

16. Rosmarinus L.*

[Rosmarinus, -i m. – lat. *ros* (genitivo *roris*) *marinum*, -i n., *ros marinus* m. y *ros maris* m., o simplemente *ros*, *roris* m. = sobre todo, el romero (*Rosmarinus officinalis* L., Labiatae), aunque también otras plantas, como una umbelífera (se ha pensado en *Cachrys Libanotis* L.), el almez (*Celtis australis* L., Ulmaceae) y una betónica –que se dice podría ser la *Stachys Alopecuros* (L.) Benth. o la *S. officinalis* (L.) Trevis., Labiatae–; actualmente se piensa que está relacionado con gr. *rhōps*, *rhōpós* f. = matorral, arbusto, y gr. *myrínos*, -e, -on = aromático, perfumado (gr. *mýron*, -ou n. = perfume, esencia, etc.); también se había pensado en gr. *rhoûs*, *rhoós* (*rhoû*) m./f., lat. *rhus* (genitivo *rhois*) m., f. y n. = en particular, el zumaque y su fruto (*Rhus Coriaria* L., Anacardiaceae) –aunque lat. *ros*, *roris* m., de modo primario, se refiere al rocío, al que se ha pretendido involucrar en el asunto del romero]

Plantas arbustivas, perennes. Tallos erectos o procumbentes, pelosos, con glándulas esferoidales. Hojas simples, enteras, de lineares a lanceoladas, revolutas, frecuentemente con superficie rugosa, glabras o tomentosas, con pelos glandulares. Inflorescencia laxa en verticilastros axilares o cimmas de 5-15 flores. Bráctea elíptica, pequeñas. Flores pediceladas. Cáliz bilabiado, acrescente, acampado, con 12-16 nervios; labio superior con 1(3) dientes incurvados; labio inferior con 2 dientes triangulares; garganta sin carpostegio. Corola bilabiada de tubo cilíndrico, color morado, violeta, azulado o blanco, con manchas coloreadas; labio superior con 2 lóbulos erectos o curvados hacia afuera; labio inferior con 2 lóbulos laterales erectos, lanceolados, con un lóbulo central redondeado, de margen irregular, cóncavo, recurvado. Estambres 2 por reducción del par superior, recurvados, exertos, con anteras conniventes, elipsoidales. Estilo entero o cortamente dividido. Núculas ovoides, lisas, con superficie de inserción prominente.

Bibliografía.–J.L. ROSÚA in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 587-595 (1980); in Lagasalia 14: 179-187 (1986).

- 1. Hojas \leq 41(46) mm, generalmente de tamaño variable en la misma rama, agudas, con haz glabra; inflorescencias axilares; cáliz glabro o con pelos ramificados aplicados **1. R. officinalis**
- Hojas \leq 20 mm, generalmente de tamaño \pm uniforme en la misma rama, obtusas, con haz glabra o pelosa; inflorescencias axilares o terminales; cáliz con pelos ramificados aplicados y otros largos, tectores o glandulíferos **2**
- 2. Hojas con haz glabra; núculas \leq 2,9 mm **2. R. eriocalix**
- Hojas con haz pelosa; núculas \geq 3 mm **3. R. tomentosus**

1. R. officinalis L., Sp. Pl.: 23 (1753) [officinális]

- R. laxiflorus* De Noé in Balansa, Pl. Algérie, n.º 443 (1852), in sched.
- R. rigidus* Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov.: 43 (1866)
- R. tenuifolius* Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov.: 43 (1866)
- R. flexuosus* Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov.: 44 (1866)
- R. serotinus* Loscos, Tratado Pl. Aragón 1: 71 (1877)
- R. officinalis* var. *nutans* Cout. in Bol. Soc. Brot. 23: 160 (1907)
- R. officinalis* var. *palaui* O. Bolòs & Molin. in Collect. Bot. (Barcelona) 5: 757 (1958)
- R. officinalis* subsp. *palaui* (O. Bolòs & Molin.) Malag., Subsp. Variac. Geogr.: 23 (1973)
- Ind. loc.*: “Habitat in Hispania, G. narbonensi, Galilaea” [lectótipo designado por I.Ch. Hedge]

* R. Morales

16. Rosmarinus

in C.E. Jarvis & al. (ed.), *Regnum Veg.* 127: 82 (1993): BM557615, ex herb. Clifford, 14, *Rosmarinus* α, pliego 5]

lc.: Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* 5(4): 2519 fig. 3360 (1927); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 469 (1987); Villar & al., *Atlas Fl. Pirineo Aragon.* 2: 130 (2001)

Arbusto hasta de 1,8 m, generalmente erguido, a veces achaparrado. Tallos glabros, a veces pelosos. Hojas 10-41(46) × 1-3 mm, generalmente de tamaño variable en la misma rama, de lineares a lanceoladas, revolutas, sentadas, ± agudas, con haz glabra o, raramente, con pelos ramificados, aplicados, envés ± peloso, frecuentemente lanoso, sobre todo el envés de las hojas jóvenes, a veces de superficie rugosa. Inflorescencia en racimos axilares cortos, oscuros, con ejes ± lanosos hacia la base y en los nudos, a veces aparentemente estériles. Brácteas 2,5-3,5 mm, ovadas, agudas. Flores con pedicelos de 1,5-3(5) mm. Cáliz (4)4,2-7 mm, hasta de 3,5 mm de anchura, acampanado, con 12-16 nervios, de casi glabro a muy peloso, a veces con pelos y glándulas esferoidales dispuestos ventralmente; labio superior con 3 dientes de 0,1-0,2 mm, muy pequeños; labio inferior con 2 dientes de c. 3 mm, todos con un reborde de borra blanca, a veces color púrpura. Corola 8,5-13,5 mm, con lóbulos pelosos en su superficie externa, color violeta o blanco, con el lóbulo inferior fimbriado. Estambres exertos, con anteras formadas por una teca curvada hacia arriba. Estilo (8)10-17(20) mm, recurvado. Núculas (1,7)2,2-3 × (1)1,2-1,8 mm, ovoides, aplanadas, color castaño claro, con superficie de inserción c. 0,8-1,5 mm, redondeada, color crema. $2n = 24$; $n = 12$.

Matorrales y formaciones arbóreas abiertas, indiferente edáfica; 0-1600 m. I-XII. Región mediterránea occidental, por el N hasta las islas del Adriático, por el S hasta Libia, con algunos enclaves en las islas del mar Egeo y del S de Turquía; asilvestrado en Crimea, el Cáucaso, Chipre, Creta, región macaronésica, Chile y otras localidades de Sudamérica y América Central. Casi toda la Península Ibérica, exceptuando las provincias más húmedas y frías. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Ba (Bu) Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu H Hu J L (Le) Lo [Lu] M Ma Mu Na [O] (P) PM[Mil Mn Ib] [Po] [S] Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL [(DL)] E R TM. **N.v.:** romerino, romero, romero bendito, romero blanco, romero común, romero hembra, romero macho, romiru (Asturias), rosa de mar, rosmarino, rumero; *port.*: alecrim, alecrim-da-terra, alicrizeiro, rosmarinho; *cat.*: lo romer, romani, romaní, romé, romer, romer de flor blanca, romer de monte, romer femella, romera, romeret, romero royo; *eusk.*: erromero, erromeroa, erromeru; *gall.*: alecrín, romain, romeiro, romeo, romeu.

Observaciones.—Especie, exclusiva de la región mediterránea y del Cáucaso, que ha sido cultivada desde antiguo en todo el mundo como planta ornamental. Hay más de un centenar de cultivares, algunos de ellos de origen híbrido con *R. eriocalix*. Se planta con frecuencia en los taludes de las carreteras. Es buena planta melífera y da lugar a mieles específicas. Es además fuente de aceites esenciales, con una gran tradición en fitoterapia. Sus hojas, verdes o secas, se utilizan como condimento. Muy utilizada en medicina popular para tratar enfermedades de los aparatos circulatorio, digestivo y respiratorio, así como antirreumática y vulneraria.

Se han observado poblaciones de porte rastrero en arenales costeros, especialmente en Mallorca (var. *palaui*), en la Punta del Sabinal de Almería y en el cabo de San Vicente del Algarve, así como en algunas montañas, de substrato básico, entre Valencia y Gandía (Valencia) y en taludes de carretera del valle del Guadalquivir. Algunos ejemplares, cultivados a partir de poblaciones rastreras y silvestres en el Jardín Botánico de Madrid, emitieron tallos erguidos al año siguiente del trasplante. Sin embargo, otros ejemplares provenientes de acantilados litorales y arenales interiores de los aldaños de Paterna y Burjasot (Valencia) y propagados por esqueje, mantuvieron su porte postrado. Además, los ejemplares de estas poblaciones costeras suelen presentar un aroma diferente y flores llamativas (E. Laguna, com. pers.). Hasta el momento, estos resultados no parecen de suficiente entidad como para otorgar a estas poblaciones un rango taxonómico autónomo, aunque estudios en

curso podrían desvelar si los romeros rastreros son formas ancestrales y si han sido absorbidos genéticamente por los romeros actualmente predominantes. También se han observado formas especialmente robustas, con hojas más anchas (hasta de 5 mm) y cálices mayores (hasta de 8 mm), que viven en Málaga, en dolomías cristalinas. Las poblaciones del W de la Península Ibérica, casi siempre en substratos ácidos, suelen ser más gráciles, menos foliosas y presentar menos flores. Además, se han observado otros ejemplares casi glabros en tallos, hojas y cáliz.

2. *R. eriocalix* Jord. & Fourr., Brev. Pl. Nov.: 44 (1866) [eriócalix]

R. officinalis var. *tournefortii* De Noé ex Murb., Contr. Fl. Nord-Ouest Afrique 2: 32 (1898) [nom. subst.]

Ind. loc.: "Hujus specimina circa Alger, Boghar, Mostaganem, etc."

lc.: Rosúa in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 589 fig. 1 (1980); lám. 101 a-i

Arbusto hasta de 1,5 m. Tallos erectos y otros arqueados, procumbentes, que tienden a enraizar, pelosos en la parte superior, con pelos ramificados, aplicados. Hojas 7-20 × 1,3-1,7 mm, de tamaño ± uniforme en la misma rama, lineares, obtusas, de superficie rugosa con estrías transversales, revolutas, con haz glabra y envés peloso, las jóvenes pelosas por haz y envés. Inflorescencia en racimos axilares y terminales, con 2-13 flores que sobresalen de entre las hojas, con borra en la base y los nudos del eje. Brácteas 2,5-4 mm, elípticas, lanosas. Flores con pedicelos de 3-5 mm, frecuentemente colgantes tras la floración. Cáliz 5-7 mm, con 13-14 nervios; dientes superiores laterales inapreciables, con pelos simples largos, a veces escasos, pelos ramificados aplicados, generalmente también con largos pelos glandulares y glándulas esferoidales amarillas. Corola 8-13 mm, color morado, con lóbulos del labio superior curvados hacia atrás; labio inferior con lóbulos laterales revolutos, color morado, el inferior ± fimbriado, de color azulado y con una mancha blanquecina próxima a la garganta. Estambres largamente exertos y curvos, algo más cortos que el estilo, con anteras de 1,2-2 mm, arqueadas. Estilo 16-22 mm, recurvado. Núculas 2,5-2,9 × 1,4-1,5 mm, ovoides, aplanadas, de color castaño claro, con superficie de inserción de 1-1,5 mm. $2n = 24$, $n = 12$.

Matorrales xerofíticos y espartales en terrenos calcáreos, arcillosos o yesosos, sobre todo en ramblas; 140-600 m. I-IV, X, XII. SE de España, Marruecos, Argelia y Libia. S de Almería. **Esp.**: Al. **N.v.**: romero blanco, romero moro.

Observaciones.—Hay un ejemplar supuestamente recolectado en la Sierra Alpuébraga (Toledo; MA 99197) que puede tratarse de un error en el etiquetado. No se encontró dicha especie en la citada localidad, después de haber rastreado la zona en mayo de 2002.

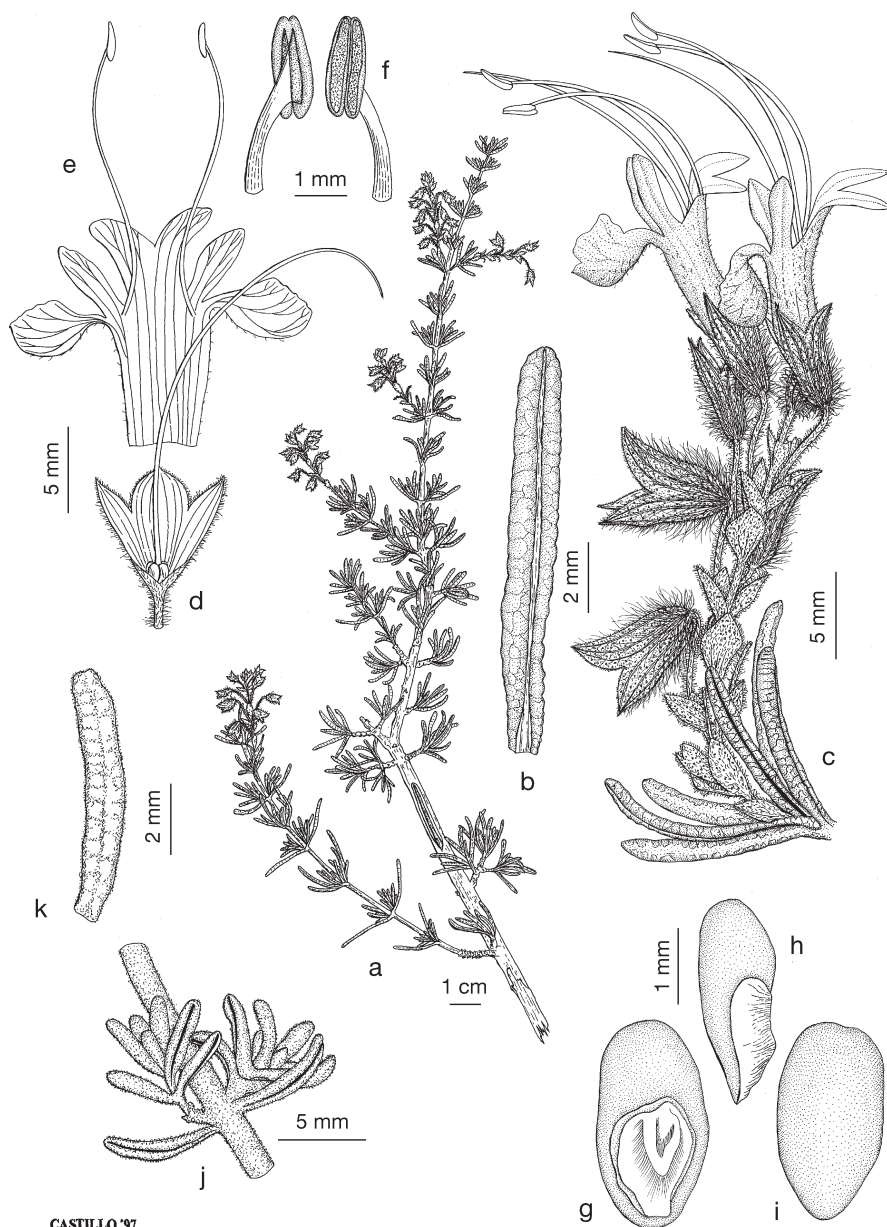
3. *R. tomentosus* Hub.-Mor. & Maire in Bull. Soc. [tomentósus]
Hist. Nat. Afrique N. 31: 79 (1940)

R. eriocalix subsp. *tomentosus* (Hub.-Mor. & Maire) Fern. Casas in Cuad. Ci. Biol. 2(1): 40 (1973)

Ind. loc.: "Recolté au Cabo Sacratif près de Motril, par A. Huber"

lc.: Blanca & al., Libro Rojo Fl. Andalucía 1: 237 (1999); Rosúa in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 593 fig. 2 (1980); lám. 101 j, k

Arbusto hasta de 0,5 m, tendido, frecuentemente almohadillado. Tallos muy foliosos, ± lanosos, con abundantes pelos estrellados. Hojas (4)5-13(18) × 1,2-1,7



CASTILLO '97

Lám. 101.—*Rosmarinus eriocalix*, a-i) entre Rioja y Tabernas, Almería (MA 415896): a) porción de rama florífera; b) hoja por el envés; c) inflorescencia; d) cáliz abierto ventralmente con gineceo; e) corola abierta ventralmente; f) anteras; g) núcula, vista ventral; h) núcula, vista lateral; i) núcula, vista dorsal. *R. tomentosus*, j, k) Castell de Ferro, Granada (MA 498834): j) porción de tallo con fascículos foliares; k) hoja por el haz.

mm, de tamaño \pm uniforme en la misma rama, lineares, revolutas, obtusas, blanquecinas o cenicientas, con pelos estrellados abundantes, a veces lanosas, a veces glabras y, entonces, con estrías transversales. Inflorescencia en racimos axilares o terminales, con un número variable de flores, desde 1-2, hasta 6-7 en el óptimo de floración, de tono oscuro, en contraste con el color de las hojas. Brácteas c. 2,5 mm, ovadas, \pm agudas. Flores con pedicelo de 3-6 mm. Cáliz 4,5-6,5 mm, verde oscuro, con pelos tectores y glandulares largos, pelos ramificados adpresos y glándulas esferoidales; labio superior con un único diente \leq 3 mm, labio inferior con 2 dientes de 2-2,5 mm, triangulares, con un reborde blanquecino densamente peloso. Corola 11-13 mm. Estambres \leq 20 mm, exertos, con filamentos recurvados y anteras de 1,7-2,2 mm, alargadas, arqueadas, conniventes. Estilo 15-20 mm, arqueado. Núculas 3-3,5 \times c. 1,8 mm, ovoides, alargadas, color castaño claro, con superficie de inserción \leq 1,3 mm, blanca. $2n = 24$, $n = 12$.

Matorrales rupícolas en paredones de caliza dolomítica, la mayoría próximos al mar; 10-300 m. I-III, V-VII, X-XII. ● Litoral del S de España. **Esp.:** Gr Ma.

Observaciones.—Los híbridos de esta especie con *R. officinalis* se encuentran al pie de las paredes extraplomadas en las que suele vivir *R. tomentosus*.

HÍBRIDOS

R. eriocalix \times **R. officinalis**

R. \times lavandulaceus De Noé in Balansa, Pl. Algérie, n.º 444 (1852), in sched., pro sp.

R. \times noeanus Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 23: 206 (1932)

R. officinalis \times **R. tomentosus**

R. \times mendizabalii Sagredo ex Rosúa in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 594 (1981)