

***Cotoneaster integerrimus* Medik. subsp. *masclansii* J.M. Monts. & Romo (Rosaceae), un nuevo taxón para la flora de la Comunidad Valenciana**

***Cotoneaster integerrimus* Medik. subsp. *masclansii* J.M. Monts. & Romo (Rosaceae), a new taxon for the flora of the Valencian Community**

Rebut: 21.11.06

Acceptat: 25.11.07

CASTELLÓN, Alcalatén: Vistabella del Maestrat, Monte Bovalar, próximo a l' Atzevar, en grietas de una cresta rocosa calcárea expuesta y ubicada en la cabecera de un barranco en exposición norte, dentro de una masa forestal dominada por pino negral junto a algunos ejemplares de tejo, 30TYK2361, 1.369 m, 6-IX-2006, P. P. Ferrer & J. Martínez (Herbario personal. PFG 05/0318).

Con motivo de la realización de diversos estudios que sobre cuatro especies forestales de alto interés conservacionista para la flora valenciana se están llevando a cabo en el Banco de Semillas Forestales del CIEF (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana) dentro del programa ECOGEN (Estratègia Valenciana de Conservació de Recursos Genètics Forestals), se ha localizado en un enclave situado dentro del término municipal de Vistabella del Maestrat, provincia de Castellón, la presencia de formas postradas de *Cotoneaster integerrimus* Medik. que, en un principio y tras el estudio morfológico de los pliegos testigo herborizados, se han identificado como pertenecientes a la subsp. *masclansii* J. M.

Monts. & Romo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 439 (1983).

Se trata de una planta de la que hasta el presente no se tenía noticia de su presencia en la flora de la Comunidad Valenciana (cf. Bolòs & Vigo, 1984; Mateo & Crespo, 2003; Bolòs *et al.*, 2005) pero de la que ya existía una referencia previa de Antonio J. Cavanilles bajo el nombre de *C. vulgaris* Lindl. (Willkomm & Lange, 1880), indicada para el macizo del Peñagolosa bajo la forma tipo del taxón, cita que posteriormente Vigo (1968) y Samo (1995) han supuesto que debía tratarse con alta probabilidad de su congénere *C. tomentosus* (Aiton) Lindl., taxón bien representado en territorio castellonense.

*C. integerrimus* se distribuye de manera natural por la mayor parte de Europa y Asia occidental, concretamente en la Península Balcánica (Albania, Bulgaria, Grecia, Rumania), S de Italia, Francia, Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Suecia, Suiza, Noruega, Hungría, Finlandia, Gran Bretaña, Escandinavia, países bálticos, Bielorrusia, Ucrania, antigua Checoslovaquia, Polonia, Crimea, N y C de Anatolia, N de Irán y el Cáucaso (Browicz, 1968; Blanca, 1998) y localizándose dentro de la Península Ibérica principalmente en el sistema pirenaico-cantábrico, el Montseny y el Sistema Ibérico (Bolòs & Vigo, 1984; Rivas-Martínez *et al.*, 1991; López-González, 2001; Benito, 2006). Bajo este binomio, se encuadra en realidad un complejo grupo vegetal de gran dificultad taxonómica, donde la ocurrencia de procesos apomícticos han originado diferentes niveles de ploidía y morfotipos de difícil tratamiento y asignación taxonómica para la sistemática del grupo (cf. Blanca, 1998; Bartish *et al.*, 2001). Una de esas formas es la subsp. *masclansii* [= *C. integerrimus* var. *prostrata* Sennen, Pl. Espagne 1916, n.º 2632 (1916-1917), *in sched.*, *nom. nud.*], descrita sobre material prepirenaico procedente de la sierra del Turp, dentro de la localidad catalana

de l'Alt Urgell, y que resulta relativamente fácil de diferenciar de la subespecie tipo por su menor talla, de 20-30(40) cm, su hábito postrado, por presentar flores generalmente solitarias o muy raramente en grupos de dos o tres y por tener las hojas de los tallos floríferos de suborbiculares-ovadas a obtuso-mucronadas también de menor tamaño (6)8(10) × 8-10(12) mm, junto con frutos igualmente menores 4-5(6) mm (Montserrat & Romo, 1983).

La distribución peninsular de este taxón se encuentra repartida a lo largo de las sierras prepirenaicas, configurando un área continua que abarca desde La Cerdanya, Montsec, Cis, Guara o Gratal hasta la divisoria cantábrica en el norte de la provincia de Burgos (Montserrat & Romo, 1983). En el Sistema Ibérico se ha indicado su presencia en el macizo del Moncayo soriano (Escudero *et al.*, 1994; Segura *et al.*, 2000) y en la Sierra de Gúdar, aunque estas últimas citas más meridionales no corresponden en ningún caso con las formas postradas de *C. integerrimus* y han sido clásicamente identificadas bajo la forma tipo de este taxón (cf. Rivas-Goday & Borja, 1961; Pitarch 2002). Así pues, la nueva localidad castellanense, representa el límite meridional de su actual área de distribución en el Sistema Ibérico y de manera integral en el territorio peninsular. La población castellanense está formada por dos individuos, uno de ellos fructificado en el momento de la observación, ambos desarrollándose entre las fisuras de un afloramiento rocoso calcáreo ubicado en una cresta muy expuesta al viento y a la radiación solar, conviviendo junto a plantas como *Amelanchier ovalis* Medik., *Prunus spinosa* L., *Potentilla cinerea* Chaix ex Vill., *Anthyllis montana* L., *Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris*, *Thymus godayanus* Rivas-Mart. *et al.* o *Festuca hystrix* Boiss., dentro de una masa forestal dominada por *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Du-

nal) Franco, más algunos ejemplares dispersos de *Taxus baccata* L. que caracterizan el paisaje, además, aparecen otras especies de flora relictica eurosiberiana para este territorio, como *Aconitum vulparia* Rchb. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garm., *Allium senescens* L. subsp. *montanum* (Fries) Holub, *Lonicera xylosteum* L., *Rhamnus alpina* L. o *Bupleurum ranunculoides* L. subsp. *gramineum* (Vill.) Hayek que parecen encontrar refugio en este enclave situado en la vertiente norte de un angosto barranco muy inaccesible y con condiciones ambientales más húmedas y frescas.

La independencia taxonómica de la subsp. *masclansii* se basa, entre otros aspectos, en la forma de crecimiento de la planta, con tendencia al postrado. En consecuencia, sería deseable comprobar que las plantas nacidas de semilla en condiciones experimentales, a partir de frutos recolectados de los ejemplares de Vistabella, poseen esta misma pauta de desarrollo, en particular si los trabajos se desarrollan en cotas inferiores. A tal fin, se han iniciado las correspondientes experiencias en las instalaciones del Banco de Semillas Forestales del CIEF, situado en la localidad valenciana de Quart de Poblet.

## Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a Emilio Laguna, Antoni Marzo y Rafael Currás, del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF) y a Josep M. Montserrat del Institut-Jardí Botànic de Barcelona por la revisión del manuscrito original y los valiosos comentarios aportados.

P. PABLO FERRER GALLEGO \* & JESÚS MARTÍNEZ\*

\*Banco de Semillas Forestales, C.I.E.F. (Centro para la Investigación y Experimentación Forestal). Generalitat Valen-

---

ciana. Avda. Comarques del País Valencia, 114. E-46930. Quart de Poblet. València. A/e: flora.cief@gva.es

## Bibliografia

- BARTISH, I.; HYLMO, B. & NYBOM, H. 2001. RAPD analysis of interspecific relationships in presumably apomictic *Cotoneaster* species. *Euphytica* 120(2): 273-280.
- BENITO, J. L. 2006. *Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. (Sobrarbe, Pirineo central aragonés)*. Colección Pius Font i Quer, nº 4. 391 pp. Institut d'Estudis Ilerdencs. Diputación de Lérida.
- BLANCA, G. 1998. *Cotoneaster* Medik. In: *Flora iberica*, vol 6. (Muñoz Garmendia, F. & Navarro, C., Eds.). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. p. 394-401.
- BOLÓS, O. & VIGO, J. 1984. *Flora dels Països Catalans*. Vol. I. Editorial Barcino. Barcelona
- BOLÓS, O.; VIGO, J.; MASALLES, R. M. & NINOT, J. M. 2005. *Flora manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- BROWICZ, K. 1968. *Cotoneaster* Medik. In: *Flora Europaea*, vol 2. (Tutin, T. G. et al., Eds.). Cambridge University Press. Cambridge. p. 72-73.
- ESCUADERO, A.; PAJARÓN, S.; HERRERO, A. & ÁLVAREZ, I. 1994. Comentarios sobre la flora rupestre del Moncayo. *Botanica Complutensis* 19: 89-108.
- LÓPEZ-GONZÁLEZ, G. 2001. *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomo I. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. 2003. *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª Edición. Monografías de Flora Montiberica nº 4. Valencia.
- MONTSERRAT, J. M. & ROMO, A. M. 1983. *Cotoneaster integerrimus* Medicus subsp. *masclansii* nova. *Collectanea Botanica (Barcelona)* 14: 439-440.
- PITARCH, R. 2002. *Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico: La Palomita, Las Dehesas, El Rayo y Mayabona (Teruel)*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- RIVAS-GODAY, S. & BORJA, J. 1961. Estudio de Vegetación y Flórua, del Macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles* 19: 3-550.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; BÁSCONES, J. C.; DÍAZ, T. E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. & LOIDI, J. 1991. Vegetación del Pirineo occidental y Navarra. *Itinera Geobotanica* 5: 5-456.
- SAMO, A. J. 1995. *Catálogo florístico de la provincia de Castellón*. Diputació de Castelló. Castelló.
- SEGURA, A.; MATEO, G. & BENITO, J. L. 2000. *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. 2ª Edición. Excma. Diputación Provincial de Soria.
- VIGO, J. 1968. *La vegetació del Massís de Penya-golosa*. Institut d'Estudis Catalans. Arxius de la secció de Ciències. XXXVII. Barcelona.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. 1880. *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. III. Sumtibus E. Schweizerbart. Stuttgart.