

## 243. APORTACIONES A LA FLORA DEL SISTEMA CENTRAL

Juan Carlos ZAMORA\* y Pedro JIMÉNEZ-MEJÍAS

Recibido el 28 de agosto de 2013, aceptado para su publicación 30 de septiembre de 2013

*Contributions to the Iberian Central Range flora*Palabras clave. Gredos, Guadarrama, *Quercus petraea*, *Rosa*, Somosierra.Key words. Gredos, Guadarrama, *Quercus petraea*, *Rosa*, Somosierra.

La realización de salidas de campo en el Sistema Central ha dado lugar a algunas novedades corológicas interesantes para la flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. Los materiales testigo han sido depositados en el herbario de la Universidad Pablo de Olavide (UPOS). Para la identificación de las especies se ha utilizado *Flora iberica* (Castroviejo *et al.* 1986-2013).

***Rosa dumalis*** Bechst. s.l.

**Madrid.** Somosierra, dehesa Boyal, 41.125278 N, 3.581389 W, 1410 m, 25.VIII.2012, 184-186PJM12, Leg. J.C. Zamora & P. Jiménez Mejías.

El grupo de *R. dumalis* comprende plantas con estilos libres, úrnulas con el orificio del disco mayor de 1,2 mm, hojas inodoras, de superficie eglandulosa, glabras o tomentosas, sépalos lobados, patentes a erecto-patentes y persistentes, pétalos rosados y tallos robustos, con acúleos homogéneos o heterogéneos (Silvestre & Montserrat, 1997). De sus distintos morfotipos, las formas glabras *R. dumalis* y *R. vosagiaca* N.H.F. Desp. se han citado del Sistema Central. De las formas tomentosas, la más ampliamente distribuida es *R. coriifolia* Fr., que, sin embargo, se ha considerado ausente de esta cordillera.

En la población estudiada aparecen morfotipos típicos de glabros de denticulación doble (*R. dumalis* s.s., 184PJM12; fig. 1a-b,f),

pero también morfotipos de denticulación simple ± irregular que se ajustan bastante bien al concepto de *R. vosagiaca* de *Flora iberica* (185PJM12; fig. 1c,e). Estos últimos presentan hojas con una glaucescencia poco marcada, que contrasta con los ejemplares estudiados de los herbarios MA y MAF, haz glabra o esparcidamente pelosa (aunque son totalmente glabras en el envés, incluso en torno al nervio medio), así como una enorme variabilidad en el tamaño de los folíolos. No faltan intermedios entre ambos extremos de variabilidad, con algunos folíolos con denticulación doble y otros con ella irregular o casi simple. También aparecen morfotipos de hojas pelosas asignables a *R. coriifolia* (186PJM12; fig. 1d,g).

*Rosa dumalis* convive en Somosierra con *R. villosa* L. [en su amplia variabilidad con las úrnulas lisas ("*R. mollis* Sm.") o erizado-glandulosas (*R. villosa* s.s.)], así como con *R. canina* L. (*R. canina* s.s., *R. corymbifera* Borkh. y las transiciones entre ambas), a cuyas posibles hibridaciones pudiera achacarse parte de la amplia variabilidad morfológica del indumento y forma de las hojas que hemos observado en *R. dumalis* s.l. De este modo, ejemplares que pudieran asignarse a *R. coriifolia* por la abundancia del indumento puedan quizá deberse a la introgresión con *R. villosa*, aunque estos individuos serían claramente más desviantes hacia *R. dumalis* s.l. (carecen de glándulas en hojas y pedicelos, los folíolos

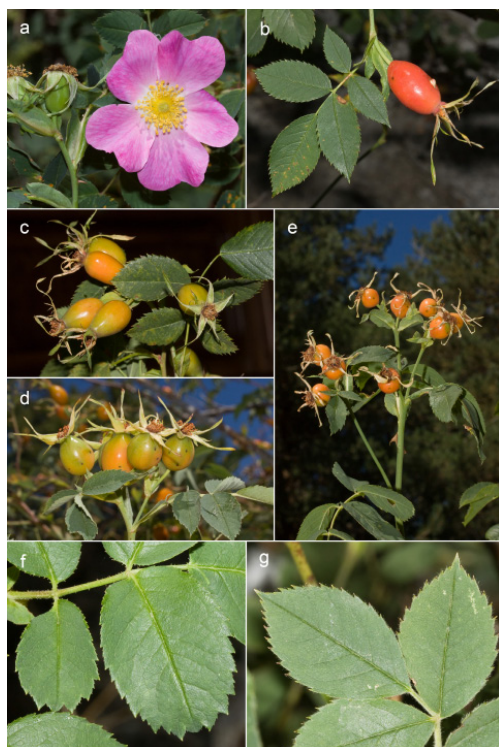


Figura 1. Variación de *Rosa dumalis* s.l. en la población estudiada. (a) *Rosa dumalis* s.s., espécimen durante la antesis. (b) *R. dumalis* s.s., úrnula casi madura y hoja vernal, cuyo folíolos presentan tan solo algunos dientes dobles. (c) *R. cf. vosagiaca*, úrnulas semimaduras y hojas glabras, con la denticulación simple. (d) *R. cf. coriifolia*, úrnulas semimaduras, y hojas con indumento muy neto y denticulación simple. (e) *R. cf. vosagiaca*, espécimen posiblemente introgregido, con úrnulas casi globosas y grandes folíolos de haz esparcidamente pelosa. (f) *R. dumalis* s.s., hoja de un renuevo estival, glabra, cuyos folíolos presentan la denticulación netamente doble y algo glandulosa [mismo espécimen que (b)]. (g) *R. cf. coriifolia*, hoja vernal, con indumento abundante y folíolos con la denticulación simple.

presentan denticulación simple, los sépalos son patentes y lobulados, y son plantas gran porte, con tallos robustos y generalmente con algunos acúleos fuertes y algo curvos). Otras formas de sépalos caedizos probablemente se deban a la hibridación con *R. canina* (189PJM12). Ejemplares de las diversas formas detectadas

de *R. canina* s.l. y *R. villosa* (187PJM12 y 188PJM12, respectivamente) han sido también depositados en el herbario UPOS.

Las citas a nivel provincial del grupo de *R. dumalis* han variado poco tras la publicación del correspondiente volumen de la *Flora iberica*. Benito Alonso (2005) confirma la presencia de *R. vosagiaca* en el Pirineo aragonés, y ha sido recientemente citada también de Asturias (Fernández-Prieto & Vázquez, 2009). *Rosa coriifolia* ha sido citada de Asturias (Aedo *et al.* 2000; Mayor López & Díaz González, 2003), y Aragón (Benito Alonso, 2005). No conocemos novedades provinciales previas para *R. dumalis* s.s. Mientras que *R. dumalis* s.s. se conocía del Sistema Central en Ávila, *R. vosagiaca* tiene su actual extremo sur peninsular en la región portuguesa de Tràs os Montes (Silvestre & Montserrat, 1997).

#### *Rosa arvensis* Huds.

ÁVILA. El Tiemblo, arroyo del Castañar, junto al merendero “El Regajo”, 40.258000 N, 4.512200 W, 1090 m, 1.IX.2012, leg. B. Zamora & J.C. Zamora.

*Rosa arvensis* es un taxon relativamente bien caracterizado por sus estilos soldados en columna, sépalos reflejos y caducos, flores aisladas o agrupadas en cimas paucifloras, hojas caducas y número de folíolos, así como su indumento y número de dientes. Se trata de una especie de morfología relativamente constante en su distribución peninsular (Silvestre & Montserrat, 1997).

Esta cita constituye la primera para la provincia de Ávila. *Rosa arvensis* ha sido previamente citada del centro de la Península Ibérica en las provincias de Salamanca y Toledo. Baonza (2004) confirma su presencia en Madrid, localidad recogida de forma dudosa en *Flora iberica*.

#### *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. subsp. *petraea*

Madrid. Navacerrada, subida a la Maliciosa por el Cancho Negro, collado entre la Maliciosa

y la Bola del Mundo, 40.773649 N, 3.983388 W, 1810 m, 18.X.2013. Leg. P. Jiménez Mejías & J.E. Rodríguez Palacios.

Para nuestro conocimiento, se trata de la cita más suroccidental de esta especie en la provincia de Madrid (cf. Anthos, 2013), que no meridional, ya que Amaral Franco (1990) lo cita para la sierra de Valdemeca en Cuenca. En la sierra de Guadarrama, *Q. petraea* parece ser relativamente frecuente en Somosierra (Vicioso, 1948; Rivas Martínez, 1963; Mayor, 1965; Hernández Bermejo *et al.* 1983), mientras que enrarece hacia el sur, estando citado en Madrid del Valle de El Paular y el Puerto de Canencia (Fernández-González, 1991). Nuestra cita se basa en un único pie que se encuentra al pie de la pista que asciende al collado entre la Maliciosa y la Bola del Mundo. Se trata de un ejemplar de reducidas dimensiones, que en opinión de G. López González y M. Luceño (a quien agradecemos sus comentarios) no parece presentar introgresión con *Q. pyrenaica* Willd., mucho más abundante en la zona aunque en cotas más bajas.

## BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DíEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍN Z, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA. -2000- Contribuciones al conocimiento de la flora Cantábrica, IV. *Bol. cienc. nat. Real Instituto de Estudios Asturianos* 46: 7-119.
- ANTHOS -2013- *Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC-Fundación Biodiversidad*. Recurso electrónico en [www.anthos.es](http://www.anthos.es). [Agosto de 2013].
- BAONZA, J. -2004- Algunas plantas de interés del Sistema Central. Nuevas citas guadarrámicas y revisión corológica. *Ecología* 18: 215-224.
- BENITO ALONSO, J.L. -2005- *Flora y Vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Sobrarbe, Pirineo central aragonés)*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona.
- CASTROVIEJO, S. (coord. gen.) -1986-2013- *Flora iberica*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. -1991- La vegetación del valle del Paular (Sierra de Guadarrama, Madrid), I. *Lazaroa* 12: 153-272.
- FERNÁNDEZ-PRIETO, J.A. & V.M. VÁZQUEZ -2009- Diversidad y fitogeografía de los rosales silvestres (género *Rosa*) en la Reserva de Biosfera de Somiedo (Asturias, España). *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 50: 311-331.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E., M. COSTA TENORIO, H. SÁINZ OLLERO & M. CLEMENTE MUÑOZ -1983- Catálogo florístico del Hayedo de Montejo de la Sierra (Provincia de Madrid). *Lagascalía* 11: 3-65.
- MAYOR LÓPEZ, M. & T.E. DÍAZ GONZÁLEZ -2003- *La Flora Asturiana*. Real Instituto de Estudios Asturianos. Oviedo, 761 pp.
- MAYOR, M. -1965- Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 407-420.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. -1963- Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 5-325.
- SILVESTRE, S. & P. MONTSERRAT -1997- *Rosa* L. En: S. CASTROVIEJO *et al.* *Flora iberica* 4: 143-195. CSIC, Madrid
- VICIOSO, C. -1948- Notas sobre la flora española, *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.
- Dirección de los autores. Real Jardín Botánico, Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid.\*Autor para correspondencia: [jczamora@rjb.csic.es](mailto:jczamora@rjb.csic.es)