

SOBRE LA PRESENCIA DE *ASTERISCUS INTERMEDIUS* (DC.) PIT. & PROUST (ASTERACEAE) EN FUERTEVENTURA

STEPHAN SCHOLZ¹ & IGNACIO GONZÁLEZ²

1 Jardín Botánico Oasis Wildlife Fuerteventura, E-28627 La Lajita, Fuerteventura, Islas Canarias.
marmulano@gmail.com

2 Llanos de La Concepción 22, E-35637 Puerto del Rosario, Fuerteventura, Islas Canarias.
rosadelosvientos.ftv@gmail.com

Recibido: Septiembre 2023

Palabras claves: *Asteriscus intermedius*, Fuerteventura, cita antigua, confirmación

Key Words: *Asteriscus intermedius*, Fuerteventura, old record, confirmation

RESUMEN

Se confirma la presencia en Fuerteventura de *Asteriscus intermedius* (DC.) Pit. & Proust. La especie, de distribución principal en Lanzarote, había sido mencionada para las proximidades de La Ampuyenta, Fuerteventura por BURCHARD (1929), pero no fue citada de manera precisa por ningún autor posterior. En 2014, se halló una población de *A. intermedius* en las proximidades de El Almácigo, una localidad cercana a Llanos de La Concepción y La Ampuyenta, considerándose probable que sea la misma población que vio Burchard. Actualmente, esta población está en vías de desaparecer debido a la escasez de precipitaciones de los últimos años.

SUMMARY

The presence on Fuerteventura of *Asteriscus intermedius* (DC.) Pit. & Proust is confirmed. The species, mainly distributed in Lanzarote, had been mentioned for the vicinity of La Ampuyenta, Fuerteventura by BURCHARD (1929), but was not precisely cited by any subsequent author. In 2014, a population of *A. intermedius* was found in the vicinity of El Almácigo, a locality near Llanos de La Concepción and La Ampuyenta, which is considered likely to be the same population seen by Burchard. Currently, this population is in the process of disappearing due to the lack of rainfall in recent years.

INTRODUCCIÓN

El género *Asteriscus* está representado en las islas Canarias por cuatro especies: *A. sericeus* (L. fil.) DC., *A. intermedius* (DC.) Pit. & Proust, *A. graveolens* (Forsk.) Less., con dos subespecies, y *A. schultzi* (Bolle) Pit. & Proust. Las dos primeras son endémicas del archipiélago, mientras que las dos restantes están presentes también en el noroeste de África. Para la compleja historia nomenclatural de todas estas especies puede consultarse por ejemplo HALVORSEN & BORGEN (1986).

Asteriscus intermedius está ampliamente distribuida en el norte y el centro de Lanzarote. Existen sin embargo citas antiguas de la especie para Fuerteventura, de Link in BUCH (1825) y BURCHARD (1929). El Banco de datos de biodiversidad de Canarias (BIOTA, 2023) recoge la especie para Fuerteventura, pero sin indicar cuadrículas concretas. Como referencias bibliográficas de la especie para esta isla, BIOTA cita a BRANDES (2001) y CHRIST (1885).

El primero de estos autores incluye a *A. intermedius* en un listado de plantas vasculares, basándose probablemente en las citas antiguas. El segundo autor (CHRIST 1885) incluye a *A. intermedius* en una lista de especies de las Canarias orientales en la que se recogen plantas tanto exclusivas de Lanzarote como exclusivas de Fuerteventura y también las comunes a ambas, por lo que no puede deducirse que el autor mencionado cite a *A. intermedius* expresamente para Fuerteventura. Además, en este trabajo, así como en otra obra posterior (CHRIST, 1888), se menciona a *A. intermedius* específicamente para Lanzarote, pero no para Fuerteventura.

Según nuestros conocimientos, la única referencia concreta de *A. intermedius* para Fuerteventura es la del químico y botánico Oscar Burchard (1863-1949), en su extensa obra “Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen” (BURCHARD 1929). En la misma escribe sobre la especie [como *Odontospermum intermedium* (Webb) Sch. Bip.]: “Este arbusto algo más bajo y esbelto, ramificado de forma parecida al anterior (Nota: Se refiere a *Asteriscus sericeus*), pero algo más irregular y divaricada, y con hojas no tan blanco-seríceas, llamado por los nativos ‘tojio’, sustituye en Lanzarote al ‘jorjado’ de Fuerteventura, que falta en esta isla. Sin embargo, lo observé también en las llanuras pedregosas de la isla vecina situada más al sur.” Como localidad en Fuerteventura, Burchard indica “Hampuyenta” (sic!), al sur de La Oliva”.

MATERIAL Y MÉTODO

Para la nomenclatura botánica se sigue principalmente a ACEBES GINOVÉS *et al.* (2010) y para la nomenclatura fitosociológica se ha seguido la propuesta del Código Internacional de Nomenclatura Fitosociológica de WEBBER *et al.* (2000), recogida para las comunidades de España y Portugal por RIVAS MARTÍNEZ *et al.* (2001, 2002) y revisada para Fuerteventura por RODRÍGUEZ DELGADO *et al.* (2005a). Para la identificación de la especie, nos hemos basado en las claves y descripciones sinópticas aportadas por WIKLUND (1987) y BRAMWELL & BRAMWELL (1976, 2001). El material herborizado será depositado en LPA.

RESULTADOS

En abril de 2014, uno de nosotros (Ignacio González) encontró numerosos ejemplares de *Asteriscus intermedius* en un lugar próximo a El Almácigo, situado entre las localidades de Llanos de la Concepción y La Ampuyenta (todas en el municipio de Puerto del Rosario). Este lugar dista aproximadamente 0,8 km del centro de El Almácigo, 1,6 km del centro de Llanos de la Concepción y 2,6 km del centro de La Ampuyenta (Figura 1). En varias visitas a la zona en febrero y marzo de 2022 se recorrió una amplia zona alrededor de donde se habían encontrado los ejemplares en 2014, con objeto de delimitar el área de presencia de la especie. La mayor parte de los aproximadamente 100 ejemplares registrados durante estas visitas estaban secos, al parecer por las escasas precipitaciones de los tres años anteriores, pero eran perfectamente identificables. Debido a las lluvias caídas en la segunda mitad de marzo de 2022, se pudo observar también la presencia de algunos ejemplares pequeños nacidos de semilla.



Figura 1. Mapa de localización de la parcela donde se ha encontrado la población de *Asteriscus intermedius* en las proximidades de El Almácigo, Fuerteventura. Base cartográfica, Sistema de Información Territorial de Canarias (GRAFCAN). <https://visor.grafcan.es/visorweb/>.

Según nuestras observaciones, *A. intermedius* se encuentra sobre una superficie de aprox. 21.000 m² (unas 2 hectáreas). Esta zona pertenece a una finca situada en una depresión de terreno contigua al cauce del barranco de Los Almácigos. Engloba gavias de cultivo en su parte norte y una ladera en forma de media luna en su parte sur, que da paso a la amplia llanura circundante. La mayoría de los ejemplares de *A. intermedius* se concentran sobre unos 7.000 m² (menos de 1 ha) de esta ladera, orientada hacia el nordeste y que está cubierta por la asociación vegetal *Chenoleoideo tomentosae-Suaedetum vermiculatae* (matorral nitrófilo árido), de la clase fitosociológica *Pegano-Salsoletea*, muy extendida en Fuerteventura.

Inmersos en esta vegetación, en la zona estudiada se encuentran amplios rodales de tuneras (*Opuntia grex maxima* Mill.) (Figura 2). La finca donde se ha localizado la población de *Asteriscus intermedius* hoy en día no es trabajada y lleva bastante tiempo abandonada. Según testimonios de una vecina de Llanos de La Concepción (una señora de 92 años), antes se plantaba de cereal y tenía también muchas parras (de las que hoy no queda vestigio alguno). Recuerda también que la planta (*A. intermedius*), que reconoce como ‘jorjao’ (nombre popular de *A. sericeus* de Fuerteventura,) era abundante en los márgenes de esa finca.

DISCUSIÓN

Desde la cita de BURCHARD (1929) y según nuestros conocimientos, *A. intermedius* no volvió a encontrarse en Fuerteventura, al menos por botánicos o naturalistas que indicaran su presencia. Si bien, como se menciona en la introducción, BIOTA (2023) registra la especie para la isla, probablemente recogiendo las citas antiguas, muchos autores han dudado de su presencia. HALVORSEN & BORGES (1986) atribuyen la cita de BURCHARD (op. cit.) y también la más antigua de LINK (BUCH 1825) a posibles errores de identificación. WIKLUND (1987) menciona el pliego recogido por Burchard en Fuerteventura (Burchard 366), anotando sin embargo que este número coincide con el de otra colección de Burchard de Lanzarote y llegando a la conclusión de que la indicación de la localidad es “de naturaleza dudosa”. KUNKEL (1977a), con respecto a la distribución de *A. intermedius* (como *Odontospermum intermedium*), expone: “endemismo canario y oriental; solamente en Lanzarote y acaso en Fuerteventura, donde sería poco frecuente”, y añade un signo de interrogación después de la localidad “entre La Ampuyenta y La Oliva”. No obstante, en el mapa adjunto señala dos áreas en Fuerteventura con presencia de la especie. En otro trabajo (KUNKEL, 1977b) se limita a recopilar la cita de BURCHARD (1929). Asimismo, este autor (KUNKEL, 1993) enumera con interrogación a la especie en una lista de plantas endémicas de las ‘Purpurarias’ (que incluyen a Fuerteventura y Lanzarote).

En repetidas búsquedas por parte del primer autor en la zona de La Ampuyenta, en la década de 1990, no se logró encontrar *A. intermedius*, hallándose solo una población de *A. sericeus* en un promontorio rocoso de unos 450 m de altitud, en su vertiente norte, situado aproximadamente a 1 km al este del centro de la localidad de La Ampuyenta. *Asteriscus sericeus* es un endemismo de Fuerteventura ampliamente extendido en las áreas montañosas de la isla, principalmente en las cumbres de Jandía y en el macizo de Betancuria.

Cabe preguntarse cuál fue el origen de la población de *A. intermedius* encontrada. Nos inclinamos a pensar que la especie no es nativa en Fuerteventura, sino que fue traída voluntaria o involuntariamente de Lanzarote. Hay que tener en cuenta que muy cerca de la finca pasa la antigua carretera de Puerto del Rosario a Betancuria, de la que son visibles aún hoy algunos tramos y varios puentes de piedra, como el de Majita Negra. Por esta carretera hubo en el pasado un intenso intercambio de mercancías con Lanzarote, llevadas en carros o en animales de carga. Es posible que por la misma viajara también Oscar Burchard en uno de sus viajes a Fuerteventura en la década de 1920, cuando desde Tenerife, donde residía, visitó todas las islas del archipiélago en sus exploraciones botánicas. El hecho de que Burchard citara para *A. intermedius* la localidad de La Ampuyenta y no El Almácigo o Llanos de la Concepción, que se encuentran más cerca, podría deberse a que la primera localidad era más importante y conocida que las otras dos. Sin embargo, no puede descartarse que

Burchard haga referencia a otra población de la especie, hoy extinguida o no vuelta a encontrar, distinta de la población que describimos en este trabajo. En este sentido, llama la atención de que Burchard indicara que observó a *A. intermedius* creciendo “también en las llanuras pedregosas de la isla vecina situada más al sur”. Esta forma de expresarse, aunque luego señale solamente “Hampuyenta” como localidad concreta, nos induce a no descartar la existencia de más poblaciones de la especie, al menos en tiempos de Burchard, e incluso a considerar la posibilidad de que se trate de una especie nativa en Fuerteventura.



Figura 2. Arriba, panorámica de la finca donde se ha localizado la población, junto al Barranco de Los Almácigos en primer plano. Debajo, una de las plantas de *Asteriscus intermedius* creciendo en los bordes de una antigua finca y en medio de ahulagas y otras especies del matorral nitrófilo árido.

Una nueva visita realizada a la zona en marzo de 2023 mostró que el ligero aumento de las precipitaciones registradas en 2022/23 con respecto a las de los tres años anteriores no tuvo efecto positivo sobre la pequeña población remanente de *A. intermedius*, encontrándose solo dos ejemplares vivos. También se habían secado la mayor parte las plántulas observadas en 2022. La especie logró mantenerse en la zona desde hace al menos 100 años, pero las sequías, agravadas en los últimos años, pueden provocar su desaparición, aunque es posible que quede un banco de semillas en el suelo que haga resurgir la población si las condiciones vuelven de nuevo a ser propicias para ello.

REFERENCIAS

- ACEBES GINOVÉS, J.R., M^a C. LEÓN ARENCIBIA, M^a L. RODRÍGUEZ NAVARRO, M. DEL ARCO AGUILAR, A. GARCÍA GALLO, P.L. PÉREZ DE PAZ, O. RODRÍGUEZ DELGADO, V.E. MARTÍN OSORIO & W. WILDPRET DE LA TORRE, 2010.- Pteridophyta, Spermatophyta. En Arechavaleta, M., S. Rodríguez, N. Zurita & A. García (Coord.). *Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres 2009*: 119-172. Gobierno de Canarias.
- BIOTA 2023.- *Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias*. Gobierno de Canarias. <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especie/F01610> (diversas consultas 2023).
- BRANDES D.2001.- *Geländeliste zur Erfassung der Flora von Fuerteventura*. Estudio no publicado.
- BRAMWELL D. & Z.I. BRAMWELL, 1976.- *Flores silvestres de las Islas Canarias*. 1^a ed. versión española, Lázaro Sánchez Pinto. Cabildo Insular de Gran Canaria. Las Palmas. XVI + 278 pp.
- BRAMWELL D & Z.I. BRAMWELL, 2001.- *Flores Silvestres de Las Islas Canarias*. 4^a ed. Área de Recursos Hídricos y Medio Ambiente. Cabildo de Gran Canaria. Editorial Rueda, Madrid. 437 pp.
- BUCH, L.von 1825.- *Physicalische Beschreibung der Canarischen Inseln*. Berlin.
- BURCHARD, O. 1929.-Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen. *Bibliotheca Botanica* 98. E. Schweizerbart'scheVerlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- CHRIST, D.H. 1885.- Vegetation und Flora der Canarischen Inseln. *Botanische Jahrbücher für Systematik* 458-526.
- CHRIST, D. H. 1888.- Spicilegium Canariense, *Botanische Jahrbücher für Systematik* 9: 86-172.
- HALVORSEN, T. & L. BORGES, 1986.- The perennial Macaronesian species of *Bubonium* (Compositae-Inuleae). *Sommerfeltia* 3: 1-10.
- KUNKEL, G. 1977a.- Endemismos canarios. Inventario de las plantas vasculares endémicas en la provincia de Las Palmas. *Monografías* 15, Inst. Nac. para la Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- KUNKEL, G. 1977b.- Las plantas vasculares de Fuerteventura (Islas Canarias), con especial interés de las forrajeras. *Naturalia Hispanica* 8, Inst. Nac. para la Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- KUNKEL, G. 1993.- *Die Kanarischen Inseln und ihre Pflanzenwelt*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena, New York.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÁ & E. PENAS, 2001.- Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobotanica* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ GONZÁLEZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ, & E. PENAS, 2002.- Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15 (2): 433-922.
- RODRÍGUEZ DELGADO O., A. GARCÍA GALLO & J.A. REYES BETANCORT, 2000.- Estudio fitosociológico de la vegetación actual de Fuerteventura (islas Canarias). *Vieraea* 28: 61-98
- WEBER, H.E., J. MORAVEC & J.P. THEURILLAT, 2000.- International Code of Phytosociological Nomenclature. 3^a edición. *Journal Vegetation Science* 11: 739-768.
- WIKLUND, A. 1987.- The genus *Nauplius* (Asteraceae-Inuleae). - *Nord. J. Bot.* 7: 1-23. Copenhagen.