

CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA (ESPAÑA) (136-141)

136. DOS ESPECIES NUEVAS DEL GÉNERO *ONOPORDUM* L. DEL LITORAL ATLÁNTICO (SW DE ESPAÑA Y NW DE MARRUECOS)

Salvador TALAVERA*, Francisco BALAO, Ramón CASIMIRO-SORIGUER,
María TALAVERA SOLÍS, Anass TERRAB y María Ángeles ORTIZ HERRERA

Recibido el 2 de octubre de 2008, aceptado para su publicación el 14 de Octubre de 2008
Publicado "on line" en octubre de 2008

Two new species of genus Onopordum L. from the Atlantic coast (SW Spain and NW Morocco)

Palabras clave. *Onopordum*, Compositae, costa atlántica, W Mediterráneo.

Key words. *Onopordum*, Compositae, Atlantic coast, W Mediterranean.

Al estudiar el material de *Onopordum dissectum* s. l. recolectado en las últimas campañas efectuadas por el litoral atlántico de Marruecos y el SW de España, se evidenciaron cuatro grupos de poblaciones de plantas muy gráciles, con alas pequeñas en los tallos y capítulos solitarios, sobre pedúnculos largos y delgados, que merecen ser reconocidos taxonómicamente.

Así, las plantas de las poblaciones cercanas a Casablanca, se corresponden con lo que Murbeck (1921) describió como *Onopordum dissectum*, y las procedentes del bosque de la Mamora con *O. murbeckii*,

descrito por Lindberg (1932) con material de idéntica procedencia, mientras que las pertenecientes a los otros dos grupos de poblaciones carecen de nombre científico. Un grupo se localiza en los arenales litorales cercanos a Larache (Marruecos) y el otro en las arenas estabilizadas de las marismas del Guadalquivir, en la provincia de Huelva (España), areal éste en el que las plantas de algunas poblaciones se hibridan con *Onopordum nervosum* Boiss.; el híbrido resultante fue descrito por González Sierra et al. (1992) como *Onopordum x onubense* (véase comentario al final de esta nota).

Este trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia (CGL2006-00817/BOS; IP: S. Talavera) y por la Junta de Andalucía (Proyecto de Excelencia, RNM-484; IP: S. Talavera).

Ambos conjuntos de poblaciones, pertenecientes al grupo *Onopordum dissectum*, poseen entidad taxonómica y se describen aquí como especies, acompañadas de información sobre sus aptencias ecológicas y distribución, así como una clave para su identificación.

Clave para las especies de *Onopordum dissectum* s. l.

1. Brácteas inferiores y medias del involucreo con apéndice distal plano en los dos tercios inferiores de su cara adaxial; corola 29–32 mm, con tubo de 15–16 mm *O. dissectum*
- 1'. Brácteas inferiores y medias del involucreo con apéndice distal convexo en su cara adaxial o completamente cónico en toda su longitud; corola 33–40 mm, con tubo de (19)20–25 mm 2
2. Hojas de la roseta de las plantas adultas pinnadas, con el raquis áptero; vilano 9,3–14 mm, subplumoso *O. hinojense*
- 2'. Hojas de la roseta de las plantas adultas pinnatífidas, con el raquis alado; vilano (15) 16–17 mm, escábrido o subplumoso 3
3. Brácteas medias del involucreo con apéndice distal de 8–10 mm, frecuentemente arqueadas; vilano escábrido *O. magrebiense*
- 3'. Brácteas medias del involucreo con apéndice distal de 28–31 mm, erectas o erecto-patentes; vilano subplumoso *O. murbeckii*

Onopordum magrebiense S. Talavera, F. Balao, R. Casimiro-Soriguer, M. Talavera Solís, A. Terrab et M.A. Ortiz Herrera, **sp. nov.**

Ab Onopordo murbeckio Lindb. cui proximum, differt ala peduncolorum nula (in O. murbeckio usque ad 4 mm lata), bracteis involucri mediis 19–22 mm longis (in O. murbeckio 39–41 mm) et pappo scabero (in O. murbeckio subplumoso).

Holotypus: Autovía Rabat-Tanger a 5 Km al sur de Larache, suelo arenoso, 26 m, 35°08'57"N-6°08'42"W, 1-VI-2007, Leg.:F. Balao, Cl. da Silva, S. Talavera & A. Terrab, n°198/07 (SEV 223058).

Hierba bianual, monopódica, con indumento aracnoideo laxo. Tallo principal 50–180(200) cm y de 6–10 mm de diámetro en la base, grácil, simple o ramificado en la mitad superior; ramas erecto-patentes, con alas hasta de 3 mm de anchura en la mitad inferior, ápteras y de 3–4 mm de diámetro en la superior, cerca de los capítulos, con 7–8 espinas hasta de 2 mm por cada centímetro, por lo general monocéfalas. Hojas pinnatífidas, de haz glabrescente y envés densamente aracnoideo, con el raquis alado; las basales hasta de 50 cm, dispuestas en roseta, con la base ensanchada y más o menos indivisa, y el resto con 9–10 pares de segmentos lobados, dentados, cada lóbulo o diente con espina terminal de 1–2,5 mm, poco vulnerante; las caulinares medias del tallo principal mucho más pequeñas y menos divididas que las inferiores, sésiles, decurrentes, más vulnerantes que las de la base; las de las ramas poco desarrolladas, bracteiformes. Capítulos solitarios, con pedúnculos 20–50 cm, ápteros en las proximidades del involucreo. Involucreo 30–45 x 40–55 mm -excluidas las espinas-, por lo general de un pardo purpúreo, aracnoideo; brácteas inferiores 10–12 x 5–6 mm, uncinadas, con espina cónica de c. 5 mm; las medias 19–22 mm, con la base de 9–10 x 4,5–6 mm, elíptica, abruptamente estrechadas en una punta de 8–10 mm, erecto-patente o refleja, cónica y vulnerante; las más internas 30–37 x 2–2,5 mm, linear-lanceoladas, rectas, erectas, rojizas, terminadas en una espina vulnerante. Corola 33–37 mm, rosada; tubo 20–23 mm; limbo 13–15 mm, con los lóbulos superiores de 9–10 mm. Estambres con anteras de 11–13 mm, terminadas en un apéndice estéril y triangular de 3–4 mm, casi de la longitud de los filamentos. Aquenios 5,8–6 x 22–25 mm, ovoides, tetrágonos, con 10 filas transversal-oblicuas y ruguladas en cada cara, moteados de glándulas purpúreas. Vilano 15–17 mm, escábrido, rojizo al principio, después amarillento.

Ecología y distribución

Matorrales de *Thymelaea lythroides* Barratte & Murb., con *Hypochaeris salzmanniana* DC., *Verbascum masquindalii* (Pau) Benedi & J. M. Monts.-Marti, etc., sobre sustrato arenoso del litoral atlántico, entre las desembocaduras de los ríos Loukos y Sebou (NW de Marruecos).

Material estudiado

MARRUECOS. Carretera Kenitra-Tanger. Antes del cruce de Kasarkeviri, suelo arenoso, 29SQT3098, 20-V-2004, *B. Valdés et al.* (SEV 227795). Autovía Rabat-Tanger, Km 87, a menos de 1 Km de la línea de costa, 15 m, 34°40'21"N-6°23'14"W, 3-V-2007, *F. Balao, R. Casimiro-Soriguer, M. Talavera & S. Talavera*, n° 157/07 (SEV 224302, 224303 & 224304); ibidem, Km 148, cerca de Larache, 31 m, 35°09'09"N-6°08'01"W, 3-V-2007, *F. Balao, R. Casimiro-Soriguer, M. Talavera & S. Talavera*, n° 160/07 (SEV 224317); ibidem, a 5 Km al S de Larache, 26 m, 35°08'57"N-6°08'42"W, 1-VI-2007, *F. Balao, Cl. da Silva, S. Talavera & A. Terrab*, n° 198/07 (SEV 223058, *holotypus*). Mouley-Bousselham, arenales marítimos cercanos al pueblo, 30 m, 34°52'40.9"N-6°16'53.2"W, 15-VI-2005, *S. Talavera & A. Terrab*, n° 811/05 (SEV 228536, 228537, 228538, 228539, 228540); ibidem, 1-VI-2007, *F. Balao, Cl. da Silva, S. Talavera & A. Terrab*, n° 197/07 (SEV 223057); ibidem, 16-VI-2008, *R. Casimiro-Soriguer, M. Talavera, S. Talavera & A. Terrab*, n° 29/08 (SEV 227720).

Onopordum hinojense S. Talavera, F. Balao, R. Casimiro-Soriguer, M. Talavera Solís, A. Terrab et M.A. Ortiz Herrera, **sp. nov.**

Ab Onopordo magrebiensi, cui proximum, differt habitu perenni (in O. magrebiensi bienni), foliis basilaribus

pinnatis (in O. magrebiensi pinnatifidis), bractis involucri mediis 37–42 mm longis et pappo subplumoso.

Holotypus: In arenosis littoralis loco dicto “El Moralejo” (Hinojos), prope El Rocío, in austro occidentalis Hispaniae (Huelva), cum *Pyrus bourgaeana* et *Quercus suber*, 10 m, 37°09'49"N – 6°27'01"W, 8-VI-2006, *F. Balao, R. Casimiro-Soriguer & S. Talavera*, n° 209bis/06 (SEV 227808).

Hierba perenne, monopódica, con indumento aracnoideo laxo. Tallo principal (40)100–220 cm y de (3) 4–8 (10) mm de diámetro en la base, con frecuencia ramificado en la mitad superior; ramas erectas o erecto-patentes, con alas hasta de 3 mm de anchura en la base, ápteras en el tercio superior, cerca de los capítulos, con 6–8 espinas por cada centímetro, por lo general monocéfalas. Hojas pinnadas o pinnatífidas, con haz aracnoidea y envés con indumento muy denso; las basales hasta de 60 cm, dispuestas en roseta y con frecuencia marcescentes en la antesis, pecioladas, pinnadas, con el raquis áptero y 8–12 pares de segmentos pinnatífidos desigualmente divididos hasta la base, terminados en una espina de 2–3 mm, poco vulnerante; las caulinares medias del tallo principal más pequeñas, sésiles, decurrentes, pinnatífidas, con el raquis alado, más vulnerantes que las basales; las de las ramas casi inexistentes o bracteiformes. Capítulos solitarios, con pedúnculos hasta de 40 cm, ápteros al menos cerca del involucre. Involucro (24)26–34 x (24)27–37 mm -excluidas las espinas-, pardusco, aracnoideo; brácteas inferiores 11–12 x 4–5 mm, ovado-lanceoladas, con espina cónica de c. 5 mm; las medias 36–40 x 6–7 mm, con la base de 10–13 x 6–7 mm, elíptica, abruptamente estrechada en una punta de 24–27 mm, erecta o erecto-patente, cónica y vulnerante; las más internas 36–38 x 2–3 mm, linear-lanceoladas, amarillentas, terminadas en una espina poco vulnerante.

Corola 34–40 mm, rosada; tubo (19)20–25 mm; limbo (12) 13–15 mm, con los lóbulos superiores de 8–9 mm. Estambres con anteras de 11–13 mm, terminadas en una callosidad estéril de 3,5–4 mm. Aquenios 5,5–6 x 24–25 mm, ovoides, tetragonos, con 10 filas transversal-oblicuas y ruguladas en cada cara, moteados de glándulas purpúreas más abundantes en la base y en el ápice. Vilano (9,3)11–14 mm, subplumoso, rojizo al principio, después amarillento.

Ecología y distribución

En alcornoques, pinares y bosquetes de piruétanos (*Pyrus bourgaeana*), sobre sustrato arenoso del margen de la marisma del Guadalquivir y del entorno del Palacio del Rey (Palacio del Lomo del Grullo), en el SW de Huelva (España).

Material estudiado

ESPAÑA. **Huelva.** Hinojos, Palacio del Rey, borde de la marisma, suelo arenoso, 27-VI-1979, P. E. Gibbs, J. Rivera & S. Talavera (G; SEV 41552, 54580, 54581 & 69164). Hinojos, El Moralejo (población 2), 10 m, 37°09'49"N - 6°27'01"W, 8-VI-2006, F. Balao, R. Casimiro-Soriguer & S. Talavera, n° 209bis/06 (SEV 227808, *holotypus*); ibidem, 29-VI-2005, F. Balao, R. Casimiro-Soriguer & S. Talavera, n° 832/05 (SEV 227810). Pinar de El Moralejo (población 1), bajo pinar de *Pinus pinea*, 16 m, 37°09'39,9"N - 6°26'51,9"W, 29-VI-2005, F. Balao, R. Casimiro-Soriguer & S. Talavera, n°533/05 (SEV 215146, 227811, 227841, 215145, 227840, 215143, 227812 & 227788); ibidem, 26-V-2005, F. Balao, R. Casimiro-Soriguer & S. Talavera (SEV 227825). Lentiscas de El Moralejo (población 3), junto al abrevadero, 13 m, 37°09'23"N - 6°26'16,6"W, 8-IX-2005, F. Balao, R. Casimiro-Soriguer & S. Talavera, n° 836/05 (SEV 227826).

Onopordum x onubense González-Sierra,

Pérez Morales, Penas et Rivas-Martínez, Candollea 47: 202, 204 (1992)

O. hinojense Talavera et al. x *O. nervosum* Boiss.

Holotypus: “Hinojos, Palacio del Rey, Huelva, borde arenoso de la Marisma, 23-VI-1981, J. Pastor, S. Talavera & B. Valdés, SALAF 6318”

El taxon fue descrito por González-Sierra et al.(1992) como híbrido entre *O. dissectum* Murb. y *O. macracanthum* Schousb., utilizando para ello material de una centuria (Herbarium Universitatis Hispalensis. Flora Selecta. Centuria I, n° 72) que había sido distribuido con el nombre de *O. dissectum* Murb. Sin embargo, *O. dissectum* y *O. macracanthum*, los supuestos parentales, no viven en el entorno del Rocío (Huelva), pues después de numerosas excursiones por este areal sólo se ha observado la planta descrita como *O. hinojense* Talavera et al. y *O. nervosum* Boiss., la especie de *Onopordum* más frecuente en todo el valle del Guadalquivir.

De *Onopordum x onubense* se han encontrado tres núcleos poblacionales, siempre con *O. hinojense* y *O. nervosum* en sus inmediaciones, e incluso se ha detectado algún individuo en el seno de poblaciones de *O. hinojense*, lo que avala su origen híbrido a partir de estos táxones.

Los híbridos, que son fértiles y producen numerosas semillas lisas -sin rugosidades oblicuo-transversales-, se retrocruzan con *O. hinojense*, y en estas condiciones acaban finalmente diluyéndose sus caracteres. De igual forma, se cruzan sucesivamente con *O. nervosum*, muy abundante en las inmediaciones, originándose individuos indiferenciables morfológicamente de *O. nervosum*; quizás sea esta la causa que explica que la primera población híbrida descrita como *Onopordum x onubense*, en las inmediaciones de la marisma

del Palacio del Rey, esté hoy extinta. En la actualidad, lo que existe en esa área hibridógena es una nutrida población de *Onopordum nervosum*, integrada por individuos acaules o con tallo muy pequeño, que recuerdan en gran medida a *Onopordum acaulon* L.

ibéricas del género *Onopordum* L. *Candollea* 47: 181-213.

LINDBERG, H. -1932- Itinera Mediterranea. *Acta Soc. Sci. Fenn., nov. ser. B*, 1 (2): 165.

MURBECK, SV. -1921- Celsia et Onopordon. *Lunds Univ. Arsskrift, nov. ser.*, 18 (9): 15-18.

BIBLIOGRAFÍA

GONZÁLEZ SIERRA, G., C. PÉREZ MORALES, A. PENAS MERINO y S. RIVAS MARTÍNEZ -1992- Revisión taxonómica de las especies

Dirección de los autores. Dpto. Biología Vegetal y Ecología. Universidad de Sevilla. Apdo. 1095 Sevilla. *Autor para correspondencia. stalavera@us.es

137. APORTACIONES Y CORRECCIONES AL GÉNERO *OROBANCHE* (OROBANCHACEAE) EN ANDALUCÍA

Antonio J. PUJADAS SALVÀ

Recibido el 2 de Octubre de 2008, aceptado para su publicación el 14 de octubre de 2008
Publicado «on line» en octubre de 2008

Contributions and corrections to the genus Orobanche (Orobanchaceae) in Andalusia.

Palabras clave: Cádiz, *Orobanche*, parásita, UICN.

Key words: Cadiz, IUCN, *Orobanche*, parasite.

Recientemente publicamos la actualización sobre el conocimiento del género *Orobanche* en Andalucía (Pujadas Salvà *et al.*, 2007). En el tiempo transcurrido desde entonces hemos podido constatar la existencia de una novedad taxonómica, *Orobanche densiflora* var. *tarifae* A. Pujadas, var. nov., de interés para la Flora de Andalucía, además de algunos errores en las

categorías UICN (2001) que se propusieron en dicho trabajo y que pasamos a corregir.

Orobanche densiflora Salzm. ex Reut.

Orobanche densiflora Salzm. ex Reut. in DC., *Prodr.* 11: 19 (1847) es una especie bien caracterizada por presentar tanto el tallo como las flores de un color blanco-amarillento o a veces blanco, con