de la corola. Núcula con una cara dorsal redondeada y otra ventral formada por dos planos unidos en una quilla ± patente, lisa o tuberculada, glabra o con pelos; hilo cárpico ± reniforme, con acúmulos esféricos de ceras.

Observaciones.–Las especies ibéricas presentan un indumento formado por pelos pluricelulares de 2-60 células, todas en el mismo plano o en planos perpendiculares que alternan de una célula a la siguiente, rematados o no por una glándula. Esta glándula es, en ocasiones, muy pequeña y de diámetro a veces menor que la anchura de la célula que la sostiene, lo que dificulta la distinción entre pelos glandulares y tectores. En el tallo se ha medido la longitud de los pelos, por lo general, en la base. Las medidas de los pelos de la corola se refieren, únicamente, a los de la cara externa. Además, todas las especies ibéricas tienen unos pelos tectores planos característicos en la cara interna del lóbulo inferior de la corola, lo que origina reflejos muy visibles que, al parecer, orientan a los polinizadores. Buena parte de las especies tienen glándulas esferoidales de c. 0,1 mm de diámetro, sésiles, color ambarino, con aceites esenciales y especialmente frecuentes en la inflorescencia. Las hojas caulinares se hacen progresivamente menores y con menos dientes conforme se encuentran más próximas en la inflorescencia, con una apariencia entre hoja y bráctea. La medida de las brácteas se ha tomado en las del segundo nudo a partir de la base de la inflorescencia. De la axila de cada bráctea nace un verticilastro ± pedunculado, cuya longitud se mide excluyendo la del pedúnculo. Cada verticilastro tiene numerosas bractéolas, un par por cada ramificación; las medidas que se dan aquí son las de las bractéolas de la zona media o superior y las relaciones, como es lógico, son establecidas respecto de la flor adyacente. En los filamentos estaminales se mide la parte libre de los estambres superiores.

N. mussinii Spreng. ex Henckel, Adumbr. Pl. Hort. Hal.: 15 (1806) es una especie originaria del Cáucaso que se cultiva como ornamental y, en ocasiones, se naturaliza. Es una planta de hábito decumbente, con flores hermafroditas, tubo del cáliz ligeramente arqueado, con dientes cortos y bractéolas más cortas que el cáliz. Las hojas son ovadas, cordadas, crenadas, obtusas, ± tomentosas por el envés y con pecíolos algo más cortos que los de *N. cataria.* Los dientes del cáliz son lanceolados, mientras que en *N. cataria* son alesnados.

Bibliografía.–A.L. Budantsev in Novosti Sist. Vyssh. Rast. 27: 121-125 (1990), in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 77(1): 115-126, 77(6): 78-88,

77(10): 75-82 (1992); 78: 93-107 (1993); J.L. UBERA & B. VALDÉS in Lagascalia 12: 3-80 (1983).

1. Inflorescencia sin glándulas esferoidales sésiles; flores unisexuales ... **9. N. hispanica**
– Inflorescencia con glándulas esferoidales sésiles; flores hermafroditas 2
2. Cáliz con dientes más largos que el tubo; longitud del diente superior / longitud del tubo = 1-1,51 ..... **5. N. apuleji**
– Cáliz con dientes más cortos que el tubo; longitud del diente superior / longitud del tubo = (0,17)0,39-0,62(0,88) 3
3. Bractéolas más cortas que el cáliz; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,21-0,66(0,76) 4
– Bractéolas aproximadamente de la misma longitud que el cáliz; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = (0,71)0,82-0,98(1,15) 7
4. Brácteas y hojas caulinares claramente pecioladas; brácteas con pecíolo de 2,2-14,6 mm; dientes del cáliz subulados ..... **1. N. cataria**
– Brácteas y hojas caulinares muy cortamente pecioladas; brácteas con pecíolo de 0,3-2,8 mm; dientes del cáliz lanceolados 5
5. Hojas (0,3)0,7-1,2(2,1) cm de anchura, de lanceoladas a triangulares; cáliz con tubo curvo ..... **2. N. nepetella**
– Hojas (1,6)2,4-4,2(5) cm de anchura, ovadas; cáliz con tubo recto 6
6. Tallo con pelos glandulares de 0,2-1,2 mm; corola 9,1-12,4 mm ..... **3. N. latifolia**
– Tallo sin pelos glandulares; corola 12-13,6 mm ..... **4. N. coerulea**
7. Bractéolas (2,6)3,5-4,3(5,7) mm de anchura ..... **8. N. tuberosa**
– Bractéolas 0,6-1,9 mm de anchura 8
8. Corola (8,3)12,5-13,9(16,1) mm; bractéolas 0,6-1,1 mm de anchura, lineares; tallo sin pelos glandulares ..... **6. N. multibracteata**
– Corola (12,5)14,4-17,5(18,8) mm; bractéolas (1,1)1,3-1,6(1,9) mm de anchura, lanceoladas; tallo con pelos glandulares ..... **7. N. granatensis**

1. N. cataria L., Sp. Pl.: 570 (1753) [Catária]

N. vulgaris Lam., Fl. Franç. 2: 398 (1779), nom. illeg.
Cataria vulgaris Moench, Methodus: 387 (1794)
Glechoma cataria (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
N. ceratana Sennen in Bull. Soc. Bot. France 73: 665 (1927), nom. nud., pro hybrid.
N. laurentii Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 32: 20 (1933)
Ind. loc.: "Habitat in Europa" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 17 (1983): LINN 726.1]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 19 fig. 1 (1983); figs. 1 b

Hierba 34-110(200) cm, perenne, hermafrodita, con rizoma ± vertical, sin raíces tuberosas. Tallos fistulosos, con pelos tectores de 0,2-0,44 mm, dispersos, patentes o uncinados. Hojas 2,7-8,4(12) × 1,1-6,3 cm, ovado-triangulares, cordiformes, crenadas, agudas, con pelos dispersos por ambas caras, verdosas, patentes o uncinados; pecíolo 1,1-3,5 cm; hojas superiores algo menores y con pecíolo algo más corto, pero bien visible. Inflorescencia ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 8,8-23,4 mm, con pedúnculo de 3,1-10,6 mm, separados al menos en la parte inferior. Brácteas 7-36 × 4,8-22,7 mm, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores ± lanceoladas, enteras o dentadas, herbáceas, verdosas, con pecíolo de 2,2-14,6 mm; bractéolas 2,5-4,4 × 0,2-0,5 mm,

linear-lanceoladas, más cortas que el cáliz; uninervadas, herbáceas, verdosas, pelosas en la cara externa; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,43-0,65. Flores hermafroditas. Cáliz 4,9-7,3 × 0,8-1,7 mm, zigomorfo, con tubo curvo, con abundantes pelos tectores de 0,2-0,6 mm en los nervios de la cara externa, ± patentes; dientes subulados, subiguales, los superiores de 1,9-2,9 mm y los inferiores de 1,5-2,5 mm, más cortos que el tubo; longitud diente superior / longitud del tubo = 0,45-0,86. Corola 5,7-9 mm, ± blanca, con algunas manchas color púrpura, con abundantes pelos tectores de 0,1-0,4 mm por la cara externa, ± patentes; tubo 4,7-7,2 mm, más corto o un poco más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 0,7-1,2. Estambres con filamentos de 1,5-2,8 mm, glabros, blanquecinos, que nacen a la misma altura aproximadamente en el tubo de la corola; anteras 0,2-0,5 mm, color púrpura. Estilo 4,9-8,4 mm, blanquecino; estigma 0,3-0,8 mm. Núculas 1,1-1,7 × 0,6-1 mm, lisas, glabras o con pelos muy cortos hacia el ápice, color castaño claro. $2n = 34$.

Herbazales, bordes de arroyo y márgenes de caminos cerca de lugares habitados; 100-1200(1500) m. V-X. Casi toda Europa, con su límite septentrional en el S de Finlandia; buena parte de Asia, desde el Cáucaso y Turquía hasta el Himalaya; introducida en Japón, Sudáfrica y Norteamérica. Dispersa por casi toda la Península Ibérica e Islas Baleares. **Esp.:** (A) Av B Bu Ca CR Cs Ge Gr (Gu) Hu L Le Lo Lu M Na (O) PM[Mll Mn] S Sa Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** BA DL TM. **N.v.:** albahaca, cataria, gatera, hierba de los gatos, manrubios, manruego, meagatos, menta de gatos, merruegos, nébeda, hierba gatera; *port.:* catária, erva-dos-gatos, erva-gateira, néveda-dos-gatos, ortiga-morta; *cat.:* alfàbrega de gat, herba del gat, menta de gat, nepta gatera; *eusk.:* katu-belarra; *gall.:* cunilago, gataria, gateira, herba do gato, herba gateira, herbama.

Observaciones.–La infusión de esta especie se usa como remedio medicinal popular. La infusión concentrada de las hojas, por su contenido en nepetolactona, se utiliza contra las pulgas. Es el mismo compuesto que, al parecer, atrae a los gatos y a otros félidos.

2. N. nepetella L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1096 (1759) [nepetélla]

Cataria nepetella (L.) Moench, Methodus: 388 (1794)
Glechoma nepetella (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
Ind. loc.: "Habitat in Europa australi" [sec L., Sp. Pl. ed. 2: 797 (1763); lectótipo designado por A.L. Budantzev in Taxon 50: 515 (2001): LINN 726.11]

Hierba 20-98 cm, perenne, hermafrodita, con rizoma ± vertical, sin raíces tuberosas. Tallos macizos, con pelos tectores de 0,1-2,5 mm, patentes o uncinados, ocasionalmente con pelos glandulares de c. 0,2 mm. Hojas 1-5,2 × (0,3) 0,7-1,2(2,1) cm, de lanceoladas a triangulares, cuneiformes, truncadas o cordiformes, de levemente crenadas a profundamente dentadas, agudas u obtusas, con indumento por ambas caras, de blanquecinas a verdosas; pecíolo 0,2-2 cm, con indumento de pelos tectores, ± patentes; hojas superiores algo más pequeñas y con pecíolos muy cortos. Inflorescencia ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 8,1-28,5 mm, con pedúnculo de 2,4-26,7 mm, separados al menos en la parte inferior. Brácteas 3,7-22,8 × 0,9- 9,5 mm, con pecíolo de 0,3-2,2 mm, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores ± lanceoladas, enteras o dentadas, herbáceas, verdosas; bractéolas 1,3-3,7 × 0,3-0,9 mm, linear-lanceoladas, uninervadas, herbáceas, verdosas, pelosas, al menos por el envés, más cortas que el cáliz; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,21-0,49. Flores hermafroditas. Cáliz 3,3-9,2 × 1-2,4 mm, zigomorfo, con tubo curvado,

con abundantes pelos tectores de 0,1-1,7 mm, ± patentes; dientes lanceolados, subiguales, los superiores de 1-2,7 mm, los inferiores de 0,8-2,5 mm y más cortos que el tubo por la cara externa, longitud diente superior / longitud del tubo = 0,17-0,56. Corola 8-15,4 mm, blanquecina, rosada o azulada, en general con manchas color rosado o púrpura, con pelos tectores de 0,2-1,2 mm, abundantes, ± patentes; tubo 6,6-11,8 mm, desde un poco más corto hasta mucho largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 0,9-1,9. Estambres con filamentos de 1,8-4,6 mm, que nacen aproximadamente a la misma altura en el tubo de la corola, glabros o con pelos tectores dispersos, blanquecinos o azulados; anteras 0,3-0,8 mm, color azul obscuro. Estilo 7-14,2 mm, azulado; estigma 0,2-0,9 mm. Núculas 1,7-2,6 × 0,7-1,7 mm, ± tuberculadas, con abultamientos muy variables en forma y densidad, glabros o con pelos muy cortos hacia el ápice, negras. $2n = 34$; $n = 17$.

Matorrales, pie de cantiles, bordes de hayedo, márgenes de caminos y arroyos, baldíos y zonas pedregosas; 50-3100 m. III-IX. SW de Europa y NW de África. C y E de España. **Esp.:** A Ab Al Av B Bu Cs Cu Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma Mu Na P S Sg So T Te To V Va Vi Z. **N.v.:** hierba gatera, nébeda menor, té de glera, té fuerte (Aragón); *cat.:* herba de les palomes, nepeta lanceolada.

Observaciones.–J.L. Ubera & B. Valdés [cf. Lagascalia 12: 16 (1983)] consideran especies independientes a *N. nepetella*, de corola blanca o rosada y núculas con abultamientos obtusos y a *N. amethystina*, de corola azulada y núculas con abultamientos truncados o crateriformes. Se ha comprobado que la variabilidad de estos abultamientos es muy grande y que pueden observarse a la vez, incluso en la misma semilla, ambos tipos con todas las transiciones posibles. Por otro lado, no es raro observar en la Península Ibérica poblaciones en las que, junto a plantas de flores blanquecinas y azuladas, aparecen otras de color intermedio. En ocasiones, tales formas se han considerado de origen híbrido aunque sus núculas sean viables [cf. J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 35 (1983)]. Otros autores, como J.I. Briquet [cf. Lab. Alp. Mar.: 362 (1891)] y D. Turner [cf. T.G. Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 160 (1972)], prefirieron reconocer una sola especie y admitir su amplia variabilidad, lo que parece más acorde con los datos de los que se dispone actualmente.

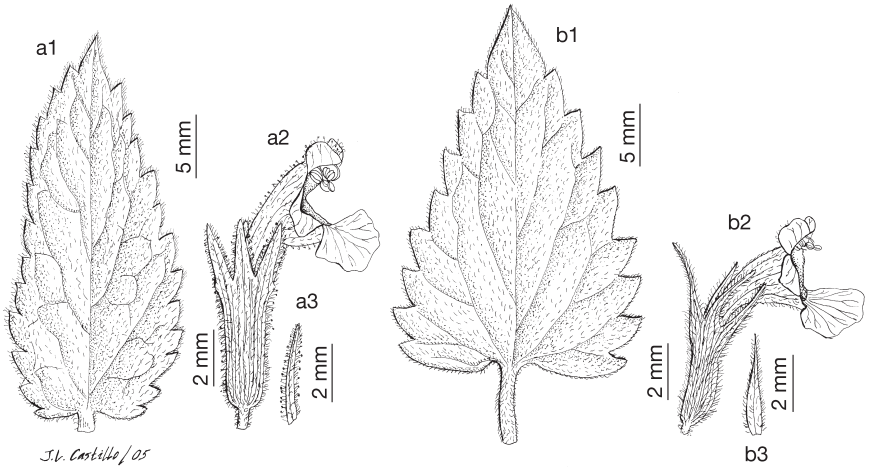


Fig. 1.–Hoja (1), flor (2) y bractéola (3) de: a) *Nepeta latifolia;* b) *N. cataria.*

33. Nepeta

Un estudio biométrico de alrededor de 60 pliegos de herbario, más la comprobación posterior de los caracteres en otros numerosos especímenes, han permitido delimitar cuatro grupos basados en pequeñas diferencias cuantitativas que presentan, con frecuencia, una cierta superposición de sus valores. Como tales variaciones parecen corresponderse con áreas geográficas definidas, se ha optado por reconocerlas como subespecies.

1. Base del tallo con indumento lanoso, con pelos de (1)1,4-2,5 mm .. **c.** subsp. **murcica**
– Base del tallo con indumento no lanoso, con pelos de 0,1-1(1,2) mm 2
2. Cáliz (6,2)6,9-9,2 mm durante la antesis ..... **a.** subsp. **nepetella**
– Cáliz 3,3-6,9(7,2) mm durante la antesis 3
3. Corola 8-11,4(12) mm ..... **b.** subsp. **aragonensis**
– Corola (11,1)11,8-15,4 mm ..... **d.** subsp. **laciniata**

a. subsp. **nepetella**

N. paniculata Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768)
N. lanceolata Lam., Fl. Franç. 2: 399 (1779)
N. graveolens Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 366 (1787)
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 23 fig. 2 A (1983); lám. 134 a-b

Tallos con pelos tectores de 0,2-0,6 mm, ± dispersos, uncinados. Hojas 2,5-2,9 × 0,6-1,4 cm, de lanceoladas a triangulares, cuneiformes, truncadas o cordiformes, ± dentadas, agudas, verdosas. Cáliz (6,2)6,9-9,2 mm. Corola 11-13,5 mm, blanquecina, en general con manchas rosadas; tubo 7,5-9,4 mm, desde un poco más corto hasta algo más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 0,9-1,2. Estambres con filamentos de 3-3,9 mm, blanquecinos; anteras 0,4-0,8 mm. Núculas 1,9-2,3 × 1,2-1,3 mm.

Pie de cantiles, bordes de hayedo, pedregales; (50)1300-2300 m. (IV)VII-VIII. SW de Europa, en los Alpes occidentales, Apeninos y Pirineos. Pirineos y Prepirineo. **Esp.:** B Hu L Na T Z.

Observaciones.–Las plantas pirenaicas, en cuanto a sus caracteres principales, coinciden con las que se ha podido estudiar procedentes de los Alpes. Además, la subsp. *nepetella* se distingue de la subsp. *aragonensis* por tener una corola algo más larga.

b. subsp**. aragonensis** (Lam.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 586 (1881) [aragonénsis]

N. aragonensis Lam., Encycl. 1: 711 (1785) [basión.]
N. amethystina Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 2: 206 (1811)
N. nepetella var. *cordifolia* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 15: 216 (1857)
Calamintha nepetoides sensu Costa, Supl. Cat. Pl. Cataluña: 64 (1877), non Jord., Observ. Pl. Nouv. 4: 16 (1846)
N. nepetella subsp. *amethystina* (Poir.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 368 (1893)
N. civitana Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 152 (1921)
N. murcica subsp. *toranzii* A. Segura in Pirineos 109: 42 (1973)
N. nepetella subsp. *cordifolia* (Willk.) Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 25 (1983)
Ind. loc.: "Cette plante nous a été communiquée par M. Vahl, quil'a découverte dans l'Aragon. (v.s.)" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 28 (1983): COI]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 23 fig. 2 C1-C4, 31 fig. 3 A1-A4 (1983); lám. 134 c-e

Tallos con pelos tectores de 0,1-1(1,2) mm, ± concentrados, ± patentes o uncinados. Hojas 1,3-5,2 × 0,5-1,4 cm, de lanceoladas a triangulares, cuneifor-

mes, truncadas o cordiformes, dentadas o crenadas, agudas u obtusas, verdosas o blanquecinas. Cáliz 3,3-6,3(6,8) mm. Corola 8-11,4(12) mm, color blanquecino, rosado o azulado, en general con manchas más obscuras; tubo 6,8-9,2 mm, de igual a algo más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 1-1,8. Estambres con filamentos de 2-4 mm, color blanquecino o azulado; anteras 0,4-0,7 mm. Núculas 1,7-2,1 × 0,9-1,3 mm. 2*n* = 34; *n* = 17.

Matorrales, bordes de camino, baldíos y zonas pedregosas; 50-1400 m. IV-IX. ● C y E de España. **Esp.:** A Ab Av Bu Cs Cu Gu Hu L Le Lo M Na P S Sg So T Te To V Va Vi Z.

Observaciones.–Subespecie muy variable en cuanto a la forma de la hoja y la densidad del indumento. Las formas de hoja más alargada y estrecha son características de Aragón, aunque algunos ejemplares de la submeseta norte y el Sistema Ibérico tengan hojas notablemente estrechas y también haya numerosas formas intermedias, tanto en las zonas mencionadas, como en el resto del area de distribución de la subespecie. Algunos ejemplares de zonas muy secas, como las que crecen en los yesos de los valles del Ebro y del Duero, son muy pelosas, en ocasiones con pelos relativamente largos, lo que hace difícil distinguirla de la subsp. *murcica*. Lo mismo ocurre en las zonas de contacto entre ambas subespecies, como en el S del Sistema Ibérico, donde no es raro encontrar ejemplares intermedios entre ambas subespecies.

c. subsp. **murcica** (Guirao ex Willk.) Aedo in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 12: 461 (2010) [comb. nov.] [múrcica]

N. murcica Guirao ex Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 15: 218 (1857) [basión.]
N. imbricata Lag. ex Spreng., Syst. Veg. 2: 729 (1825)
N. mallophora Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. App., nº 313 (1850)
N. amethystina subsp. *murcica* (Guirao ex Willk.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 586 (1881)
Glechoma mallophora (Webb & Heldr.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
N. nepetella subsp. *mallophora* (Webb & Heldr.) Font Quer, Fl. Hispan. Cent. VII, n.º 677 (1951), in sched.
N. amethystina var. *anticaria* Ladero & Rivas Goday in Lagascalia 12: 40 (1983)
N. amethystina subsp. *mallophora* (Webb & Heldr.) Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 35 (1983)
N. amethystina subsp. *microglandulosa* Molero in Collect. Bot. (Barcelona) 16: 155 (1985)
Ind. loc.: "Hab. in Hispaniae austro-orientalis regione montana, ubi in glareosis calcareis crescit: Sierra de Vilerda prope Lorca, Guirao! (1852), Sierra de Maria in regno Granatensi orientali, ad 4-5000', Willkomm (1845)" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 32 (1983): COI]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 31 fig. 3 B1-B3 (1983); lám. 134 h-p

Tallos lanosos, con pelos tectores de (1)1,4-2,5 mm, ± patentes, a veces con pelos glandulares de c. 0,2 mm. Hojas 1,3-3,7 × 0,8-1,9(2,1) cm, ± triangulares, truncadas o cordiformes, crenadas, obtusas, verdosas o blanquecinas. Cáliz 4,9-8,5 mm. Corola 9-14 mm, color rosado o azulado, generalmente con manchas color púrpura; tubo 6,6-10,7 mm, de la misma longitud o hasta algo más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 1-1,5. Estambres con filamentos de 1,8-4,2 mm, color blanquecino o azulado; anteras 0,3-0,7 mm. Núculas 1,7-2,6 × 1-1,7 mm. 2*n* = 34.

Matorrales y zonas pedregosas; 50-2100 m. III-VI. SE de España y Marruecos **Esp.:** A Ab Al Cu Gr J Ma Mu V.

Observaciones.–Algunos ejemplares del Torcal de Antequera (Málaga), muy robustos y con verticilastros con pedúnculos secundarios relativamente largos, dieron lugar a la descripción de la *N. amethystina* var. *anticaria*. Sin embargo, en esa misma localidad, relativamente aislada del resto

del área de la subespecie, se han recolectado ejemplares típicos de la subsp. *murcica* y, por otro lado, en otras localidades se han encontrado, ocasionalmente, plantas con pedúnculos secundarios largos. Todo ello apoya la sinonimización de este nombre. De la Sierra de la Pila (Murcia) se ha descrito la subsp. *microglandulosa*, cuyo carácter diagnóstico más importante es la presencia de pelos glandulares cortos hasta de 0,2 mm, principalmente en tallos e inflorescencias, que acompañan a los habituales pelos tectores pluricelulares de la subsp. *murcica*. Se ha comprobado que en otras zonas en las que crece la subespecie también aparecen ocasionalmente dichos pelos glandulares, tal y como indica J. Molero [cf. Anales Jard. Bot. Madrid 47: 267 (1990)]. Además, en diversos especímenes de la subsp. *murcica*, procedentes de todas las provincias donde ésta crece, se han observado pelos glandulares diminutos de 0,02-0,05 mm, solo visibles con aumento grande, por lo que se omiten en las descripciones. Por todo lo anterior, todas estas formas de variación con pelos glandulares se han incluido en esta subespecie.

d. subsp. **laciniata** (Willk.) Aedo in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 12: 462 (2010) [comb. nov.] [laciniáta]

N. boissieri var. *laciniata* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 15: 219 (1857) [basión.]
N. nepetella sensu Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 503 (1841), non L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1096 (1759)
N. amethystina subsp. *laciniata* (Willk.) Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 40 (1983)
N. ceballosii Vicioso & Pau in Cavanillesia 4: 55 (1931)
N. almeriensis Sennen, Diagn. Nouv.: 212 (1936)
N. hieronymi Sennen, Diagn. Nouv.: 212 (1936), pro hybrid.
Ind. loc.: "Hab. in regni Granatensis regione montana et alpina, ubi in glareosis calcareis et micaceo-schistosis crescit: ... ?. in Sierra Nevada ad alt. 6-7000' Boissier! Willkomm, atque in parte superiore Sierrae de Maria, ad alt. 5500-6600', Funk!" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 41 (1983): COI]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 31 fig. 3 C (1983); lám. 134 f, g

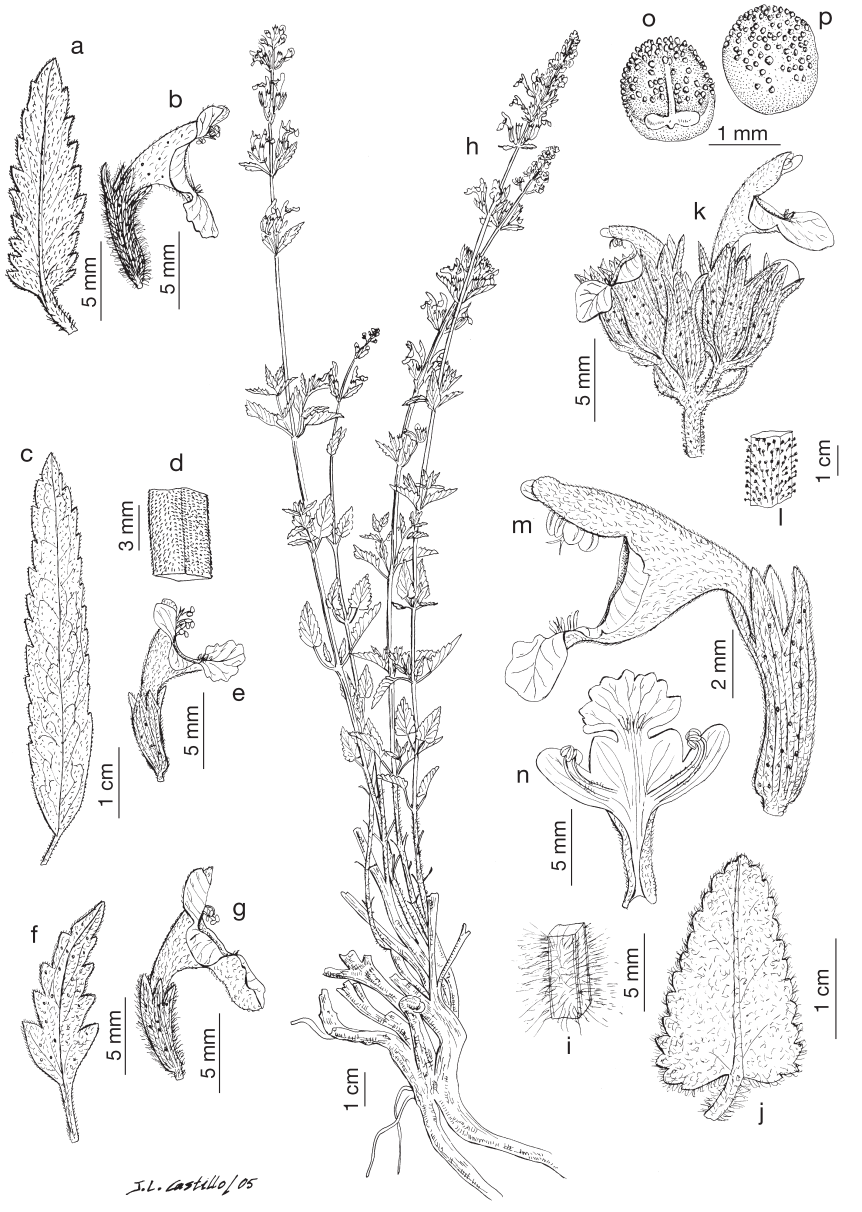
Tallos con pelos tectores de 0,2-0,9 mm, ± concentrados, uncinados. Hojas 1-2,1 × 0,3-1,1 cm, de lanceoladas a estrechamente triangulares, cuneiformes o truncadas, ± crenadas, obtusas, verdosas. Cáliz 5,4-6,9(7,2) mm. Corola (11,1)11,8-15,4 mm, color rosado o azulado, generalmente con manchas color púrpura; tubo 8,7-11,7 mm, más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 1,4-1,9. Filamentos estaminales 2,3-4,6 mm, blanquecinos; anteras 0,4-0,6 mm. Núculas 1,9-2,3 × 0,7-1,2 mm.

Matorrales y bordes de arroyo; 1600-3100 m. VII-VIII. ● S de España. Sierra Nevada. **Esp.:** Al Gr.

Observaciones.–Esta subespecie recuerda mucho a las formas menos pelosas de la subsp. *aragonensis*, de las que se distingue por la longitud de su corola. Es un endemismo de Sierra Nevada cuya área de distribución entra en contacto, únicamente, con la de la subsp. *murcica*, relativamente bien caracterizada por su indumento lanoso. A los caracteres mencionados en la clave se puede añadir la notable estrechez de sus hojas, que también contribuye a distinguirla de la subsp. *murcica.*

3. N. latifolia DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 528 (1805) [latifólia]

N. violacea sensu Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 329 (1813), non L., Sp. Pl. 2: 570 (1753)
N. grandiflora Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 329 (1813), nom. illeg.
N. nuda subsp. *latifolia* (DC.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 94 (1983)
N. latifolia subsp. *oscensis* P. Monts. in Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Médit. 19: 109 (1984)
Ind. loc.: "Elle croît dans les Pyrénées orientales. J'en possède un échantillon recueilli par M. Pourret dans les environs de Narbonne, et j'en ai vu un second donné par M. Flügge à M.



Lám. 134.–*Nepeta nepetella* subsp. *nepetella*, a, b) Pineta, Huesca (MA 689470): a) hoja; b) flor, vista lateral. *N. nepetella* subsp. *aragonensis*, c-e) Fuentenebro, Burgos (MA 485418): c) hoja; d) tallo, detalle del indumento; e) flor, vista lateral. *N. nepetella* subsp. *laciniata*, f, g) puerto de Vacares, Sierra Nevada, Granada (MA 101271): f) hoja; g) flor, vista lateral. *N. nepetella* subsp. *murcica*, h, j) Sierra de Villafuerte, Murcia (MA 715544); i, m, n) Sierra Espuña, Murcia (MA 439343); k, l, o, p) Orihuela, Alicante (MA 614859): h) hábito; i) tallo, detalle del indumento; j) hoja; k) verticilastro; l) pedúnculo, detalle del indumento; m) flor, vista lateral; n) corola abierta dorsalmente; o) núcula, vista ventral; p) núcula, vista dorsal.

Desfontaines" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 46 (1983): G]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 45 fig. 5 (1983); figs. 1a

Hierba 35-79(120) cm, perenne, hermafrodita, con rizoma ± horizontal, sin raíces tuberosas. Tallos fistulosos, con abundantes pelos glandulares de 0,2-1,2 mm y pelos tectores de 0,1-0,5 mm, dispersos, ± patentes. Hojas 5,5-8,4 × 2,4-4,2 cm, ovadas, cordiformes, crenadas, obtusas, con pelos dispersos por ambas caras, verdosas; pecíolo 0,2-0,6 cm, con pelos tectores y glandulares ± dispersos, patentes; hojas medias y superiores sésiles, generalmente agudas. Inflorescencia poco ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 9,5-26,2 mm, con pedúnculo de 3,3-5,5 mm, separados al menos en la parte inferior. Brácteas 10-32 × 5,7- 16,3 mm, con pecíolo de 0,7-1,5 mm, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores ± lanceoladas, ± dentadas, herbáceas, verdosas; bractéolas 2,6-3,6 × 0,4-0,6 mm, linear-lanceoladas, más cortas que el cáliz, uninervadas, herbáceas, verdosas, con márgenes azulados, pelosas en la cara externa; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,44-0,65. Flores hermafroditas. Cáliz 5-6,3 × 1,2-2,2 mm, actinomorfo, con tubo recto; dientes lanceolados, subiguales, los superiores de 1,6-2,6 mm y los inferiores de 1,3-1,9 mm, más cortos que el tubo, con abundantes pelos glandulares de 0,2-1,2 mm y pequeños pelos tectores de 0,1-0,3 mm, ± patentes; longitud diente superior / longitud del tubo = 0,45-0,83. Corola 9,1-12,4 mm, con pelos glandulares de 0,2-0,9 mm y tectores de 0,1-0,6, ± patentes por la cara externa, color blanquecino o azul claro; tubo 6,7-9,8 mm, más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 1,2-1,6. Estambres con filamentos de 2,2-3,9 mm, los superiores insertos por encima de los inferiores, glabros, blanquecinos; anteras 0,4-0,6 mm, color púrpura. Estilo 8,5-12,6 mm, blanquecino; estigma 0,3-0,5 mm. Núculas 1,7-2,2 × 1,1-1,2 mm, ± tuberculados, con abultamientos poco prominentes, con pelos muy cortos hacia el ápice, color castaño obscuro. $n = 18$.

Herbazales nitrófilos de montaña; 900-1900 m. VII-VIII. Ambas vertientes de los Pirineos centrales y orientales. **Esp.:** B Ge Hu L. **N.v.,** *cat.:* herba violàcia.

Observaciones.–Especie próxima a *N. nuda* L., Sp. Pl.: 570 (1753), de la que se distingue por sus largos pelos glandulares, abundantes. *N. nuda* presenta pelos tectores muy cortos, de c. 0,1 mm y ± dispersos por toda la planta, según el material estudiado de MA y procedente del C y E de Europa. J.L. Ubera & B. Valdés [cf. Lagascalia 12: 47 (1983)] indican que el tipo de *N. nuda* (LINN 726.14) tiene "cáliz pequeño con dientes muy cortos, y pelos pluricelulares glandulosos", aunque señalan que estos caracteres no pueden aplicarse a las plantas de los Pirineos. Linneo consideró esta planta como ibérica [*Ind. loc.:* "Habitat in Hispania"] aunque, según los mencionados autores, se fundamentaba para ello en uno de los sinónimos. Una revisión de la variabilidad de *N. nuda*, que alcanza por el E las montañas del Altai, podría clarificar estos interrogantes taxonómicos y nomenclaturales. Por otro lado, en la tipificación propuesta por J.L. Ubera & B. Valdés [cf. Lagascalia 12: 47 (1983)] de *N. latifolia*, el ejemplar designado como lectótipo "carece de pelos pluricelulares glandulosos". Es a veces difícil discernir si dichos pelos llevan o no glándula apical, si no se observan a muchos aumentos, lo que acaso explique tal afirmación.

4. N. caerulea Aiton, Hort. Kew. 2: 285 (1789) [caerúlea]

N. legionensis Losa in Anales Jard. Bot. Madrid 2: 182 (1942)
N. sanabrensis Losa, Contr. Fl. Zamora: 117 (1949)

N. numantina A. Segura in Pirineos 109: 42 (1973)
N. cantabrica Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 52 (1983)
N. caerulea subsp. *sanabrensis* (Losa) Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 51 (1983)
N. nuda subsp. *caerulea* (Aiton) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 286 (1995)
Ind. loc.: "Introd. 1777, by Casimir Gomez Ortega, M. D." [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 48 (1983): BM]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 49 fig. 6, 53 fig. 7 (1983); lám. 135

Hierba 50-132 cm, perenne, hermafrodita, con rizoma ± horizontal, sin raíces tuberosas. Tallos macizos, con abundantes pelos tectores de 0,5-2,4 mm, ± patentes, sin pelos glandulares. Hojas 3,3-10,4 × 1,6-4,2(5) cm, ovadas, cordiformes, de crenadas a serradas, obtusas, con pelos dispersos por ambas caras, verdosas; pecíolo 0,2-1 cm, con pelos tectores ± dispersos, patentes; hojas medias y superiores sésiles, generalmente agudas. Inflorescencia poco ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 13,8-25,4 mm, con pedúnculo de 2,3-9,1 mm, separados al menos en la parte inferior. Brácteas 8,1-35 × 3-18,8 mm, con pecíolo de 0,6-2,8 mm, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores ± lanceoladas, enteras o dentadas, herbáceas, verdosas, a veces con los ápices color púrpura; bractéolas 3,2-6,5 × 0,3-1,5 mm, de lineares a linear-lanceoladas, más cortas que el cáliz, uninervadas, herbáceas, verdosas, con márgenes azulados, pelosas en la cara externa; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,44-0,69(0,76). Flores hermafroditas. Cáliz 6,5-9,5 × 1,1-2,2 mm, actinomorfo, con el tubo recto; dientes lanceolados, subiguales, los superiores de 2,1-3,7 mm y los inferiores de 2-2,9 mm, más cortos que el tubo, con abundantes pelos tectores de 0,3-1,3 mm y, rara vez, con algunos pequeños pelos glandulares de c. 0,1 mm, ± patentes; longitud diente superior / longitud del tubo = 0,39-0,88. Corola 12-13,6 mm, con abundantes pelos tectores de 0,1-0,7 mm y, rara vez, con algunos pequeños pelos glandulares de c. 0,1 mm, ± patentes por la cara externa, color blanquecino o azulado, con manchas más obscuras; tubo 9,1-10,9 mm, más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 1,1-1,6. Estambres con filamentos de 2,9-4,6 mm, los superiores insertos por encima de los inferiores, glabros, blanquecinos; anteras 0,4-0,7 mm, color púrpura. Estilo 10-13,1 mm, blanquecino; estigma 0,4-0,9 mm. Núculas 1,9-2,4 × 1,1-1,3 mm, ± tuberculadas, con abultamientos poco prominentes, con pelos muy cortos hacia el ápice, color castaño obscuro. $2n = 36$; $n = 9$.

Claros de robledales y hayedos, alisedas, piornales, prados y taludes; 750-1600 m. VI-VIII. ● C y W de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu Cc Cu Gu Le M (O) P Sg So Te To Z Za. **Port.:** AAl BA (E) TM.

Observaciones.–Especie también próxima a *N. nuda,* de la que se distingue fácilmente por sus pelos tectores largos y pluricelulares. *N. caerulea* se distingue de *N. latifolia* por su carencia de pelos glandulares y por sus bractéolas, cáliz, corola y filamentos estaminales más largos. Algunos ejemplares del NW de su área de distribución presentan bractéolas de 1-1,5 mm de anchura, notablemente anchas, y la inflorescencia congesta con entrenudos muy cortos. Es lo que se ha descrito como *N. cantabrica*. Dichos caracteres son relativamente variables, no solo en *N. caerulea* sino también en el mismo tipo de *N. cantabrica*. Se ha podido comprobar, por ejemplo, que en el isótipo depositado en MA, las bractéolas varían entre 0,7 y 1,5 mm de anchura. Asimismo, para J.L. Ubera & B. Valdés [cf. Lagascalia 12: 50 (1983)], la subsp. *sanabrensis*, endemismo de Sanabria (Zamora), se caracterizaría por su cáliz largo de 8-9 mm y muy estrechamente membranáceo. En

los ejemplares estudiados de *N. caerulea* estos caracteres varían considerablemente. Así, por ejemplo, se han encontrado cálices de 8,5-9,5 mm en plantas de Hoyocasero (Ávila) y del puerto de la Cubilla (León), respectivamente. Por todo lo anterior, ambos táxones han sido incluidos dentro de *N. caerulea*. Otra muestra de la variabilidad de la especie se ha visto en algunos ejemplares recolectados en León (MA 611470), Zamora (MA 650450) y Alto Alentejo (MA 278896) que tienen pequeños pelos glandulares de c. 0,1 mm en cálices y corolas.

5. N. apuleji Ucria in Nuova Racc. Opusc. Aut. Sicil. 6: 252 (1793) [Apuléji]

N. tuberosa sensu Desf., Fl. Atlant. 2: 10 (1798), non L., Sp. Pl.: 571 (1753)
N. rosea Salzm. ex Benth., Labiat. Gen. Spec.: 471 (1834)
N. acerosa Webb, Iter Hisp.: 20 (1838)
Glechoma apuleji (Ucria) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
Ind. loc.: [No indicada de forma expresa]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 57 fig 8 A (1983); fig 1c

Hierba 30-82 cm, perenne, hermafrodita, con rizoma ± vertical, con raíces tuberosas delgadas. Tallos macizos, con abundantes pelos tectores de 0,1-0,5 mm, ± uncinados. Hojas 2,5-6,7 × 0,9-2,2 cm, ovadas, cordiformes o más raramente subtruncadas, crenadas, obtusas, con pelos dispersos por ambas caras, verdosas; pecíolo 0,2-2,1 cm, con pelos tectores ± dispersos, patentes; hojas medias y superiores sésiles, generalmente agudas. Inflorescencia poco ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 10,6-18,7 mm, con pedúnculo de 0,8-1,8 mm, separados al menos en la parte inferior. Brácteas 8,1-11,1 × 3,6-7,5 mm, sésiles o con pecíolo hasta de 0,9 mm, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores lanceoladas u oval-lanceoladas, generalmente enteras, herbáceas, verdosas; bractéolas (5,5)5,9-8,5(8,7) × 1,1-1,4(1,6) mm, un poco más cortas que el cáliz, linear-lanceoladas, aristadas, con 3 nervios bien visibles, coriáceas, verdosas, con ápice color púrpura claro, pelosas en la cara externa; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = (0,73)0,75-0,84. Flores hermafroditas. Cáliz 6,9-10,6 × 1-2,3 mm, ± zigomorfo, con tubo curvado; dientes linear-lanceolados, su-

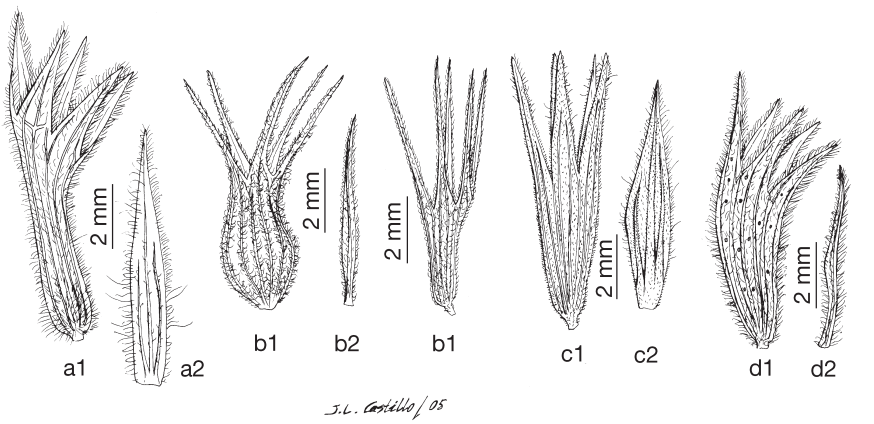
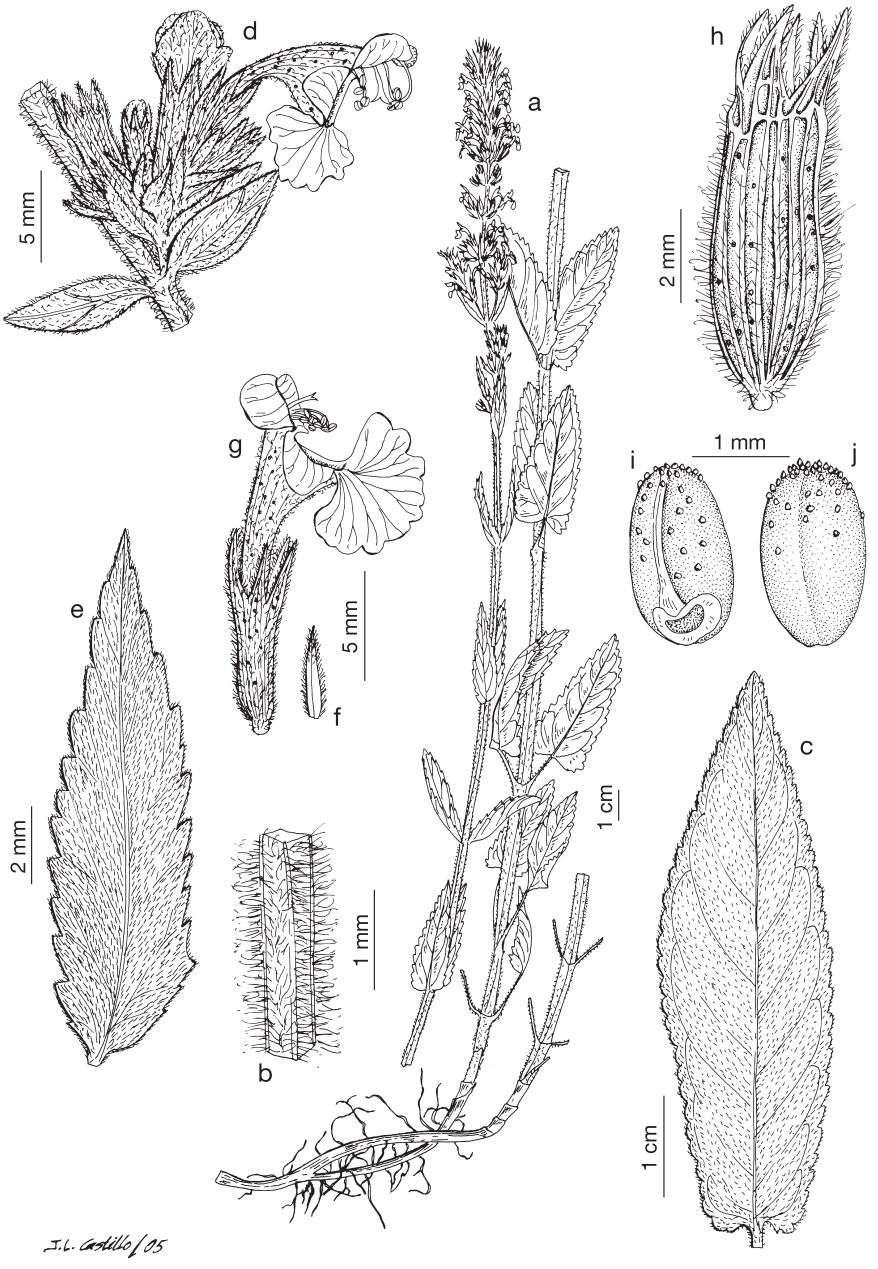


Fig. 2.–Cálices (1) y bractéolas (2) de: a) *Nepeta granatensis;* b) *N. hispanica;* c) *N. apuleji;* d) *N. multibracteata.*



Lám. 135.–*Nepeta caerulea*, a-g) Tábara, Zamora (MA 650446); h-j) puerto de la Cubilla (León) (MA 611470): a) hábito; b) tallo, detalle del indumento; c) hoja; d) verticilastro; e) bráctea; f) bractéola; g) flor, vista lateral; h) cáliz; i) núcula, vista ventral; j) núcula, vista dorsal.

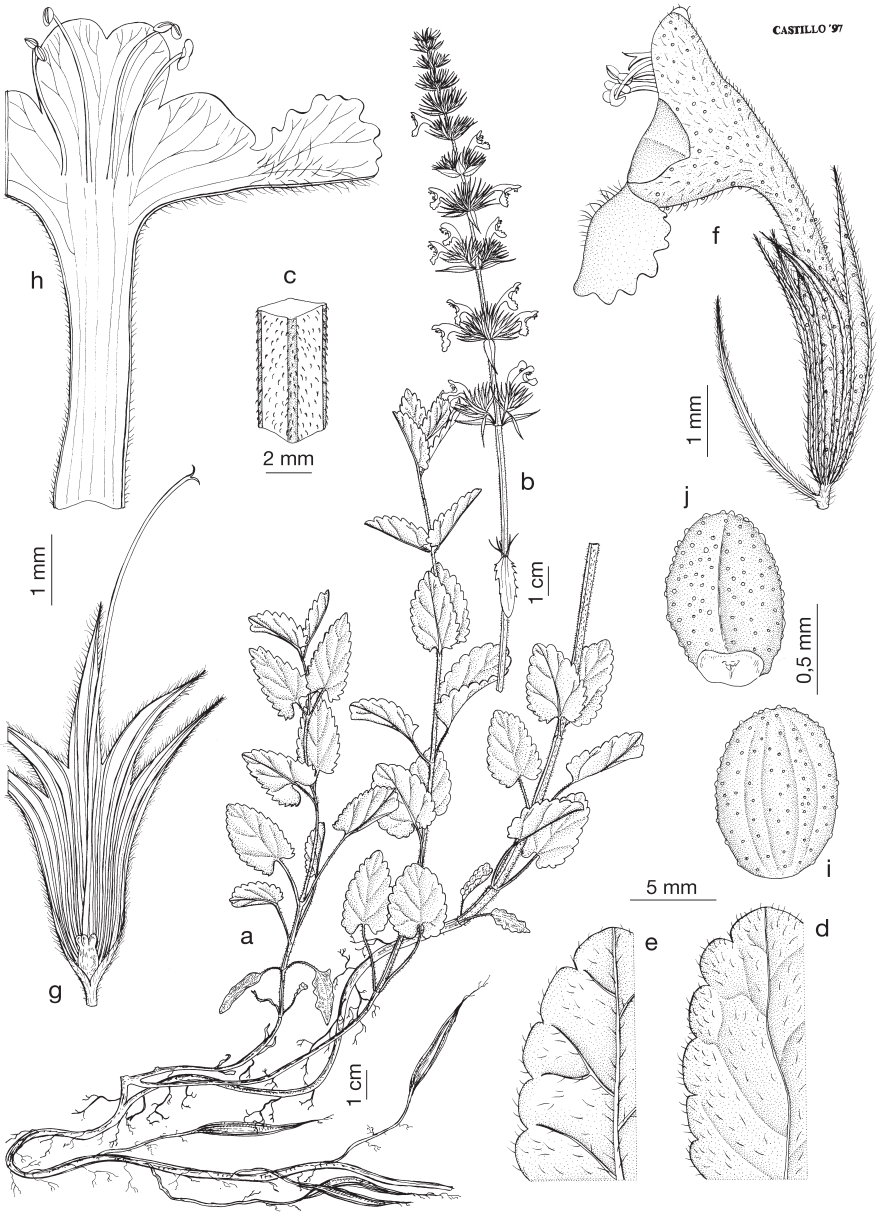
biguales, los superiores de 3,7-5,9 mm, los inferiores de 3,4-5,9 mm, más largos que el tubo, con abundantes pelos tectores de 0,1-0,8 mm, ± patentes; longitud diente superior / longitud del tubo = 1-1,51. Corola 13,1-15,4 mm, con abundantes pelos tectores de 0,2-0,3 mm, ± patentes por la cara externa, color púrpura claro, con manchas más obscuras; tubo 10,6-12,3 mm, más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 1,1-1,5. Filamentos estaminales 2-3,4 mm, los superiores insertos por encima de los inferiores, glabros o con pelos dispersos, blanquecinos; anteras 0,4-0,6 mm, color rosado o púrpura. Estilo 10-15,5 mm, color rosa claro; estigma 0,3-0,6 mm. Núculas 1,6-1,7 × 0,9-1,3 mm, ± tuberculadas, con abultamientos poco prominentes, glabros o con pelos muy cortos hacia el ápice, color negro o castaño obscuro.

Herbazales nitrófilos, taludes y pie de roquedos, en substratos calcáreos; 600-800 m. V-VIII. S de España, Sicilia y NW de África (Marruecos, Argelia y Túnez). Sierras de Ronda y Grazalema. **Esp.:** Ca Ma.

6. N. multibracteata Desf., Fl. Atlant. 2: 11, tab. 123 (1798) [multibracteáta]

N. violacea sensu Brot., Fl. Lusit. 1: 173 (1804), non L., Sp. Pl. 2: 570 (1753)
N. italica sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 430 (1868), non L., Sp. Pl.: 571 (1753)
N. lusitanica Rouy in Naturaliste 4(8): 61 (1882)
Glechoma multibracteata (Desf.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
N. cordubensis Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat., tomo extr.: 295 (1921)
Ind. loc.: "Habitat in Atlante prope Tlemsen" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 58 (1983): P]
Ic.: Desf., Fl. Atlant. 2, tab. 123 (1798); Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 57 fig 8 B (1983); lám. 136; figs. 2d

Hierba 50-100(140) cm, perenne, hermafrodita, con rizoma ± horizontal y raíces tuberosas delgadas. Tallos macizos, con abundantes pelos tectores de 0,3-1,4 mm, ± patentes. Hojas 2,3-4,9 × 1,5-3,3 cm, ovadas, cordiformes o más raramente subtruncadas, crenadas, obtusas, con pelos dispersos por ambas caras, verdosas; pecíolo 0,9-1,8 cm, con pelos tectores, ± dispersos, patentes; hojas medias y superiores sésiles, generalmente agudas. Inflorescencia poco ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 12,6-21,1 mm, con pedúnculo 1,4-11,5 mm, separados al menos en la parte inferior. Brácteas 10,4-16,8 × 3,5-5,7 mm, sentadas o con pecíolo hasta de 0,6 mm, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores ± lanceoladas, generalmente enteras, herbáceas, verdosas; bractéolas (5,4)6,5-8,5(9,1) × 0,6-1,1 mm, por lo general un poco más cortas que el cáliz, lineares y aristadas, con 1 nervio bien visible, ± herbáceas, verdosas, de ápice color púrpura claro, pelosas en la cara externa; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,72-0,88(1). Flores hermafroditas. Cáliz 7,5-11,7 × 1,2-2,2 mm, ± zigomorfo, con el tubo curvado; dientes linear-lanceolados, subiguales, los superiores de 2,6-4,9 mm, los inferiores de 2,3-4,3 mm, más cortos que el tubo, con abundantes pelos tectores de 0,2-0,8 mm, ± patentes; longitud diente superior / longitud del tubo = 0,5-0,82. Corola (8,3)12,5-13,9(16,1) mm, con abundantes pelos tectores de 0,1-0,6 mm, ± patentes por la cara externa, azulada; tubo 6,8-12,7 mm, generalmente más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = (0,63)1,1-1,5. Estambres



Lám. 136.–*Nepeta multibracteata*, a, b) Arronches, Alto Alentejo, Portugal (MA 257251); c-j) Navalvillar de Pela, Badajoz (MA 539858): a) hábito [rizomas de Casillas de Flores, Salamanca (SALA 110332)]; b) inflorescencia; c) tallo, detalle; d) porción de hoja, haz; e) porción de hoja, envés; f) flor con bractéola, vista lateral; g) cáliz abierto ventralmente con gineceo; h) corola abierta ventralmente; i) núcula, vista dorsal; j) núcula, vista ventral.

con filamentos de 1,4-3,3 mm, los superiores insertos por encima de los inferiores, glabros, blanquecinos; anteras 0,3-0,6 mm, color púrpura. Estilo 8,2-14,4 mm, color violeta; estigma 0,2-0,6 mm. Núculas 1,4-1,7 × 1-1,1 mm, ± tuberculados, glabros, color castaño obscuro. $2n = 18$; $n = 9$.

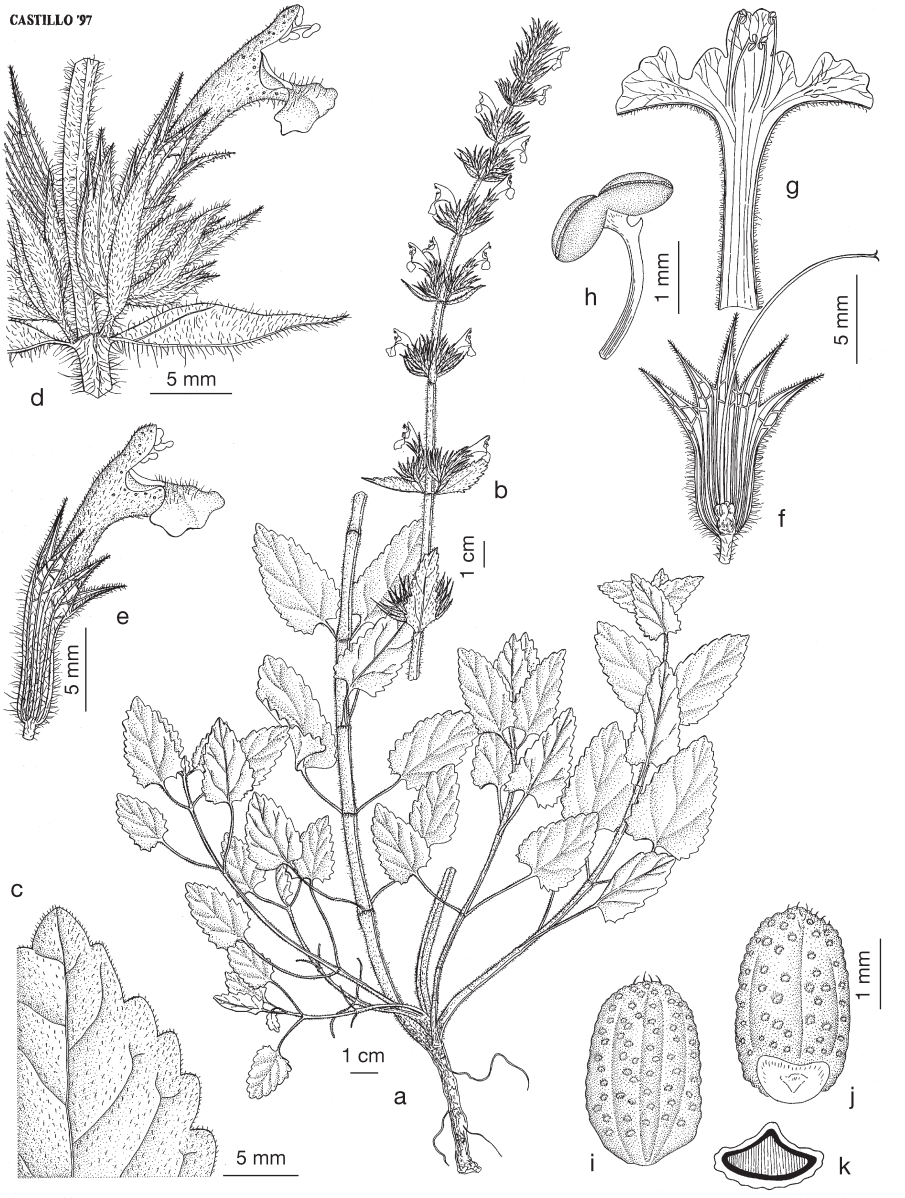
Bordes de robledales, encinares y coscojares, jarales, taludes y márgenes de cultivo, en suelos silíceos; 100-1000(1300) m. V-VII. SW de la Península Ibérica, Marruecos y Argelia. Centro y SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Ba Cc Co CR H M Sa Se. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB E R (TM).

7. N. granatensis Boiss., Elench. Pl. Nov.: 76 (1838) [granaténsis]

N. multibracteata sensu Webb, Iter Hisp.: 20 (1838), non Desf., Fl. Atlant. 2: 11 (1798)
Glechoma granatensis (Boiss.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
N. segimonensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 87 (1895)
Ind. loc.: "Hab. in convallibus et pinguibus in Sierra Nevada alt. 4000'-6000'" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 68 (1983): G]
Ic.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 2, tab. 144 (1841); Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 69 fig. 10 (1983); lám. 137; figs. 2a

Hierba 35-140 cm, perenne, hermafrodita, con rizoma ± vertical y raíces tuberosas delgadas. Tallos macizos, con abundantes pelos glandulíferos de 0,2-1,4 mm y algunos pelos tectores de 0,6-1,4 mm, ± patentes. Hojas 4,8-7,5 × 2,2-4 cm, ovadas, cordiformes, crenadas, obtusas, con pelos dispersos por ambas caras, verdosas; pecíolo 0,5-1,2 cm, con abundantes pelos, en su mayor parte glandulíferos, patentes; hojas medias y superiores generalmente sésiles, agudas. Inflorescencia poco ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 15,7-22,9 mm, con pedúnculo de 1,2-5,9 mm, separados al menos en la parte inferior. Brácteas 11,8-36,9 × 3,3-12,8 mm, con pecíolo de 0-1,3 mm, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores ± lanceoladas, enteras o dentadas, herbáceas, por lo general verdosas, a veces con ápice color púrpura; bractéolas (8,2)8,9-10,6(12) × (1,1)1,3-1,6(1,9) mm, un poco más cortas que el cáliz, lanceoladas, con 1 nervio bien visible, ± herbáceas, verdosas, pelosas en la cara externa; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,72-0,88. Flores hermafroditas. Cáliz 9,3-14,1 × 1,4-2,9 mm, ± zigomorfo, con el tubo curvado; dientes triangulares, subiguales, los superiores de 3,5-4,8 mm, los inferiores de 3,1-5,7 mm, más cortos que el tubo, con abundantes pelos glandulares de 0,3-1,6 mm y algunos pelos tectores de 0,2-0,6 mm, ± patentes; longitud diente superior / longitud del tubo = 0,45-0,7. Corola (12,5)14,4-17,5(18,8) mm, con abundantes pelos glandulares de 0,2-1 mm y algunos pelos tectores de 0,2-1 mm, ± patentes, blanquecina con algunas manchas color púrpura por la cara externa; tubo 10,8-16 mm, generalmente más largo que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 0,93-1,21. Estambres con filamentos de 3,1-4,6 mm, los superiores insertos por encima de los inferiores, glabros, blanquecinos; anteras 0,5-0,8 mm, color púrpura. Estilo 12,1-19,7 mm, color rosado; estigma 0,4-0,7 mm. Núculas 2,1-2,7 × 1,1-1,7 mm, ± tuberculadas, glabras o con pelos muy cortos hacia el ápice, color negro o castaño obscuro. $2n = 36$; $n = 18$.

Bordes de robledales, sabinares, herbazales húmedos, márgenes de arroyos, taludes, generalmente en calizas; 1000-2500 m. V-VIII. S de la Península Ibérica y Marruecos. Sierras béticas y subbéticas, desde la sierra de Alcaraz (Albacete) hasta Sierra Tejeda (Málaga). **Esp.:** Ab CR Gr J Ma.



Lám. 137.–*Nepeta granatensis*, a-h) Pradollano, Sierra Nevada, Granada (MA 565285); i-k) Dehesas de San Juan y El Caló (MA 101264): a) hábito; b) inflorescencia; c) porción de hoja, haz; d) verticilastro, detalle; e) flor, vista lateral; f) cáliz abierto ventralmente con gineceo; g) corola abierta ventralmente; h) estambre, detalle; i) núcula, vista dorsal; j) núcula, vista ventral; k) núcula, sección transversal.

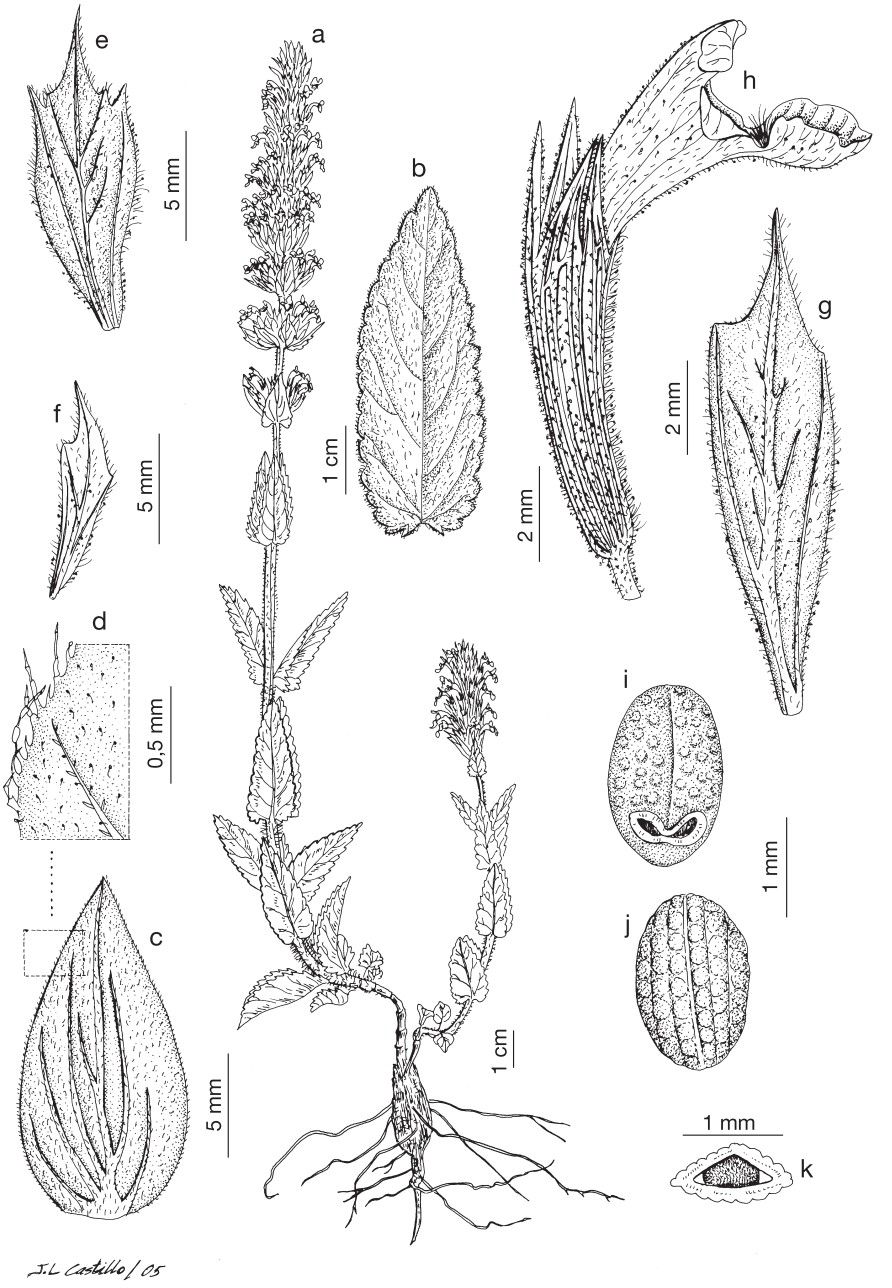
8. N. tuberosa L., Sp. Pl.: 571 (1753) [tuberósa]

N. lanata Jacq., Observ. Bot. 3: 21, tab. 75 (1764)
N. reticulata Desf., Fl. Atlant. 2: 12, tab. 124 (1798)
Glechoma reticulata (Desf.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
Glechoma tuberosa (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 519 (1891)
N. gienensis Degen & Hervier in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 16: 197 (1907)
N. tuberosa subsp. *reticulata* (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 1111 (1934)
N. tuberosa subsp. *gienensis* (Degen & Hervier) Heywood in Bot. J. Linn. Soc. 65: 262 (1972)
N. tuberosa subsp. *rivasgodayana* Sánchez Mata in Lazaroa 4: 403 fig. 1 (1983)
Ind. loc.: "Habitat in Hispania, Lusitania" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 60 (1983): LINN 726.20]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 61 fig. 9 (1983); lám. 138

Hierba 30-102(160) cm, perenne, hermafrodita, con rizoma ± vertical y raíces tuberosas gruesas. Tallos macizos, ± lanosos, con pelos tectores de 0,1-2,8 mm y glandulares de 0,1-0,8 mm, ± patentes. Hojas 2,7-7,8(9,8) × 1-4 cm, oval-lanceoladas, cordiformes o más raramente subtruncadas, crenadas, obtusas, con pelos dispersos por ambas caras, verdosas por ambas caras o blanquecinas por el envés; pecíolo 0,5-1,8 cm, con pelos glandulares y tectores, ± dispersos, patentes; hojas medias y superiores sésiles, generalmente agudas. Inflorescencia por lo general no ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 13,4-19,3 mm, con pedúnculo de 1-2,3 mm, separados solo en la parte inferior; brácteas 9,4-18,3 × 4,9- 9,6 mm, sésiles, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores de ovales a oval-lanceoladas, enteras o dentadas, herbáceas o ± membranosas, color blanquecino, verdoso o ± púrpura; bractéolas 7,3-12,5 × (2,6)3,5-4,3(5,7) mm, de algo más cortas a un poco más largas que el cáliz, oval-lanceoladas y agudas, con 3 nervios bien visibles, membranosas, verdosas o blanquecinas, a veces con el ápice color púrpura claro, pelosas en la cara externa; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,71-1,15. Flores hermafroditas. Cáliz 8,9-12,5 × 1,7-3 mm, ± zigomorfo, con el tubo curvado; dientes lanceolados, subiguales, los superiores de 2,8-4 mm y los inferiores de 1,5-3,9 mm, más cortos que el tubo, con abundantes pelos tectores de 0,2-1,4 mm y glandulares de 0,2-0,6 mm, ± patentes; longitud diente superior / longitud del tubo = 0,39-0,57. Corola 10,2-14 mm, con abundantes pelos tectores de 0,1-0,5 mm y glandulares de 0,1-0,2 mm, ± patentes, por fuera blanquecina o azulada, por lo general con manchas más obscuras; tubo 8,5-11,1 mm, por lo general más corto que el cáliz; longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 0,77-0,98(1,1). Estambres con filamentos de 1-3,3 mm, los superiores insertos por encima de los inferiores, glabros, color blanquecino o violeta; anteras 0,3-0,6 mm, color púrpura. Estilo 9,9-13,5 mm, color violeta; estigma 0,3-0,6 mm. Núculas 1,4-1,8 × 0,8-1,4 mm, ± tuberculadas, con abultamientos poco prominentes, glabras o con pelos muy cortos en el ápice, color negro o castaño obscuro. $2n = 18$.

Claros de pinares, sabinares y encinares, matorrales, bordes de camino, prados, herbazales nitrófilos, en todo tipo de substratos; (50)800-1800 m. III-IX. Sicilia, Península Ibérica y Marruecos. Casi toda la Península Ibérica, menos frecuente en el N. **Esp.:** A Ab Ba Bu Ca Cc Co (CR) Cu Gr Gu H Hu J Le Lo M Ma Mu Na P S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi. **Port.:** AAl Ag BA BAl BL E R. **N.v.:** albahaca basta, menta basta, yerba de los gatos; *cat.:* gatera tuberosa.

Observaciones.–Algunos autores han considerado tres subespecies: subsp. *tuberosa,* que se caracteriza por sus brácteas lanceoladas, suberectas, enteras, herbáceas, por los dientes del cáliz estre-



Lám. 138.–*Nepeta tuberosa*, a-h) Prádena, Segovia (MA 566661); i-k) Sierra de Cantabria, Bernedo, Álava (MA 434541): a) hábito; b) hoja; c) bráctea; d) bráctea, detalle del indumento; e-g) bractéolas; h) flor, vista lateral; i) núcula, vista ventral; j) núcula, vista dorsal; k) núcula, sección transversal.

chos y las núculas elipsoidales (W y SW de la Península Ibérica); subsp. *reticulata,* de brácteas ovado-lanceoladas, patentes o erecto-patentes, enteras, membranáceas, ± color púrpura y dientes del cáliz anchos y núculas ovoidales (C y E de la Península Ibérica); y subsp. *gienensis*, en todo semejante a la anterior salvo por sus brácteas dentadas y color verde blanquecino (S de España, sierras béticas y subbéticas). La variabilidad de la forma, posición y color de las brácteas es muy amplia y no se ha podido relacionar con la distribución que se atribuye a las pretendidas subespecies. Por ejemplo, en la Sierra de Cazorla (Jaén), de donde fue descrita la subsp. *gienensis*, se encuentran con frecuencia ejemplares de brácteas color púrpura (MA 434535). En la sierra de Alcaraz (Albacete) aparecen ejemplares con brácteas herbáceas y erectas (MA 204093). En cambio, se pueden observar brácteas membranáceas, dentadas y color púrpura en ejemplares de Sierra Bermeja (Málaga, MA 101313), zona que correspondería a la subsp. *tuberosa*. Respecto a la anchura del cáliz, no se han encontrado diferencias significativas y los ejemplares atribuidos a la subsp. *tuberosa* muestran núculas más estrechas, aunque con intermedios que hacen imposible la utilización de este carácter como diagnóstico.

9. N. hispanica Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2 4: 26 (1859) [hispánica]

Glechoma hispanica (Boiss. & Reut.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
N. beltranii Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 11: 40 (1912) ["beltrani"]
N. ucranica subsp. *beltranii* (Pau) Bellot, Casaseca & Ron in Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 1(3): 121 (1968)
N. ucranica subsp. *hispanica* (Boiss. & Reut.) Bellot, Casaseca & Ron in Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 1(3): 121 (1968)
N. ucranica subsp. *braun-blanquetii* O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 42(6): 42 (1973)
Ind. loc.: "Hab. in Hispaniae incultis, Arganda propè Matritum herb. Pavon, in provinciâ la Mancha Rodriguez, in arvis propè pagum Maria regni Granatensis Orientalis Bourgeau 1851. Fl. Junio" [lectótipo designado por J.L. Ubera & B. Valdés in Lagascalia 12: 71 (1983): G]
Ic.: Ubera & Valdés in Lagascalia 12: 72 fig. 11, 74 fig. 12 (1983); lám. 139; figs. 2b

Hierba 29-70 cm, perenne, dioica, con rizoma ± vertical, no tuberoso. Tallos macizos, con pelos tectores de 0,1-1,5 mm, de densidad muy variable, patentes o uncinados. Hojas 2,3-5 × 0,6-2,4 cm, de lanceoladas a oval-lanceoladas, de subtruncadas a ± atenuadas en la base, crenadas, obtusas, con pelos dispersos por ambas caras, verdosas; pecíolo 0,4-1,5 cm, con pelos tectores ± dispersos, patentes o uncinados; hojas medias y superiores subsésiles, generalmente agudas. Inflorescencia muy ramificada, sin glándulas esferoidales sésiles; verticilastros 6,7-21,2 mm, con pedúnculo de 4,8-30,8 mm, separados a lo largo de las ramas. Brácteas 11,6-21,7 × 2,3-4,6 mm, subsésiles, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores lanceoladas, enteras o dentadas, herbáceas, verdosas; bractéolas 2,7-5,4(8,2) × (0,3)0,4-0,6(1) mm, de más cortas a un poco más largas que el cáliz, linear-lanceoladas y agudas, con 1 nervio bien visible, herbáceas, verdosas, pelosas en la cara externa; longitud de la bractéola / longitud del cáliz = 0,42-1,17. Flores unisexuales. Cáliz 4,5-7(8,9) × 0,9-3,4 mm, actinomorfo, con el tubo recto; dientes lineares, subiguales, los superiores de 2,4-4,3 mm, los inferiores de 2,1-4,5 mm, por lo general, más largos que el tubo, con abundantes pelos tectores de 0,1-0,7 mm, ± patentes; longitud diente superior / longitud del tubo = (0,9)1,4-1,8. Corola 5,1-7 mm, con abundantes pelos tectores de 0,1-0,4 mm, ± patentes, por la cara externa, blanquecina o azulada, por lo general con manchas más obscuras; tubo 4-5,2 mm, por lo general más corto que el cáliz;

Lám. 139.–*Nepeta hispanica*, a-d) Alcalá de Henares, Madrid (MA 532065); e-g) Rivas de Vaciamadrid, Madrid (MA 434553): a) inflorescencia; b) flor con bractéolas, vista lateral; c) cáliz abierto ventralmente con gineceo; d) corola abierta ventralmente; e) cáliz maduro; f) núcula, vista dorsal; g) núcula, sección transversal.

longitud del tubo de la corola / longitud del cáliz = 0,61-1. Estambres con filamentos de 1,6-2,4 mm, los superiores que nacen por encima de los inferiores, glabros, blanquecinos; anteras 0,4-0,7 mm, azuladas. Estilo 4-5,9 mm, blanquecino; estigma 0,3-0,7 mm. Núculas 2-2,7 × 1,5-1,7 mm, lisas o ± tuberculadas, con abultamientos poco prominentes, glabras o con pelos muy cortos en el ápice, color castaño obscuro. $2n = 54$.

Claros de pinares, herbazales nitrófilos y lugares incultos, en yesos o calizas; 200-1500 m. V-VI. España y Marruecos. C y E de España. **Esp.:** (Al) Gr Hu J Lo M P To Va Z.

Observaciones.–La forma y tamaño del cáliz y de la corola son muy parecidos en las flores masculinas y femeninas. En la descripción se han omitido las referencias al androceo de las flores femeninas y al gineceo de las masculinas. En las femeninas, los filamentos estaminales son muy cortos y las anteras vestigiales; en las masculinas, el estilo es muy corto.

Para el C y N de la Península Ibérica se ha considerado una especie endémica, *N. beltranii,* anual y que se diferenciaría de *N. hispanica* por su corola azulada de tubo más largo y por su indumento, más corto y escaso. Sin embargo, en la localidad clásica de *N. beltranii* (Madrid, pr. Vaciamadrid) viven plantas perennes, de corola por lo general blanquecina e indumento muy variable. Algo semejante ocurre en otras localidades ibéricas, donde los mencionados caracteres también son muy variables; por ello, aquí incluimos todas las poblaciones en una única especie.

Otro problema, bastante más difícil de aclarar, es el de la relación entre *N. hispanica* y *N. ucranica* L., Sp. Pl.: 570 (1753). Para J.L. Ubera & B. Valdés [Lagascalia 12: 73 (1983)] las hojas basales de *N. hispanica* "miden de 1,8 a 2,5 cm de longitud y son tomentosas" y las de *N. ucranica* "miden de 3,5 a 4,5 cm de longitud y son pulverulentas". Sin embargo, durante este estudio se han observado en plantas ibéricas hojas basales de más de 3,5 cm, con cierta frecuencia, y en algunos casos, hasta de 5 cm, mientras que la variabilidad del indumento en las poblaciones ibéricas ya se ha mencionado en el párrafo anterior. Por otro lado, los tamaños de cáliz y corola que menciona D. Turner [cf. Tutin & al., Fl. Eur. 3: 160 (1972)] para *N. ucranica* corresponden plenamente a la variabilidad de *N. hispanica*. Un estudio de la variabilidad de *N. ucranica* y de otras especies cercanas del E de Europa quizá permita, en el futuro, sinonimizar con fundamento *N. hispanica*, aunque todavía parece prematuro dado el escaso material disponible de estas especies.

HÍBRIDOS

N. cataria × N. latifolia

N. × *secundarei* Sennen in Bull. Soc. Bot. France 80: 525 (1933)

N. nepetella subsp. laciniata × N. granatensis

N. × *boissieri* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 15: 219 (1857), pro sp.
N. × *boissieri* nothovar. *crenata* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 15: 219 (1857), nom. inval.
N. × *boissieri* nothovar. *major* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 15: 219 (1857), nom. nud., pro syn.
N. × *amethystina* nothovar. *nevadensis* Rouy in Rev. Sci. Nat. Montpellier ser. 3, 3(2): 244 (1883)
N. × *amethystina* nothovar. *boissieri* (Willk.) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 152 (1893)
N. × *nepetella* nothovar. *crenata* Willk. ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 94 (1983), nom. inval.

Según J.L. Ubera & B. Valdés [cf. Lagascalia 12: 42-43 (1983)], *N.* × *boissieri* es afín a *N. granatensis* por sus verticilastros densos y bractéolas largas, pero se distingue por la ausencia de pelos glandulares. Estos autores solo mencionan tres recolecciones, todas ellas procedentes de la zona alta de Sierra Nevada. G. Blanca & al. [cf. Libro Rojo Fl. Andalucía 2: 249 (2000)] indican que "forma densas subpoblaciones (las 2 localidades encontradas presentan más

de 100 individuos cada una)". Sin embargo, según G. Blanca & al. [cf. Fl. Amen. Endém. Sierra Nevada: 327 (2002)], se trata de un híbrido muy raro del que "solo aparecen individuos aislados en lugares donde coinciden y abundan las dos especies parentales". La escasez de recolecciones y la comprobación, en dos de ellas (MA 101163 y SEV 44429), de que buena parte del polen aparece abortado parecen confirmar esta última hipótesis.