

## PRIMERAS CITAS DE *BETULA PENDULA* ROTH Y *SORBUS TORMINALIS* (L.) CRANTZ EN LA PROVINCIA DE SEGOVIA

M. ALLUÉ<sup>1</sup>

### RESUMEN

Se reseñan las dos primeras citas de *Betula pendula* Roth y *Sorbus torminalis* (L.) Crantz en la provincia de Segovia.

Palabras clave: *Betula pendula*, *Sorbus torminalis*, Distribución, Segovia.

### *BETULA PENDULA* ROTH

Los ejemplares que se reseñan en esta nota fueron descubiertos accidentalmente durante la búsqueda de unos pies de *Quercus petraea* en el M.U.P. n.º 144, «Dehesa de la Garganta», de El Espinar (Segovia), realizada con el objeto de confirmar una cita decimonónica (JORDANA, 1873: 272). CASTROVIEJO & *al.* (1990: 43), que recogen el criterio taxonómico establecido por MORENO & PEINADO (1988: 359), indican la presencia de la especie en la vecina provincia de Madrid, pero nada dicen de Segovia. Tampoco ha sido citada por GARCÍA ADÁ (1995: 114) en los tramos serranos próximos. PEINADO & MORENO (1989: 355) la mencionan efectivamente en la vertiente madrileña del Sistema Central, aunque a considerable distancia (Dehesa de Somosierra). Anteriormente había sido citada en otros puntos de la misma cadena montañosa por WILLKOMM & LANGE (1870: 235), que dicen haberla visto en el Valle de Lozoya (Madrid) y Béjar (Salamanca) y mencionan una referencia no especificada de Colmeiro en la Sierra de Gredos, y por HUGUET DEL VILLAR (1915: 448), que detectó unos ejemplares en el paraje de «Las Urraleras» («Garganta del Pinar» — Sierra de Gredos—, Navalperal de Tormes,

Avila). En consecuencia, es preciso destacar el aislamiento de estos ejemplares respecto de los conocidos hasta la fecha.

Los pies encontrados se sitúan a unos 1.650 m. de altitud, en la cuadrícula 30TVL0714. Se trata de un conjunto de arbolillos en mal estado sanitario, de talla no superior a 4 ó 5 m, ubicados en el centro de la pedrera neísica que ocupa buena parte del paraje conocido como «Umbría de Vaquerizas», emplazamiento que, sin duda, ha contribuido a su conservación de manera decisiva. Todos ellos se agrupan en torno de una vieja cepa, todavía reconocible. El entorno se encuentra ocupado por un típico pinar serrano de *Pinus sylvestris*, con su cortejo característico. Mucho más raras en la Sierra de Guadarrama son otras especies asimismo presentes en las proximidades del emplazamiento que ahora describimos, como *Quercus petraea*.

Con las reservas de rigor en el caso de un género de reconocidas dificultades taxonómicas, los caracteres de las muestras estudiadas (ramillos del año totalmente glabros; abundancia de glándulas resinosas; alas de anchura en general similar a la de la parte seminífera del aquenio, sobrepasadas por los estilos) parecen coincidir bastante bien con los aceptados en *Flora Ibérica* para *Betula pendula* Roth subsp. *fontqueri* (Rothm.) G. Moreno & Peinado. Se ha depositado un pliego con hojas y elementos florales y fructíferos en el herbario MAIA, bajo la signatura 5669.

<sup>1</sup> Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Castilla y León. Servicio Territorial de Segovia. c/ Santa Catalina, 15. 40071 SEGOVIA.

**SORBUS TORMINALIS (L.) CRANTZ**

Durante los recorridos practicados por el cañón que forma el río Cega a su paso por el monte «Común Grande de las Pegueras», n.º 48 del Catálogo de Utilidad Pública de la provincia de Segovia, con motivo de la elaboración de la 8.ª Revisión de su Proyecto de Ordenación, se ha encontrado un grupo de pies de *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. Esta cita constituye la primera mención segoviana de la especie de que tengamos noticia, aunque existe también —como introducida, posiblemente a partir del material extranjero— en los jardines del palacio de La Granja de San Ildefonso, donde puede encontrarse con facilidad (30TVL1627, entre otras). No figura entre las especies citadas por ROMERO & RICO (1989: 43) para la vecina cuenca del río Duratón ni entre las encontradas en los tramos medios y altos de las cuencas de los ríos Eresma, Pirón y el propio Cega por GARCÍA ADÁ (1995). Es probable que la localidad espontánea conocida más próxima sea la publicada por ALLUÉ & GARCÍA-LÓPEZ (1990: 85) como primera cita para la provincia de Madrid, en La Puebla de la Sierra.

La ubicación de los pies encontrados, a unos 780 m de altitud, queda definida por la cuadrícula 30TUL9875 (trazón 7 del Cuartel A de la Sección 2.ª del M.U.P. n.º 48, a unos 200 metros de la calle de separación con el trazón 6). Se trata de arbolillos de pequeño tamaño (entre 2 y 4 m), procedentes del rebrote de antiguas cepas, todavía reconocibles. Se recogió una muestra con hojas y fruto en formación, depositada en el herbario MAIA bajo las firmas de pliego 5645 y 5646.

Más o menos dispersos entre las demás especies arbóreas y arbustivas presentes, los ejemplares reseñados se sitúan en la mitad superior de la ladera de umbría del cañón del río Cega en este

punto, cubriendo una superficie aproximada de un cuarto de hectárea. Llegan cerca del borde del nivel arenoso superior, sobre el que se sitúan los pinares resineros que dan nombre a la «Tierra de Pinares» segoviana y constituyen su paisaje vegetal predominante. Estos pinares sobre sustrato arenoso silíceo muy suelto se desarrollan en un medio bien diferente del propio de las laderas del cañón, de sustrato margoso. En sus umbrías y fondo, a lo largo de muchos kilómetros, pueden encontrarse buen número de especies impropias de los medios mediterráneos muy acusados que predominan en la región, destacando diversas poblaciones de *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra* y *Betula alba*, consideradas relikticas (MISTERIO DE AGRICULTURA, 1951; GIL & al., 1990; ALLUÉ & RUIZ DEL CASTILLO, 1992: 17). Creemos, no obstante, que esta nueva localidad presenta rasgos térmicos extremados, por lo que resulta climáticamente atípica para la especie.

Los pies encontrados aparecen en el sotobosque de un fustal claro a base de *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris*, con presencia ocasional de *Pinus nigra*. Entre las especies acompañantes de talla semejante a la de los mostajos pueden citarse *Corylus avellana*, *Sorbus aria*, *Juniperus communis*, *Cornus sanguinea*, *Salix atrocinerea* y *Frangula alnus*. Algo más bajas son *Viburnum opulus*, *Rubus ulmifolius*, *Rosa pouzini* y *Ligustrum vulgare*. Cubre el suelo un denso helechar a base de *Pteridium aquilinum*. El fondo del cañón se encuentra ocupado por una galería aceptablemente conservada, en la que domina *Alnus glutinosa*.

Dado que buena parte del cañón es materialmente intransitable, no puede descartarse la aparición de más ejemplares en otros puntos. Se han dictado instrucciones a la guardería forestal para la protección de los pies encontrados o que puedan detectarse en el futuro.

**SUMMARY**

*Betula pendula* Roth and *Sorbus torminalis* (L.) Crantz are mentioned for the first time in the province of Segovia (Spain).

**Key Words:** *Betula pendula*, *Sorbus torminalis*, Distribution, Segovia.

## BIBLIOGRAFIA

- ALLUÉ M. & GARCÍA-LÓPEZ J. M.ª 1990: «*Sorbus torminalis* (L.) Crantz, novedad en la provincia de Madrid». *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 48(1): 85-86.
- ALLUÉ M. & RUIZ DEL CASTILLO J. 1992: «*Betula alba* L. en las provincias de Cuéllar». *Inv. Agraria. Serie Sist. y Rec. Forest.*, 1(1): 9-19.
- CASTROVIEJO S. & al. (eds.), 1990: *Flora Ibérica, vol. II*. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid, 897 pp.
- GARCÍA ADÁ R. 1995: *Estudio de la flora y vegetación de la cuenca alta y media de los ríos Eresma, Pirón y Cega (Segovia)*. Tesis doctoral inédita. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Madrid, 396 pp.
- GIL L., GORDO J., ALÍA R., CATALÁN G. & PARDOS J. A. 1990: «*Pinus pinaster* Aiton en el paisaje vegetal de la Península Ibérica». *Ecología*, fuera de serie n.º 1: 469-495.
- HUGUET DEL VILLAR E. 1915: «Notas sobre la presencia de la *Betula pubescens* en el centro de España». *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, XV: 447-448.
- JORDANA J. 1873: «La Garganta del Espinar. Noticias relativas al pinar de este nombre, recogidas durante los años 1861-1862». *Rev. Forestal, Econ. y Agric.*, VI: 257-276; 305-326; 353-363; 404-434.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, 1951: *Mapa Agronómico Nacional. Pinares de la Meseta Sur del Duero (Castilla la Vieja)*. Hoja n.º 429. Navas de Oro (Segovia). Talleres del Instituto Geográfico. Madrid.
- MORENO G. & PEINADO M. 1988: «Nota sobre el género *Betula* L. (*Betulaceae*)». *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 45(1): 359.
- PEINADO M. & MORENO G. 1989: «The genus *Betula* L. (*Betulaceae*) in the Sistema Central (Spain)». *Willdenowia*, 18: 343-359.
- ROMERO T. & RICO E. 1989: *Flora de la cuenca del río Duratón*. Ruizia, 8. Madrid, 438 pp.
- WILLKOMM M. & LANGE J. 1870: *Prodromus Florae Hispanicae*. E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart, 674 pp.