

FRAGMENTOS TAXONÓMICOS, COROLÓGICOS, NOMENCLATURALES Y FITOCENOLÓGICOS (164-170)

164. *AMMODAUCUS NANOCARPUS* (BELTRÁN) P.PÉREZ & VELASCO, UN NUEVO ENDEMISMO CANARIO-MARROQUÍ

Jorge Alfredo REYES-BETANCORT, Arnoldo SANTOS GUERRA,
Miguel A. PADRÓN MEDEROS y Rosana GUMA

Recibido el 7 de agosto de 2007, aceptado para su publicación el 19 de septiembre de 2007

Publicado "on line" en octubre de 2007

Ammodaucus nanocarpus (Beltrán) P.Pérez & Velasco, a new Canary-Moroccan endemism

Palabras clave. *Ammodaucus*, Apiaceae, Canarias, Marruecos, endemismo, especie amenazada.

Key words. *Ammodaucus*, Apiaceae, Canary Islands, Morocco, endemism, threatened species.

Las relaciones fitogeográficas entre el Archipiélago Canario y el África continental (especialmente con el SW de Marruecos y una ancha banda litoral del Sahara Occidental hasta Cabo Blanco) se han puesto de manifiesto desde el comienzo de las primeras exploraciones botánicas de ambas zonas. Bory de Saint Vicent (1803), probablemente influenciado por el ciudadano francés Pierre Marie Auguste Broussonet, botánico que conoció, herborizó y estudió la flora del NW de África (de Tánger a Mogador), es uno de los primeros botánicos en reflejar las similitudes que guardan las islas orientales (Lanzarote y Fuerteventura) con la vecina costa africana. Dichas relaciones han llamado la atención de muchos otros botánicos que de alguna u otra

manera las han descrito (Humboldt & Bonpland 1814; Berthelot 1839; Bolle 1893, etc.), quedando evidenciadas entre otros aspectos, por elementos comunes (Pitard & Proust 1908; Peltier 1973; Santos-Guerra 2001; Reyes-Betancort *et al.* 2003; Scholz *et al.* 2004, etc.) que han dado juego a diferentes interpretaciones a la hora de establecer formalmente dichas relaciones (Sunding, 1979; Lobin 1982; Kunkel 1993; Lüpnitz 1995; Medail & Quézel, 1999). Estudios filogenéticos recientes han venido a fortalecer aún más si cabe dichos lazos, aportando numerosos datos de interés para la interpretación del poblamiento vegetal canario (Santos-Guerra, 1999). Dejando a un lado la problemática suscitada por las discrepancias entre estas aproximaciones

biogeográficas, tampoco escapan a dichas similitudes el resto de las islas del archipiélago, especialmente los sectores meridionales más áridos y cálidos donde perviven elementos de distribución norafricana (Buch 1825; Hooker 1878; Barbero *et al.* 1982).

Como contribución a estas relaciones florísticas denunciadas en esta breve nota la presencia en el SW de Marruecos, del hasta ahora considerado endemismo canario *Ammodaucus nanocarpus* que viene a sumarse a ese número aún no perfectamente establecido y estudiado de elementos compartidos entre ambos territorios, insular y continental.

El género *Ammodaucus* Coss. & Durieu (Apiaceae) ha sido considerado hasta hace muy poco como género monotípico

representado por la especie *Ammodaucus leucotrichus* Coss. & Durieu de distribución norafricana, en sus vertientes saharianas desde Marruecos hasta Egipto (Beltrán 1983). Pitard & Proust (1908) son los primeros autores en citar la presencia de esta especie en las Islas Canarias mencionando entonces ciertas diferencias con las plantas continentales. Sin embargo, no es hasta 1983 cuando sus apreciaciones fueron retomadas, ampliadas y consideradas en un estudio más detallado (Beltrán 1983) como suficientes para segregar el material canario como perteneciente a una subespecie diferente (*Ammodaucus leucotrichus* Coss & Durieu subsp. *nanocarpus* E. Beltrán). Esta subespecie es desde entonces considerada como endemismo canario, creciendo en zonas costeras del Sur de las islas de Tenerife



Figura 1. Distribución de las especies de *Ammodaucus* en Canarias, Marruecos, Sahara Occidental y zonas adyacentes. *Ammodaucus nanocarpus* (cuadrados); *A. leucotrichus* (triángulos). Con un signo de interrogación se señalan áreas con posible presencia de *A. nanocarpus* (Fuentes: Guinea 1948; Lebrun 1998; Fennane & Ibn Tattou 2005).

y Fuerteventura (Beltrán *op. cit.*; González *et al.* 2004). Recientemente y sobre la base de las apreciaciones morfológicas ya apuntadas por Beltrán (1983) y apoyadas por las diferencias halladas en la composición de los elementos volátiles de los frutos de ambas subespecies, se ha propuesto su elevación a nivel específico *A. nanocarpus* (Beltrán) P. Pérez & Velasco (Velasco-Negueruela *et al.* 2006).

El hasta ahora carácter endémico y su restringida distribución en el archipiélago la han hecho objeto de distintos estudios de valoración de su grado de amenaza, seguimiento de poblaciones, etc., tanto por la administración canaria como por la estatal (p.e. Seguimiento de Especies Amenazadas -SEGA- y Atlas Flora Amenazada -AFA- respectivamente). *A. nanocarpus* ha sido incluida a nivel mundial bajo la categoría UICN: EN B2b (iv)c(iv) (González *et al.* 2004).

En Marruecos, el 22 de abril de 2004, pudimos observar varios ejemplares de una especie de *Ammodaucus* en fruto. Los esquizocarpos eran muy característicos (oblanceolados, no elípticos) lo que nos indicaba que estábamos ante plantas similares a aquellas que crecían en Canarias. Tras el estudio comparativo con el *typus* de *A. nanocarpus* (depositado en TFC bajo el número 8565), así como con otro material procedente de distintas localidades de las islas de Tenerife y Fuerteventura depositados en TFC y ORT, caracteres como la presencia de pedicelos fructíferos escábridos y pétalos no escotados confirmaban nuestra primera impresión. Las plantas crecían en una planicie arenoso-limosa con escasa cobertura vegetal. La localidad está situada en las proximidades de la carretera que une las ciudades de Goulimine (Guelmin) y Tan-Tan, a unos 76 Km al S de la primera (Fig. 1). Como testigo se encuentra un ejemplar depositado en el herbario ORT (39068). Las

especies acompañantes eran entre otras *Mesembryanthemum theurkauffii* (Maire) Maire, *Euphorbia calyptata* Coss. & Durieu, *Traganopsis glomerata* Maire & Wilczek, *Matthiola cf. longipetala* subsp. *viridis* (Conti) Maire, etc.

Según la bibliografía consultada esta nueva cita constituye la localidad concreta más septentrional para el género *Ammodaucus* en el Marruecos oceánico, si bien su presencia en la zona del Antiatlás ya era sospechada, aunque sin confirmación, por Fennane & Ibn Tattou (2005) quienes recogen bajo un signo de interrogación la posible presencia de *A. leucotrichus* para dicho área. La cita de *A. leucotrichus sensu lato* para las proximidades de Noftia (Gómiz 2001) probablemente han de referirse a *A. nanocarpus*. En nuestra opinión y a falta de un estudio más detallado, la localización de *A. nanocarpus* en la estribación sur-occidental del Antiatlás viene a insinuar una posible distribución excluyente entre ambas especies en Marruecos, estando *A. leucotrichus* relegado exclusivamente a las zonas bajo influencia sahariana.

BIBLIOGRAFÍA

- BARBERO, M., A. BENABID, P. QUÉZEL, S. RIVAS-MARTÍNEZ & A. SANTOS -1982- Contribution à l'étude des Acacio-Arganietalia du Maroc sud-occidental. *Doc. Phytosociol.* 6 : 311-338.
- BELTRÁN TEJERA, E. -1983- Un nuevo taxón del género *Ammodaucus* Cosson & Durieu (Apiaceae) en el Archipiélago Canario. *Candollea* 38: 131-154.
- BERTHELOT, S. -1839- Miscellanées Canariennes in WEBB, P.B. & S. BERTHELOT, *Hist. Nat. Iles Canaries*, 1 (2): 185-194. París.
- BOLLE, C. -1893- Botanische Rückblicke auf die Inseln Lanzarote und Fuertaventura. *Bot. Jahrb.* 16 (2): 224-261.
- BORY DE SAINT-VICENT, J.B.G.M. -1803-

- Essais sur les Isles Fortunees et l'antique Atlantide, ou precis de l'histoire generale de l'Archipel des Canaries.* Paris.
- BUCH, L. V. -1825- *Physikalische Beschreibung der Canarischen Inseln.* 411 pp. Berlín.
- FENNANE, M. & IBN M. TATTOU -2005- *Flore vasculaire du Maroc. Inventaire et chorologie* 1, 483 pp. Travaux Inst. Sc., Série Bot. N° 37. Rabat.
- GÓMIZ, F. -2001- *Flora Selecta Marroquí.* 351 pp. Ed. F.J. Navarro Diez.
- GONZÁLEZ R., S. SCHOLZ & R. MARTÍN -2003- *Ammodaucus leucotrichus* subsp. *nanocarpus*. In BAÑARES, Á, G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTIZ (eds.). *Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España: 572-573.* Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- GUINEA, E. -1948- Catálogo razonado de las plantas del Sahara Español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 8: 357-442.
- HOOKE, J.D. -1878- On the Canarian Flora as compared with the Moroccan. Pp. 404-421. In: Hooker, J.D. & Ball, J. (eds.). *Journal of a tour in Marocco and Great Atlas*, Appendix E. London.
- HUMBOLDT, A. de & A. BONPLAND -1814- *Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent, fait en 1799, 1800, 1801, 1802, 1803 y 1804.* Tomo 1. París. 640 pp.
- KUNKEL, G. -1993- *Die Kanarischen Inseln und ihre Pflanzenwelt.* 2ª Ed. Fischer, Stuttgart. 239 pp.
- LEBRUN, J.-P. -1998- Catalogue des plantes vasculaires de la Mauritanie et du Sahara occidental. *Boissiera* 55: 1-322.
- LOBIN, W. -1982- Untersuchung über Flora, Vegetation und biogeographische Beziehungen der Kapverdischen Archipel. *Cour. Forsch. Inst. Senckenberg* 53: 1-112.
- LÜPNITZ, D. -1995- Kanarischen Inseln. Florenvielfalt auf engem Raum. *Palmergarten Sonderheft* 23.
- MEDAIL, F. & P. QUEZEL -1999- The phytogeographical significance of S.W. Morocco compared to the Canary Islands. *Plant Ecology* 140: 221-244.
- PELTIER, J.-P. -1973- Endémiques Macaronésiennes au Maroc inventaire bibliographique et problèmes taxinomiques. *Monogr. Biol. Canariensis* 4: 134-142.
- PITARD, J. & L. PROUST -1908- *Les Îles Canaries. Flore de l'archipel.* Paris.
- REYES-BETANCORT, J.A., S. SCHOLZ & M.C. LEÓN ARENCIBIA -2003- Sobre la presencia del endemismo marroquí *Aaronsohnia pubescens* subsp. *maroccana* en las Islas Canarias. *Vieraea* 31: 233-236.
- SANTOS-GUERRA, A. -1999- Origen y evolución de la Flora Canaria: 107-129. In FERNÁNDEZ-PALACIOS, J.M., J.J. BACALLADO & J.A.BELMONTE (eds.). *Ecología y Cultura en Canarias.* Organismo Autónomo de Museos – Cabildo de Tenerife.
- SANTOS-GUERRA, A. -2001- Flora vascular nativa: 185-192. In FERNÁNDEZ-PALACIOS, J.M. & J.L. MARTÍN ESQUIVEL (coords.). *Naturaleza de las islas Canarias. Ecología y Conservación.* Ed. Publicaciones Turquesa.
- SCHOLZ, S., J.A. REYES-BETANCORT, H. SCHOLZ & W. WILDPRET DE LA TORRE -2004- Adiciones a la Flora Vasculare de Fuerteventura (Islas Canarias). *Bot. Macaronésica* 25: 165-174.
- SUNDING, P. -1979- Origins of the Macaronesian flora. In: BRAMWELL, D. (ed.). *Plants and Islands.* 13-40 pp. Academia Press, Londres.
- VELASCO-NEGUERUELA, A., M.J. PÉREZ-ALONSO, P.L. PÉREZ DE PAZ, J. PALÁ-PAÚL & J. SANZ -2006- Analysis by gas chromatography-mass spectrometry of the volatiles from the fruits of *Ammodaucus leucotrichus* subsp. *leucotrichus* and subsp. *nanocarpus* grown in North Africa and the Canary Islands, respectively. *J. Chromatography A*, 1108 (2): 273-275.

Dirección de los autores: Unidad de Botánica Aplicada (ICIA). Jardín de Aclimatación de la Orotava. C/ Retama 2, 38400 Puerto de La Cruz, Tenerife, Islas Canarias ESPAÑA.

* Autor para correspondencia: areyes@icia.es