

VISCUM ALBUM L. SUBSP. ALBUM EN MADRID

J. BAONZA¹

RESUMEN

Viscum album subsp. *album*, es un taxón raro en Madrid, donde sin embargo se ha encontrado abundantemente en la vertiente norte de la sierra de la Morcuera, en los valles angostos de tres arroyos afluentes del río Lozoya. Aquí parasita numerosas especies, siendo los hospedantes más frecuentes *Crataegus monogyna*, *Sorbus aucuparia*, *Salix atrocinerea* y *Acer monspessulanum*.

Palabras clave: Muérdago, *Viscum-album*, Madrid, distribución, hospedantes.

INTRODUCCION

Viscum album subsp. *album* es la subespecie del muérdago parásito de dicotiledóneas arbóreas o arbustivas, habiéndose señalado en Europa otras dos subespecies propias de coníferas: *V. album* subsp. *austriacum* sobre *Pinus* sp. y *Larix* sp. y *V. album* subsp. *abietis* sobre *Abies* sp. (HEYWOOD y EDMONSON 1993) todas ellas presentes en España (LÓPEZ Y SANZ 1992).

En la Península Ibérica *V. album* subsp. *album* es de distribución preferentemente norteña, apareciendo en el Centro y Sur de la misma restringida a los sistemas montañosos del Sistema Central (Madrid, Avila), Jaén (LÓPEZ 1993a, GÓMEZ Y FERNÁNDEZ 1995) y Castellón (SAMO 1995). Asociada a esta menor frecuencia del taxón hacia el Sur parece haber una menor diversidad de especies hospedantes (LÓPEZ Y SANZ 1992).

En Madrid esta subespecie ya había sido señalada antiguamente sobre *Crataegus monogyna* (COLMEIRO 1886, QUER Y GÓMEZ 1784), y recientemente encontrada sobre el mismo hospedante aunque muy escasa (FERNÁNDEZ 1984). Sin embargo se ha encontrado al taxón localizado en los barrancos y valles que descienden hacia el Norte desde la Sierra de la Morcuera (prolongación oriental de la Cuerda Larga, rama meridional de la Sierra de Guadarrama) de forma abundante y sobre gran diversidad de hospedantes.

LOCALIDADES Y HOSPEDANTES

Garganta y cabecera del arroyo del Aguilón, en Rascafría (UTM 30 TVL 2721, 2722 y 2723), entre 1.250 y 1.600 metros de altitud, parasitando a *Crataegus monogyna*, *Sorbus aucuparia*, *Salix atrocinerea*, *Acer monspessulanum*, *Corylus avellana* (n = 2), *Rosa canina* (n = 4, tres de ellas sobre la misma planta), *Prunus mahaleb* (n = 1) y *Populus tremula* (n = 1). Es de resaltar la presencia de *Prunus mahaleb*, única localidad en la que aparece en Madrid (REVILLA 1995).

Garganta del arroyo de Santa Ana, en Oteruelo del Valle y Alameda del Valle (UTM 30 TVL 2823, 2824 y 2924), y escasamente en alguna zona cercana (UTM 30 TVL 3025), entre 1.350 y 1.600 metros de altitud, sobre *S. aucuparia* y *C. monogyna*. En este lugar se sitúa la cita de FERNÁNDEZ (1984), quién señala a *V. album* como raro sobre *C. monogyna* cerca del km 15 de la carretera de Rascafría a la Morcuera. Es notable la presencia aquí de *Ulmus glabra*, especie muy rara en Madrid (RUIZ DE LA TORRE *et al.* 1983), muy castigado por la grafiosis.

Valle del Arroyo de Canencia, en el municipio de igual nombre (UTM 30 TVL 3123, 3124, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3325, 3326, 3327 y 3328), entre 1.300 y 1.600 metros de altitud, parasitando a *C. monogyna* y también, aunque más escaso sobre *S. aucuparia*, *Ilex aquifolium* (n = 1), *Genista florida* (n = 3) y *Cytisus oromediterraneus* (n = 1). Este valle difiere de los anteriores por su dirección Noreste y ser menos abrupto.

¹ Dpto. Interuniversitario de Ecología, Universidad Autónoma. 28049 Madrid.

José Quer (QUER Y GÓMEZ 1784), ya señaló que se cría «con particular abundancia en los espinos albares viejísimos de Canencia».

COLMEIRO (1886), además de la cita de Quer, recoge citas de Neé en el Paular (Rascafría y Chozas (antiguo nombre del municipio de Soto del Real). Por indicación de un vecino de Bustarviejo, localidad cercana a las arriba señaladas, se tiene constancia de su presencia sobre un manzano en el valle de dicho municipio, hace unos treinta años.

DISCUSION

Los principales hospedantes del muérdago en la zona son *Crataegus monogyna*, *Sorbus aucuparia*, *Salix atrocinerea* y *Acer monspessulanum*, siendo frecuente la presencia de pies de los mismos con numerosas matas de muérdago. Esto podría ser la causa de la muerte de alguno de los majuelos muertos encontrados.

S. atrocinerea, *I. aquifolium*, *R. canina* y *C. oromediterraneus* no parecen haber sido señalados como hospedantes en otras localidades de la Península, aunque sí otras especies de los géneros *Salix* (LÓPEZ Y SANZ 1992) y *Rosa* (MATEO *et al.* 1994). *A. monspessulanum* sólo había sido señalado anteriormente como hospedante en Sierra Mágina, Jaén (CUATRECASAS 1929).

Rosa, *Genista* y *Cytisus* deben ser hospedantes accidentales dada la escasez de pies parasitados, a pesar de ser plantas muy abundantes en los enclaves citados, con otras especies no vistas parasitadas: *R. pouzinni*, *R. micrantha*, *G. cinerascens* y *C. scoparius*. Además, en los casos encontrados, el muérdago tiene un desarrollo reducido (entre 5-15 cm de altura).

Es de resaltar la diversidad de especies hospedantes encontrada que contrasta con la idea que refleja la simple recopilación de referencias corológicas, donde sólo se señala el hospedante en el que es recolectado. Esta diversidad es mayor incluso que la señalada para la subespecie en los Pirineos, donde el muérdago aparece ampliamente distribuido (LÓPEZ 1993b). En el centro y sur peninsular se había señalado exclusivamente sobre rosáceas arbustivas, principalmente *C. monogyna* y *S. aucuparia*, (LÓPEZ Y SANZ

1992), así como sobre *A. monspessulanum* (CUATRECASAS 1929, no recogido en la revisión anterior).

La diversidad de hospedantes refleja la abundancia de los mismos y la facilidad con que son parasitados. Así la escasez de parasitaciones encontrada sobre avellanos y álamo temblón, frecuentes hospedantes del muérdago en otras localidades (LÓPEZ Y SANZ 1992), se debe a la escasez de los mismos en estas localidades; *A. monspessulanum* es frecuente en la garganta del arroyo del Aguilón, pero escaso en la del Arroyo de Santa Ana y ausente del valle del Arroyo de Canencia; el acebo es frecuente en la cabecera del arroyo de Canencia pero muy raro en las gargantas de los otros arroyos. Es curioso el caso de *S. atrocinerea*, especie frecuente en todas las localidades pero que sólo ha sido vista parasitada en la cuenca del arroyo del Aguilón, especialmente los ejemplares que crecen en los pequeños arroyuelos que descienden al Aguilón por su margen derecha e izquierda. Otros hospedantes potenciales que aparecen en los mismos lugares como *Quercus pyrenaica*, *Fraxinus angustifolia*, *Prunus spinosa*, *Ulmus glabra*, *Amelanchier ovalis*, *Malus sylvestris* y *Prunus domestica* subsp. *insititia*, no son muy abundantes, especialmente los cuatro últimos.

V. album subsp. *album* parece buscar ubicaciones especialmente frescas como son los valles estrechos y gargantas aquí señaladas, situadas entre 1.200 y 1.600 metros y orientados hacia el Norte y Noreste. Este ambiente húmedo también es indicado por las especies acompañantes como la propia abundancia del serbal, la presencia de acebos, avellanos, olmos de montaña y otras especies no apuntadas. Esta distribución restringida a la vertiente norte de la Sierra de la Morcuera se parece a la que presenta la subespecie *V. album* subsp. *austriacum*, muy frecuente sobre *Pinus sylvestris* de la vertiente Norte de la Sierra de Guadarrama, pero esporádica en la vertiente Sur, madrileña (RUIZ DE LA TORRE *et al.* 1983), que tampoco hemos encontrado en los pinares, mayoritariamente de repoblación, que rodean las localidades aquí indicadas. Parece existir un factor limitante del área de distribución de ambas subespecies, no dependiente de sus hospedantes, amplia y abundantemente repartidos por toda la Sierra de Guadarrama.

Es posible que la abundancia del muérdago en estas localidades se beneficie de la también importante presencia de zorzal charlo, *Turdus viscivorus*, principal consumidor de sus frutos y dispersante de sus semillas (SNOW y SNOW 1988), así como del abundante paso migratorio de otras aves frugívoras por estos barrancos al atravesar la

Sierra de la Morcuera, coincidiendo con el principio de su período de fructificación (F. SUÁREZ, com. per.). Estos vectores de dispersión de semillas que son las aves frugívoras, deben ser la causa de la aparición esporádica de muérdago en localidades cercanas a los núcleos de distribución señalados.

SUMMARY

Viscum album subsp. *album* is very scarce in Madrid province. It is localized in narrow valleis in the North slope of Morcuera mountains. Here, mistletoe host-plants more frequent are *Crataegus monogyna*, *Sorbus aucuparia*, *Salix atrocinerea* and *Acer monspessulanum*.

Key words: Mistletoe, *Viscum-album*, Madrid, distribution, hosts.

BIBLIOGRAFIA

- COLMEIRO M. 1886: *Enumeración y revisión de las plantas de la península hispanolusitana e islas Baleares*. Tomo 1. Madrid.
- CUATRECASAS J. 1929: «Estudios sobre la flora y la vegetación del Macizo de Mágina». *Traba. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, 12: 1-259.
- MATEO SANZ G., FABREGAT LLUECA C. y LÓPEZ UDIAS S. 1994: «Fragmenta Chorologica Occidentalia, 5102-5115». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 52: 91-92.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ F. 1984: «Notas florísticas sobre el valle del Paular (Madrid, España) III». *Lazaroa*, 6: 271-274.
- GÓMEZ MONTABRÉS V. y FERNÁNDEZ LÓPEZ C. 1995: «Algunos árboles de Jaén hasta 1993». *Blancaana*, 12: 40-41.
- HEYWOOD V. H. y EDMONDSON J. R. 1993: «Loranthaceae». In: T. G. TUTIN *et al.* (Eds.), 1993: *Flora europaea* Vol. 1, 2nd edition. Cambridge.
- LÓPEZ SAEZ J. A. 1993a: «Contribución al mapa corológico de *Viscum album* L. en la Península Ibérica». *Bol. San. Veg. Plagas*, 19: 249-257.
- LÓPEZ SAEZ J. A. 1993b: «Biología y ecología de *Viscum album* L. s.l. en los Pirineos». *Ecología*, 7: 279-288.
- LÓPEZ SAEZ J. A. y SANZ DE BREMOND C. 1992: «*Viscum album* L. y sus hospedantes en la Península Ibérica». *Bol. San. Veg. Plagas*, 18: 817-825.
- QUER J. y GÓMEZ DE ORTEGA C. 1778: *Flora española*. Vol. 6. Madrid.
- REVILLA A. 1995: «Biología, distribución y cultivo del cerezo de Santa Lucía». *Quercus*, 116: 38-43.
- RUIZ DE LA TORRE J., ABAJO A., CARMONA A., ESCRIBANO R., ORTEGA C., RODRÍGUEZ A. y RUIZ DEL CASTILLO J. 1983: *Aproximación al catálogo florístico de plantas vasculares de Madrid*. Comunidad de Madrid. Madrid.
- SAMO LUMBRERAS A. J. 1995: *Catálogo florístico de la Provincia de Castellón*. Diputación de Castellón. Castellón.
- SNOW B. & SNOW D. 1988: *Birds and berries*. T. & AD Poyser. Calton.