

OPHIOGLOSSUM (PTERIDOPHYTA) EN LAS ISLAS CANARIAS

A. SANTOS & M. FERNANDEZ

Centro de Investigación y Tecnología Agraria. Dpto. de Ecología y Botánica Aplicada.

RECIBIDO: 5 Diciembre 1986

Palabras Clave: *Ophioglossum*, *Pteridophyta*, Taxonomía, Islas Canarias.

RESUMEN

Se relacionan los taxones del género *Ophioglossum* L. existentes en Canarias confirmando la presencia de *O. azoricum* K.B. Presl. Se acompaña una clave para su determinación y dibujos de las tres especies consideradas: *O. azoricum* K.B. Presl, *O. lusitanicum* L. y *O. polyphyllum* A. Braun in Seubert.

SUMMARY

Species of *Ophioglossum* L. in the Canary Islands are reported confirming the presence of *O. azoricum* K.B. Presl. A key for identification and drawings of the three species studied: *O. azoricum* K.B. Presl, *O. lusitanicum* L. y *O. polyphyllum* A. Braun in Seubert are shown.

INTRODUCCION

Las primeras referencias sobre la presencia de *Ophioglossum* L. en Canarias corresponden a L. Buch (1825: 173) al citar *O. lusitanicum* L. en la isla de Tenerife, donde lo indican, posteriormente, Webb & Berthelot (1847: 435) y Burcharde (1929: 240-241). Kunkel (1966: 44) da *O. lusitanicum* para Gran Canaria donde ya había sido herborizado por Sventenius en 1952 en el Pinar de Tama-

daba. Lid (1970: 11) amplía el área de distribución a las islas de La Palma, Hierro y Gomera.

O. polyphyllum A. Braun in Seubert se señala por primera vez para la flora de Canarias en la publicación de Benl (1967: 76) sobre los helechos de Tenerife, en la que incluye una herborización de Sventenius en la isla de Lobos. Hemos revisado el pliego correspondiente al herbario ORT (Nº 3.439) y la determinación de Benl es correcta aunque en la etiqueta original había sido clasificado por Sventenius como *O. regulare* ? y por Benl como *O. azoricum*. Citas posteriores de *O. azoricum* veremos que corresponden en su mayoría a *O. polyphyllum*.

La presencia de *O. azoricum* K.B. Presl para Canarias es indicada por Kunkel (1968: 55) en base a una herborización efectuada en la isla de Lobos. Estos pliegos fueron revisados por Lobin (1986: 403) y determinados como *O. polyphyllum*. A esta especie hay que referir el material del herbario G recolectado por Kunkel en dicha localidad. Kunkel (1969a: 15) hace notar la presencia de *O. azoricum* en Jandía (Fuerteventura) y Gran Canaria (1969b: 20-21). De acuerdo con las fotocopias de estos pliegos, existentes en el herbario G, es muy probable que ambos correspondan, efectivamente a *O. azoricum* K.B. Presl a juzgar por la forma de la lámina, disposición de los esporangios en relación a la misma y características de los rizomas (observables sólo en el material recogido en la isla de Gran Canaria).

Wildpret et al. (1974: 4-12) indican la presencia de *O. azoricum* en Tenerife. Sus recolecciones efectuadas en Jagua (Anaga) deben referirse según López (1982) a *O. polyphyllum*. Pérez et al. (1977: 223-224) dan *O. azoricum* en el Hierro (Arenas Blancas), aunque de acuerdo con nuestras herborizaciones en esta localidad y otras próximas, se trata de *O. polyphyllum*.

Santos & Fernández (1977: 61), al reseñar el material del herbario ORT recolectado por Sventenius (Pteridophyta), señalan la presencia de *O. azoricum* en Gran Canaria que corresponde en realidad a *O. polyphyllum*. En la misma publicación las citas de *O. lusitanicum* para Fuerteventura deben referirse a *O. azoricum* (ORT 21.155) y a *O. polyphyllum* (ORT 21.154). Estos mismos autores señalan en un trabajo posterior (1984: 171) otras herborizaciones de *O. azoricum* en Fuerteventura. De ellas el pliego ORT 26.927 corresponde, a *O. polyphyllum*. Las otras dos recolecciones (ORT 28.321 y ORT 28.310) están correctamente identificadas.

Quedan pendientes de confirmación las citas de Kunkel ya indicadas.

CLAVE PARA LA DETERMINACION DE OPHIOGLOSSUM EN CANARIAS

- Lámina fértil lanceolada-linear ancho por lo general menor de 10 mm., segmento fértil superando ampliamente la longitud de la lámina
..... *O. lusitanicum*
- Lámina fértil oval, oval-oblonga, ancho superior a los 10 mm. Segmento fértil, más corto o superando la lámina.
- Lámina fértil mucronada, restos de vainas frecuentes en la base de los frondes, segmento fértil por lo general más corto que la lámina
..... *O. polyphyllum*
- Lámina fértil no mucronada, sin restos o escasos de vainas en la base de los frondes, segmento fértil superando total o parcialmente a la lámina
..... *O. azoricum*

Lobin (1986) al indicar las diferencias entre *O. polyphyllum* y *O. azoricum*, no hace referencia a la relación entre los esporangios y la lámina. Sin embargo en las fotografías que acompañan a su trabajo se puede observar en el tipo de *O. polyphyllum* como los esporangios del mismo superan ligeramente a la longitud de la lámina, mientras que en la fotos de *O. azoricum*, el esporangio sobresale casi totalmente de la lámina. Estas características respecto a *O. polyphyllum*, destacan en todos los ejemplares existentes en el herbario ORT provenientes de las islas de Fuerteventura, Gran Canaria, Hierro y La Palma, frente a los ejemplares existentes en dicho herbario que pueden atribuirse a *O. azoricum*. Estas diferencias también quedan patentes en los dibujos que acompañan al comentario de López (1982).

OPHIOGLOSSUM AZORICUM* K.B. Presl, *Suppl. Tent. Pterid: 49 (1845)

Distribución regional: Fuerteventura, Gran Canaria.

Testimonios: Fuerteventura: Sventenius, *Ophioglossum* in scheda, Pico de la Zarza 8.IV.55 (ORT 21.155). Fig. 4.

Kunkel: Cordillera de Jandía, rocas húmedas, 700 m. 6.III.69 (G 116.214).

Santos & Fernández: al N. del Pico del Mocán (Jandía), IV.82, (ORT 28.320). Un ejemplar fructificado sin parte basal. Fig. 3b.

Santos & Fernández, muy frecuente en un área reducida junto al Pico del Mocán (Jandía), 19.IV.82 (ORT 28.321). Fig. 3a.

Gran Canaria: Kunkel, ladera herbosa de los Sitios Bajos (Tirajana), 550 m., 10.III.69 (G 116.216).

Habitat: Las localidades conocidas, en Fuerteventura, corresponden a pequeñas acumulaciones arcillosas entre los basaltos que configuran las cumbres de Jandía, formando pastizales efímeros que ven favorecidos su desarrollo por efecto local de los vientos alisios. Estas situaciones corresponden al piso bioclimático termocanario seco.

OPHIOGLOSSUM LUSITANICUM L., Sp. Pl.: 1062 (1753).

Distribución regional: Islas de Gran Canaria, Tenerife, Gomera, Hierro y La Palma.

Localidades: Benl & Sventenius (1070); Kunkel (1966, 1969); Lid (1970); Santos & Gil (1975); Pérez et al. (1977); Santos & Fernández (1977), Santos (1983).

Hierro: Cráter de Ventejea, leg. A. Santos 26.III.76 (ORT 24.707).

Habitat: Pastizales efímeros de suelos ácidos en los pisos bioclimáticos termocanario y mesocanario.

OPHIOGLOSSUM POLYPHYLLUM A. Braun in Seubert, Fl. Azor. 17 (1844)

Distribución regional: Lobos, Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, Hierro, La Palma.

Localidades: Isla de Lobos: Benl (1967), Santos & Fernández (1977) como *O. azoricum*; Lobin (1986).

Fuerteventura: Santos & Fernández (1984), (ORT 26.927) como *O. azoricum*; Santos & Fernández (1977), (ORT 21.154) como *O. azoricum*.

Gran Canaria: Santos & Fernández (1977), como *O. azoricum*.

Tenerife: López (1982).

Hierro: Pérez et al (1977) como *O. azoricum*; lo hemos herborizado en las siguientes localidades: malpaíses cerca de Arenas Blancas, localmente abundante, 10 m.s.n.m., 22.II.76 (ORT 24.713); escaso en lugares arcillosos de la Punta del Verodal, II.76 (ORT 24.711); acúmulos terrosos sobre el Faro de Orchilla, 150 m.s.n.m., II.76 (ORT 24.715) y Tocarón 20 m.s.n.m., 22.II.76 (ORT 24.683).

Palma: Santos (1983) como *O. azoricum*. Hay un pliego en G (116.215), proveniente del Herbario de Kunkel, recolectado en Toque, 200 m.s.n.m., 2.1.76.

Habitat: Lugares arcillosos o arenosos de zonas costeras pertenecientes al área de los pisos bioclimáticos termocanario árido y semiárido e infracanario.

BIBLIOGRAFIA

- BENL, G. 1967: Die Farne der Insel Tenerife. *Nova Hedwigia* 14: 69-105.
- BENL, G. & SVENTENIUS, E. 1970: Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten Vegetation und flora in der Kanarischen west-provinz (Tenerife, La Palma, Gomera, Hierro). *Nova Hedwigia* 20: 213-362.
- BUCH, L. 1825: *Physicalische Beschreibung der Canarischen Inseln*. Berlin.
- BURCHARD, O. 1929: Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen. *Biblioth. Bot.* 24 (98): 1-262.
- KUNKEL, G. 1966: Zur Pteridophytenflora der Insel Gran Canaria. *Berich. Schw. Bot. Gess.* 76: 42-58.
- 1968: *Ophioglossum azoricum* en la isla de Lobos. *Cuad. Bot. Canar.* 3: 55-56.
 - 1969a: Adiciones Pteridológicas para Fuerteventura. *Cuad. Bot. Canar.* 6: 15-16.
 - 1969b: Sobre *Ophioglossum* en Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.* 6: 20-21.
- LID, J. 1967: Contributions to the flora of the Canary Islands. *Skr. Norske Vid. Akad. Oslo I. Mat. Naturv. Kl. Ny. Ser.* 23: 1-212.
- LOBIN, W. 1986: *Ophioglossum* Linneus 1753 in the Azores, Madeira, Canary and Cape Verde Island. *Senckenbergiana biol.* 66 (4-6): 399-400.
- LOPEZ, G. 1982: *Ophioglossum polyphyllum* A. Braun, un helecho nuevo para las Islas Canarias. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 38 (2): 523-524.
- PEREZ, P.L., BARQUIN, E., SANTOS, A. & WILDPRET, W. 1977: Citas nuevas, notas corológicas y comentarios sobre la flora de Hierro, Islas Canarias. *Vieraea* 6 (2): 219-226.
- SANTOS, A. 1983: *Vegetación y Flora de La Palma*. Ed. Interinsular Canaria, S.C. Tenerife.
- SANTOS, A. & FERNANDEZ, M. 1977: Plantae ab Eric R. Sventenius inter annos MCMXLIII-MCMLXXI lectae. I. Plantae Canariae: Pteridophyta. *Index Sem. Hort. Accl. Pl. Araut. MCMLXXVI*: 48-69.
- 1984: Notas florísticas de las islas de Lanzarote y Fuerteventura (Islas Canarias). *Anal. Jardín Bot. Madrid* 41 (1): 167-174.
- SANTOS, A. & GIL, G. 1975: Notas sobre la distribución de *Ophioglossum lusitanicum* L. y *Asplenium marinum* L. en las Islas Canarias (Pteridophyta). *Vieraea* 4 (1-2): 224-230.
- WEBB, P.B. & BERTHELOT, S. 1836-1850: *Histoire Naturelle des Iles Canaries*. III. Botanique 2. Phytographia canariensis. Paris.
- WILDPRET, W., ACUÑA, A. & GIL, M.C. 1974: *Ophioglossum azoricum* C. Presl en Tenerife. *Vieraea* 3 (1-2): 4-12.



Figura 1: *Ophioglossum lusitanicum* L. ORT 245, Realejo (Tenerife), leg. O. Burchard.

Figura 2: *Ophioglossum polyphyllum* A. Braun in Seubert, ORT 2.437, Lobos, leg. Sventenius.

Figura 3a: *Ophioglossum azoricum* K.B. Presl, ORT 28.321, Jandía (Fuerteventura), leg. A. Santos & M. Fernández.

Figura 3b: *Ophioglossum azoricum* K.B. Presl, ORT 28.320, Jandía (Fuerteventura), leg. A. Santos & M. Fernández.

Figura 4: *Ophioglossum azoricum* K.B. Presl, ORT 21.555, Jandía (Fuerteventura), leg. Sventenius.