

## CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE MARRUECOS (17)

### 17. *MACROSYRINGION LONGIFLORUM* (LAM.) ROTHM. EN EL NORTE DE MARRUECOS

Daniel PINTO<sup>1</sup>, Stefano DOGLIO<sup>2</sup>, Víctor LUCÍA<sup>1</sup>, Tomás ROMERO<sup>1</sup> y Enrique RICO<sup>1\*</sup>

Recibido el 28 de diciembre de 2010, aceptado para su publicación el 10 de enero de 2011

*Macrosyringion longiflorum* (Lam.) Rothm. in Morocco

Palabras clave. *Macrosyringion*, *Odontites*, corología, Rif, Marruecos, Norte de África.

Key words. *Macrosyringion*, *Odontites*, chorology, Rif, Morocco, Northern Africa.

Dentro del pequeño género *Macrosyringion* Rothm., desgajado de *Odontites* Ludw. por características de la corola (Rothmaler, 1943) y de la ornamentación del polen (Bolliger & Wick, 1990), se incluyen sólo dos especies que se distribuyen por los dos extremos de la región mediterránea: *M. glutinosum* (M. Bieb.) Rothm., fundamentalmente por el Mediterráneo oriental (Bolliger, 1996), y *M. longiflorum* (Lam.) Rothm. por el extremo occidental de dicha región (Bolliger, 1996; Rico, 2009).

*Macrosyringion longiflorum* se conoce casi exclusivamente de la Península Ibérica, donde es bastante frecuente, en concreto de la mitad

oriental y de parte del NW de la misma (Rico, 2009). Fuera de esa península, únicamente se conocía de dos localidades, una de zonas limítrofes del S de Francia, en la vertiente septentrional del Pirineo Oriental (Bouchard 1991), y la otra del N de África.

En el continente africano al parecer sólo había sido herborizada en una ocasión, hace ya casi 100 años, por Mouret en 1913 en Anoceur, en el Atlas Medio marroquí, como indican tanto el monógrafo del género *Odontites* s.l., Bolliger (1996), quien revisó el material correspondiente depositado en los herbarios G y MPU, como Ibn Tattou (2007) en la flora marroquí más reciente.

---

Este trabajo ha sido financiado por el proyecto SA143A08, Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.



Figura 1: *Macrosyringion longiflorum*, detalle de la inflorescencia (Jbel Lakraa, Bab Taza)

La nueva localidad marroquí que aportamos se encuentra en las montañas de Rif:

MARRUECOS: Rif occidental, Bab Taza, Jbel Lakraa, 30SUD0490 Datum WGS 84, 1832 m, claros de bosque mixto de cedros y pinsapos, 10-VII-2010, V. Lucía (VL 82), D. Pinto Carrasco, E. Rico & T. Romero, SALA 137638 (Ejemplares vegetativos, aún sólo con hojas).

En esa localidad fue observada por primera vez y fotografiada en floración (fig. 1) por uno de nosotros, S. Doglio, el 30 de octubre de 2009, junto a la pista próxima a la casa forestal del Parque Nacional Talassemtane; búsqueda de nuevo en otoño de 2010 en el mismo lugar, no fue encontrada. Sin embargo, en julio de 2010 encontramos algunos ejemplares, aún pequeños y sólo en hojas (fig. 2) que pasaban bastante desapercibidos, pero inconfundibles, en un lugar muy próximo de la base de la falda NW del Jbel Lakraa. En esta última fecha se recorrió gran parte del macizo pero no se vieron más ejemplares.

El Jbel Lakraa, y todo el conjunto del P.N. Talassemtane, ha sido una de las zonas de Marruecos más visitadas tanto por botánicos de

inicios o mediados del siglo pasado, de donde incluso publicaron algún listado de plantas pormenorizado (Font Quer, 1931), como por diversos botánicos marroquíes y españoles en los últimos años, sobre todo en relación con la elaboración del completo catálogo de las plantas vasculares del N de Marruecos (Valdés *et al.*, 2002) o el del catálogo más reciente y específico del Rif (Mateos & Valdés, 2010).

Por ello sorprende un poco que la planta no fuera recolectada con anterioridad; la explicación estaría en su floración muy tardía (de mediados de verano a mediados de otoño), la dificultad de diferenciarla en estado vegetativo de ejemplares de otros *Odontites* con los que convive y, por lo que hemos podido constatar en los dos últimos años, su extraordinaria escasez en el macizo.

Los ejemplares observados crecían en los pastos ralos de terófitos desarrollados sobre las repisas de roquedos o los cascajares de las calizas del macizo, en las zonas abiertas y soleadas del bosque de mixto de *Abies marocana* y *Cedrus atlantica*. Entre las especies acompañantes más abundantes se encontraban *Odontites viscosus* subsp. *australis*, *Astragalus armatus*, *Ononis pusilla*, *Bupleurum frutescens* subsp. *spinosum*, *Pimpinella tragium*, *Acinos alpinus*, *Campanula mollis*, *Chiladenus glutinosus* o *Santolina rosmarinifolia*.

El hábitat de la población rifeña es similar al de muchas de las zonas donde crece en la Península Ibérica (Rico, 2009) y, además, se encuentra muy bien representado en las zonas de substrato básico del N de Marruecos. Sin embargo, el hábitat donde Mouret la recolectó en Anocéur es algo diferente: “coteaux sablonneux” (cf. Bolliger, 1996) o “pentes sablonneuses” (cf. Ibn Tattou, 2007). Durante julio de 2010 visitamos los alrededores de Anocéur y no vimos ningún lugar con “pendientes arenosas”; no obstante, buscamos la planta en algunos pastos sobre calizas de la zona sin ningún resultado positivo.

Por tanto, esta especie parece ser



Figura 2. *Macrosyringion longiflorum*, individuo joven en hojas (Jbel Lakraa, Bab Taza)

extremadamente rara en el Norte de África. En relación con su escasez (solo una población conocida en aquel momento) es recogida en el catálogo de las plantas raras o amenazadas de Marruecos de Fennane & Ibn Tattou (1998).

La población que damos a conocer ahora dista, en línea recta, unos 185 km de las poblaciones septentrionales más cercanas, las cordobesas y malagueñas del S de la Península Ibérica. La otra población marroquí se encuentra a unos 165 km en línea recta hacia el sur. La población rifeña permite reducir aproximadamente a la mitad el enorme hiato que existía entre la aislada población del Atlas Medio y el área amplia, y casi endémica, de la Península Ibérica. Aún así, la distancia entre las poblaciones africanas entre sí y con las ibéricas sigue siendo demasiado grande como para que pueda ser franqueada de forma habitual por la diáspora de *M. longiflorum*, ya que dispersa sus semillas por caída simple, aunque debido al escaso peso de las mismas quizá también podrían ser llevadas por el viento. Por tanto, es probable que su presencia en esas poblaciones

disyuntas norteafricanas se deba a un hecho puntual de dispersión a larga distancia a través del estrecho de Gibraltar. Este fenómeno ya ha sido puesto de manifiesto de forma fehaciente mediante el uso de herramientas moleculares en otras plantas que tampoco presentan mecanismos especiales de dispersión a larga distancia, como *Cistus ladanifer* (Guzmán & Vargas, 2009). No hay que descartar la posibilidad de una reducción de un área amplia y continua anterior, pero parece poco probable, sobre todo si tenemos en cuenta la ausencia de hábitat favorables en extremo S de la Península Ibérica, por el predominio de sustratos ácidos en zonas de la provincia de Cádiz.

## BIBLIOGRAFÍA

- BOLLIGER, M. -1996- Monographie der Gattung *Odontites* (Scrophulariaceae) sowie der verwandten Gattungen *Macrosyringion*, *Odontitella*, *Bornmuellerantha* und *Bartsiaella*. *Willdenowia* 26: 37-168.
- BOLLIGER, M. & L. WICK -1990- The pollen morphology of *Odontites* (Scrophulariaceae) and its taxonomic significance. *Pl. Syst. Evol.* 173: 159-178.
- BOUCHARD, J. -1991- Plantes des Pyrénées-Orientales non citées dans le catalogue de Gautier. *Monde Pl.* 441: 29-32.
- FENNANE, M. & M. IBN TATTOU -1998- Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc. *Bocconeae* 8: 1-243.
- FONT QUER, P. -1931- Nota sobre la flora subalpina de la cumbre del Lexhab (Marruecos). *Mem. Acad. Ci Barcelona* 22(18): 334-352.
- GUZMÁN, B. & P. VARGAS -2009- Long-distance colonization of the Western Mediterranean by *Cistus ladanifer* (Cistaceae) despite the absence of special dispersal mechanisms. *J. Biogeogr.* 36: 954-968.
- IBN TATTOU, M. -2007- Scrophulariaceae In Fennane, M., M. Ibn Tattou, A. Ouyahya & J. El Oualidi (eds.). *Flore Pratique du Maroc*. 2: 503-554. *Trav. Inst. Sci., Série Bot.* 38. Rabat.
- MATEOS, M.A. & B. Valdés -2010- Catálogo de la

- flora vascular del Rif Occidental Calizo (N de Marruecos). II. Caesalpiniaceae–Compositae. *Lagascalia* 30: 47-303
- RICO, E. -2009- Macrosyringion Rothm. In Benedí, C., E. Rico, J. Güemes & A. Herrero (eds.). *Flora iberica* 13: 498-501. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- ROTHMALER, W. -1943-. Die Aufspaltung von Odontites Hall. ex Zinn. *Mitth. Thüring. Bot. Vereins* 50: 224–230.
- VALDÉS, B., M. REJDALI, A. ACHHAL EL KADMIRI, S.L. JURY & J.M. MONTSERRAT (eds.) -2002- *Catalogue des plantes vasculaires du Nord du Maroc*. CSIC. Madrid.

Dirección de los autores. <sup>1</sup>Departamento de Botánica, Campus Miguel de Unamuno, Universidad de Salamanca, E-37007, Salamanca, España. <sup>2</sup>Dip. Biologia Applicata, sez. di Biologia Vegetale e Geobotánica Borgo XX Giugno, 74 - 06121 Perugia (Italia). \*Autor para correspondencia: erico@usal.es