Acta Botanica Malacitana 38. 219-227 Málaga, 2013

CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE MARRUECOS (18-20)

18. REENCUENTRO DE *CREPIS BALLIANA* BABC. EN MARRUECOS

Salvador TALAVERA LOZANO*, María TALAVERA SOLÍS, Javier JIMÉNEZ LÓPEZ, Carlos SÁNCHEZ CASIMIRO-SORIGUER & Anass TERRAB BENJELLOUN

Recibido el 15 de octubre de 2013, aceptado para su publicación el 21 de octubre de 2013

On the presence of Crepis balliana Babc. in Morocco

Palabras clave: *Crepis balliana*, descripción, Casablanca, Marruecos

Key words: *Crepis balliana*, description, chorology, Morocco

Crepis balliana Babc. in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 820 (1947)

Esta especie fue indicada por Ball (1878: 537) a partir de una planta que se encuentra en el herbario de Kew y que fue recolectada por Hooker, en 1871 de Casablanca, incluyendo esta cita dentro del protólogo de su *Crepis tingitana* Salzm. ex Ball, otra especie de hojas espatuladas y endémica de los alcornocales del Rif y de las areniscas del SW de España (Cádiz, Málaga y Sevilla), e incluida por Babcock (1947) en la sección Gephyroides Babc. La planta de Casablanca recolectada por Hooker en 1871 fue analizada por Babcock y con este único material describió *Crepis balliana*. Esta especie presenta efectivamente hojas espatuladas, como las de *C. tingitana*, pero se diferencia de esta claramente por los aquenios heteromorfos, y no homomorfos como en *C. tingitana*.

Que sepamos, esta especie no se conocía más que de la recolección original de

Este trabajo fue sufragado con fondos FEDER asociados a los Proyectos del Ministerio CGL2009-08178, CGL2012-32914, CGL2010-09220-E y CGL2011-13082-E, y al Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía P08-RNM-03703.

Casablanca realizada por Hooker en 1871, cita que posiblemente es la indicada por Ibn Tattou & Fennane (2009). Incluso Enke (2008), en un estudio de filogenia molecular, insinuó que posiblemente esté extinta. El mismo Babcock (1947: 822) indicó: "The fact that this species has been collected only once in a region which has been visited by a number of collectors over a period of 70 years may indicate that it is extremely rare or has become extinct". En la última excursión por Marruecos, recorrimos las calles de la ciudad de Casablanca y sus alrededores con el objetivo de encontrar *C. balliana*, búsqueda que resultó infructuosa, pero entre Casablanca y Rabat, a unos 44 km de Casablanca por la autovía, en los taludes y en el margen del bosque, encontramos una población no demasiado nutrida de la que pensamos, por la morfología de las hojas, podría ser *Crepis balliana*, muy parecida en lo morfológico a la que también recolectamos en los alrededores de Oualidia. La descripción que hizo Babcock fue imprecisa, ya que cuando la describió los únicos elementos de que dispuso fueron una fotografía de la planta y algunos frutos externos e internos de la planta de Casablanca recolectada por Hooker que le envió Mr. G. Atkinson del herbario de Kew (Babcock, 1947: 821). Por ello, pensamos que puede ser de interés una descripción completa de las plantas recolectadas por nosotros.

Descripción. Hierba perenne de 12-30(50) cm, caulescente, pluricaule, laxamente pubescente en las hojas, con todos los pelos eglandulosos, cortos, blanquecinos, más densamente dispuestos en los nervios del envés, también con pelos glandulíferos en los tallos, pedúnculos y brácteas del involucro; cepa de 1,5-2 cm de diámetro, vertical, leñosa, con numerosos restos de hojas y de tallos de floraciones anteriores en el ápice y con varias rosetas de hojas, cada una generalmente con 1 tallo de posición sublateral. Tallos medianamente robustos, ± ascendentes, ramificados solo en la inflorescencia, en la mitad o en el tercio superior, pubescentes, con la mayoría de los pelos glandulíferos, ± rojizos en la base. Hojas, la mayoría o todas, dispuestas en rosetas, laxamente pubescentes, con todos los pelos eglandulosos; las de las rosetas de (3)6,5-6,5(17) x 1,5-2(5) cm, ± espatuladas, enteras o débilmente dentadas sobre todo en la base del limbo, rara vez lobadas, atenuadas en un pecíolo alado, dentado o lobado, con nervio medio normalmente rojizo; las caulinares, cuando existen, hasta de 6 x 1,5 cm, ± lanceoladas, sésiles, auriculadas, subamplexicaules, con las aurículas dentadas, normalmente dispuestas bajo las ramificaciones, rara vez en el tallo, decreciendo en tamaño hacia el ápice hasta hacerse bracteiformes. Capítulos erectos antes de la antesis, pedunculados, generalmente agrupados, en número de 5-6, en cimas oligocéfalas muy laxas; pedúnculos 1,6-7,5(9) cm, generalmente con numerosos pelos glandulíferos. Involucro 9-11 x 6-8 mm, subcilíndrico o campanulado en fruto, con 2 series de brácteas, la externa 1/3-1/2 tan larga como la interna; brácteas imbricadas en antesis, de estrechamente lanceoladas a lanceoladas, con margen escarioso, pubescentes por el dorso, con la mayoría de los pelos glandulíferos, ciliadas en el ápice; las más externas 3-3,6 x 0,8-1,2 mm, estrechamente lanceoladas, con margen escarioso estrecho; las internas 7-10 x 1,2-2,1 mm, lanceoladas, con margen escarioso ancho, herbáceas en la floración, algo engrosadas en la base en fruto, muy laxamente seríceas en la mitad superior del vientre, casi glabras. Receptáculo foveolado, con las fovéolas corta- y densamente ciliadas. Corola 8,5-9 mm, con el tubo y la mitad inferior del limbo pubescentes, de color amarillo-oro, las más externas del capítulo con el dorso del limbo purpúreo o amarillo. Anteras 3-3,2 mm, amarillas. Ramas estilares 1-1,2 mm, amarillas o ± verdosas. Aquenios dimorfos; los más externos del capítulo de 5,2-6 x 0,6 mm, casi subcilíndricos, sin pico,

muy levemente atenuados en un pico poco diferenciado de 0,5-1(1,5) mm, ± aplanados ventralmente, con 1 costilla ventral, 2 laterales y (4)8-9 costillas dorsales, todas ± espiculadas, de color pardo-claro o amarillento, con hilo subbasal, adnatos por el hilo a las brácteas más internas del involucro, quedando asidos a ellas hasta después de la dispersión de los aquenios internos; los internos (5,5)6-6,5 x 0,5-0,6 mm, fusiformes, con pico bien diferenciado de 2,5-3 mm, casi de la longitud del cuerpo, todos con 10 costillas espiculadas muy bien diferenciadas, de color pardo-obscuro. Vilano 4,5-5 mm, uniseriado, blanco, ± persistente.

Ecología y fenología. Taludes y márgenes de bosque en substrato ácido, areniscas rojas o margas calizas, 10-40 m de altitud. Florece de mayo a junio.

Observaciones. Las plantas de Oualidia se diferencian de las de Casablanca-Rabat por tener habitualmente tallos más altos, las brácteas externas del involucro a veces más anchas, las flores concoloras y las ramas estilares amarillas, pero los aquenios externos e internos son semejantes en las dos poblaciones estudiadas. *Crepis balliana* es una especie parecida en lo morfológico, sobre todo por las brácteas externas anchas que presentan muchas de las plantas de la población de Oualidia, a *Crepis erythia* Pau, pero en esta especie los aquenios son ± homomorfos, mientras que *C. balliana* los tiene heteromorfos.

Material estudiado. MARRUECOS. **Casablanca:** Autovía Casablanca-Rabat, Ben Slimane, antes de la salida a Bouznika, casi a mitad de camino entre Casablanca y Rabat, 33º46'37"N-7º13'57"W, 40 m, en taludes y margen del bosque, en areniscas rojas, 11-VI-2013, S. Talavera, M. Talavera, A. Terrab, J. Jiménez, D. Campos & C. Sánchez, nº 255/13, SEV 283746. **El Jadida:** Entre El Jadida y Safi, Oualidia, 32º43'52"N-9º2'26"W, 10 m, en margas calizas, 7-VI-2013, S. Talavera, M. Talavera, A. Terrab, J. Jiménez, D. Campos & C. Sánchez, nº 255/13, SEV 283657.

BIBLIOGRAFÍA

BABCOCK, E.B. -1947- The genus *Crepis*. Part two. Systematic Treatment. *Univ. Calif. Publ. Bot.* 22: 199-1030.

BALL, J. -1878- Spicilegium Flora Marocana. *J. Linn. Soc. Bot.* 16: 473-568.

ENKE, N. & B. GEMEINHOLZER -2008-. Babcock revisited: new insights into generic delimitation and character evolution in *Crepis* L. (Compositae: Cichorieae) from ITS and matK sequence data. *Taxon* 57: 756-768.

IBN TATTOU, M. & M. FENNANE -2009-. *Flore Vasculaire du Maroc. Inventaire et Chorologie*. 2. Institut Scientifique Univ. Mohammed V. Agdal, Rabat.

Dirección de los autores. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla. Avd. Reina Mercedes nº 6, Apartado de Correos 1095, 41080 Sevilla. *Autor para correspondencia: stalavera@us.es