

Notas sobre la distribución de *Ophioglossum lusitanicum* L. y *Asplenium marinum* L. en las Islas Canarias (*Pterydophyta*)

por

A. SANTOS GUERRA* y M. C. GIL RODRIGUEZ

RESUMEN

En el presente trabajo se señala la distribución de *Ophioglossum lusitanicum* L. y *Asplenium marinum* L. en las Islas Canarias. Se indican las condiciones ecológicas. Se observa una mayor distribución de acuerdo con el número de lugares visitados. *Asplenium marinum* L. es señalado por primera vez para la isla de Fuerteventura.

ABSTRACT

Notes on the distribution of *Ophioglossum lusitanicum* L. and *Asplenium marinum* L. in the Canary Islands. (*Pterydophyta*).

This study presents the distribution of *Ophioglossum lusitanicum* L. and *Asplenium marinum* L. in the Canary Islands, as well as ecological notes. The distribution of these species increases as the field studies progress. *Asplenium marinum* L. is reported as new for Fuerteventura.

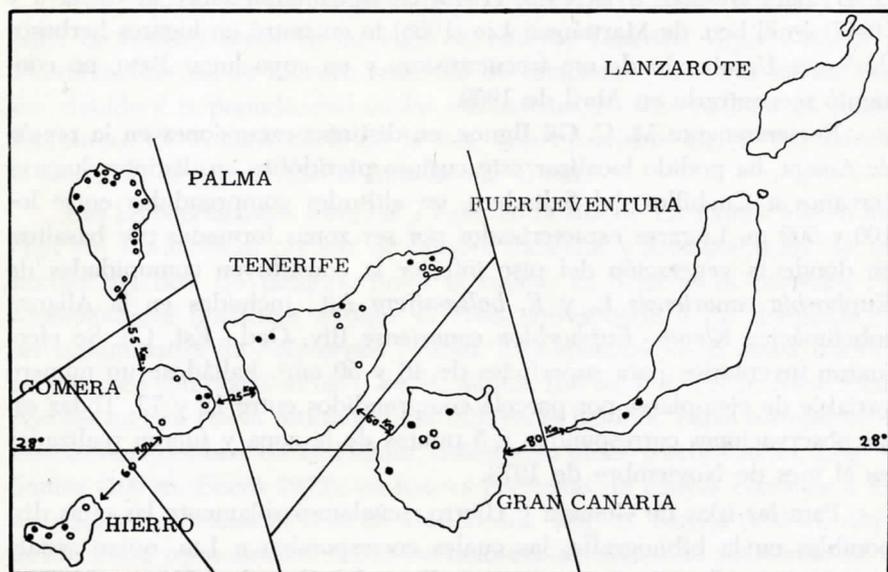
Es un hecho frecuente en nuestra flora canaria, las escasas citas que de algunas especies se poseen, que nos den una idea exacta de su repartición en el archipiélago. En la mayoría de los casos, esta falta de información viene condicionada por la brevedad con que suelen llevarse a cabo las exploraciones florísticas. Especialmente se ven afectadas aquellas especies de floración temprana, a principios de invierno, fecha en las cuales las investigaciones botánicas de campo no suelen ser muy intensas. Citemos

por ejemplo el caso de *Pancreatium canariense* KER - GAWL ex WEBB et BERTH., hasta hace poco con escasas citas para la zona inferior.

Esto ocurre asimismo con algunos pteridófitos, dos de los cuales, *Ophioglossum lusitanicum* L. y *Asplenium marinum* L., vamos a considerar en el presente trabajo. En el caso de *Ophioglossum*, su maduración tiene lugar en los meses de diciembre, enero y febrero principalmente, durante los cuales tuvimos ocasión de desarrollar una intensa actividad de campo en la isla de La Palma. No nos extraña por tanto la frecuencia con que hemos hallado la especie durante nuestras excursiones, pudiendo prever fácilmente su existencia en lugares inexplorados.

Fue citado por primera vez por LUD para dicha isla, quien colectó varios ejemplares en el pinar cercano a Fuencaliente a 750 m. Nuestras observaciones han sido numerosas en localidades expuestas siempre al N, NE y E, zonas directamente influenciadas por los alisios, habiendo sido inútiles nuestros esfuerzos para hallar dicha especie en exposiciones SE, O y NO.

Estas localidades, comprendidas entre los 300 y 500 m. corresponden por lo general al límite inferior del dominio potencial de la laurisilva o sus etapas arbustivas de transición al piso inferior, lugares degradados de



Distribución de *Ophioglossum lusitanicum* L. (○) y *Asplenium marinum* L. (★)

bordes de cultivos o más frecuentemente en los pequeños acumulos terrosos existentes en las formaciones rocosas erosionadas.

Sobre este sustrato, suelen desarrollarse comunidades herbáceas con abundancia de pequeñas gramíneas, en las cuales la presencia de briófitos suele ser constante, y donde preferentemente se presenta el helecho en abundancia.

Herborizado por A. Santos en las siguientes localidades: bordes exteriores del bco. Fagundo, en los límites de las formaciones arbóreas (350 m. Enero 1973); claro en el matorral de *Cistus monspeliensis* sobre el bco. de la Hiedra en Barlovento (320 m, Enero 1973); pastizales ruderalizados en el Risco de la Concepción (355 m. Diciembre 1973); comunidades herbáceas en los espigones rocosos junto al bco. Oropesa (350 m, Dicbre. 1973).

Ha sido observado además en los siguientes puntos:

Comunidades herbáceas sobre picones cerca del volcán de San Antonio (615 m.); malpaíses cerca de Río Muerto (650 m., Noviembre 1973); laderas pedregosas junto a cultivos sobre el bco. de Pájaros (250 m, Diciembre 1973); pastizales en lugares muy degradados de la Mta. Galga (400 m, Noviembre 1973); pastizales sobre picones en la Caldera Mazo (380 m, Abril 1973).

Su presencia en Tenerife fue detectada por primera vez por L. BUCH en 1825 en el bco. de Santa Cruz. Posteriormente por WEEB y BERTH. (1847) para Güimar, SVENTENIUS (1943) en Aguamansa sobre la Orotava y (1947) en el bco. de Martiánez; LID (1968) lo encontró en lugares herbosos de Santa Ursula, donde era frecuentísimo y en cuyo lugar BENL no consiguió recontrarlo en Abril de 1969.

Recientemente M. C. Gil Rguez. en distintas excursiones en la región de Anaga, ha podido localizar este curioso pteridófito en distintos lugares cercanos a Cuchillos del Saltadero, en altitudes comprendidas entre los 100 y 500 m. Lugares caracterizados por ser zonas formadas por basaltos, en donde la vegetación del piso inferior la constituyen comunidades de *Euphorbia canariensis* L. y *E. balsamifera* Ait., incluidas en la Alianza subclimácica *Klenio - Euphorbion canariense* Riv. God. - Est. Ch. Se efectuaron inventarios para superficies de 40 y 50 cm², hallándose un número variable de ejemplares por parcela comprendidos entre 12 y 73. Todas estas observaciones corresponden a 5 puntos de la zona y fueron realizadas en el mes de Noviembre de 1973.

Para las islas de Gomera y Hierro, señalamos solamente las citas disponibles en la bibliografía, las cuales corresponden a LID, quien señaló la especie en los siguientes puntos: Bco. del Guincho (200 m, 1968) y Lomo Montero - Hermigua (460 m, 1968) para la primera de las islas y en

Las Lajas (730 m, 1968), Pico Ajonce (1050 m, 1968) y la Corona (1250 m, 1968) para Hierro.

Para las Canarias Orientales, solo ha sido señalada por KUNKEL para Gran Canaria. Las distintas localidades indicadas corresponden a dominios del pinar: Inagua - Ojeda (1000 m, 1967). Tamadaba (1100 m, 1967, Lomo Retamilla (1850 m, 1967).

Aunque no existen citas para Lanzarote y Fuerteventura, no dudamos que una búsqueda durante los meses de invierno sería positiva, especialmente en la zona de Jandía o en la meseta de Famara y alrededores de Haría.

La distribución de *Asplenium marinum* presenta un problema en cuanto a la escasez de localidades visitadas y, sobre todo, a la dificultad de acceso a las mismas, ya que, teniendo en cuenta que el helecho desarrolla sus frondes a lo largo de todo el año, sus citas deberían ser más frecuentes. Sin embargo, esta especie sí debe considerarse como rara en la flora pteridológica de las islas, presentándose de una manera esporádica en las comunidades halófilas de los acantilados marinos. Mas raramente se adentra en algunos barrancos donde llega al límite de las formaciones arbóreas u ocasionalmente en las formaciones rocosas del interior de éstas. Siempre se halla en muy escaso número de ejemplares que no suelen sobrepasar de cinco.

Esta especie ha sido observada y recolectada durante nuestras campaña de herborización en las islas de Hierro, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura en un número reducido de estaciones; mientras en La Palma, debido a la periodicidad de las excursiones, ha sido hallado en diversos puntos de la zona norte de la isla, más raramente en el NO, siendo la localidad de Aguasencio la situada más al Sur.

Las herborizaciones llevadas a cabo en la isla de La Palma fueron hechas en: formaciones porosas de lugares sombríos y semi-sombríos, en los bordes del bco. de Izcagua, junto al cauce. El helecho se presenta sin acompañantes florísticos aunque la zona corresponde a los dominios de las comunidades de *Polycarpea Smithii*. Fue encontrado en plena fructificación pero con pocos soros. (Leg. A. Santos 100 m, 1. 4. 1973); entre rocas porosas en una cueva retirada de la influencia halófila, entre comunidades de cardonal del bco. de El Palmar, helecho en plena fructificación. Leg. A. Santos (100 m, Enero 1973); en fisuras pequeñas de cuevas cercanas a los acantilados próximos al bco. de Don Pedro. Leg. A. Santos (150 m, Abril 1973); entre comunidades rupícolas halófilas de *Aeonium palmense* en la desembocadura del bco. de Fagundo. Leg. A. Santos - P. L. Pérez (20 m, 29. 7. 1973); en fisuras rocosas húmedas entre las formaciones arbóreas

del bco. de Fagundo. Ejemplar fructificado. Leg. A. Santos - P. L. Pérez (150 m, 29. 7. 1973); entre conglomerados de picones en las comunidades rocosas de *Euphorbia canariensis* en el camino de Fajana a Tablado. Leg. A. Santos (100 m, Enero 1974); en acantilados ruderalizados de Gallegos, entre las fisuras de las comunidades de *Aeonium palmense*, muy fructificado (80 m, Diciembre 1972); en la desembocadura del bco. Aguasencio. Leg. A. Santos (50 m, 7. 5. 1972).

El primer hallazgo de *Asplenium marinum*, en la isla fue realizado por BOLLE, quien colectó algunos ejemplares en el bco. de San Bartolo y, en cuyas cercanías G. BENL vuelve a localizarlo entre los bcos. de Nogales y La Galga el día 28. 8. 1968 (a un par de metros sobre el nivel del mar).

Para la isla del Hierro ha sido señalado por E. SCHMIDT, quien al parecer lo encontró con cierta frecuencia en la «zona ecuatorial norteña», desplazado desde aquí hacia la zona del Tetir.

Precisamente había sido hallado por J. BORNMÜLLER entre Mocanal y Valverde (600 - 700 m, 1904). En esta localidad fue herborizado por C. Sobrado el 20. 8. 1905. C. BOLLE ya lo indicaba para la isla en 1864, habiéndolo visto en los riscos de Tibataje. Existen además herborizaciones de E. BOURGEOU y H. DE LA PERRAUDIERI.

Más recientemente ha sido hallado por E. Barquín en comunidades rupícolas cerca de Sabinosa (150 m, Marzo 1973) por A. Santos, P. L. Pérez y E. Barquín en fisuras porosas protegidas del sol en las cercanías del Roque Basco (500 m, Julio 1973).

Las citas para la isla de Tenerife son igualmente escasas, correspondiendo las primeras a G. BENL, quien lo señala para el bco. de Cuevas Negras en Los Silos, donde había sido indicado por P. MICHAELIS el 30. 12. 1968. G. BENL lo localiza además el mismo día en el bco. de Blas a 240 m, cerca de la localidad anterior.

Hemos podido encontrarlo en el bco. de Roque Bermejo a 610 m. (cita que ya recoge BENL G. & SVENTENIUS E.) y últimamente lo hallamos en las cercanías del pueblo de Las Carboneras (350 m, 16. 1. 1972). Leg. A. Santos - P. L. Pérez.

Es extraño que en el trabajo BENL G & SVENTENIUS E. (1970), no se indiquen los detalles de la herborización efectuada por O. Burchard, quien lo colectó en los acantilados de La Paz, Puerto de la Orotava (Pto. de la Cruz), en Marzo de 1909, y del cual se conserva un pliego en el herbario ORT del Jardín de Aclimatación de la Orotava. El pliego consta de dos frondes realmente sorprendentes por sus dimensiones que sobrepasan

los 30 cm. de longitud y pinnas de 5 cm. de longitud por 2 de ancho. (Abundantemente fructificado).

En la isla de la Gomera sólo ha podido ser descubierto por SVENTENIUS E., quien lo recolectó en el bco. de Majona (650 m, 12. 10. 1956) y en el Roque de Aluce (400 m, 1. 5. 1968).

Aparte de la cita de G. KUNKEL, para Gran Canaria, quien lo indica para la Cuesta de Silva a 230 m, hemos vuelto a localizarlo en dicha isla durante algunas excursiones efectuadas en Agosto de 1974. En una excursión realizada en compañía de P. L. Pérez, fueron colectados escasos ejemplares en las cercanías de San Nicolás (650 m. 3. 8. 1974). Algunos días después lo encontramos nuevamente en los riscos de Goyedra, donde a pesar de explorar una zona extensa, sólo pudimos hallar 3 ejemplares (300 m, 20. 8. 1974).

Desconocido para la isla de Fuerteventura, lo hemos recolectado en diferentes excursiones al macizo de Jandía, donde se presenta con cierta frecuencia en los alrededores del Pico de La Zarza y del Pico del Fraile a unos 700 m, 19. 2. 1971 y 3. 5. 1974. No obstante ya había sido herborizado por SVENTENIUS E. en las proximidades de Cofete - Jandía (500 m. 2. 4. 1957, raro.), sin que su descubrimiento llegase a publicarse.

Aunque no ha sido encontrado en la isla de Lanzarote, no dudamos de su existencia en ella, donde debe de hallarse en las grietas de los acantilados de Famara.

(Recibido el 2 de octubre de 1974).

* Depto. de Ecología y Botánica
Aplicada I. N. I. A.
Departamento de Botánica
Facultad de Ciencias
Universidad de La Laguna

BIBLIOGRAFIA

BENL, G., 1967: Die Farne der Insel Tenerife. *Nova Hedwigia*, 14: 69 - 105.

BENL, G. und SVENTENIUS, E. R. S .1970: Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten - Vegetation und Flora in der Kanarischen Westprovinz (Tenerife, La Palma, Gomera, Hierro). *Ibid.* 20: 413-46.

BORNMÜLLER, J., 1904: Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den Canarischen Inseln. *Bot. Jahrb. Bot Jahrb.* 33: 387-492.

ERIKSSON, O., 1971: *Chek-list of vascular plants of the Canary Islands.* Umea 36 pp.

- GIL RQUEZ, M. C., 1973: Estudio taxonómico y corológico de las Pteridophytas en la isla de Tenerife. (Tesina, sin publicar). La Laguna.
- KUNKEL, G., 1967 a: Plantas vasculares nuevas para la Flora de Gran Canaria. *Cuad. Bot.* 1: 3-23.
- 1967 b: On the pteridophytes of La Gomera (Canary Islands). *Ibid.* 2: 29-41.
- 1968: Botánica Miscelánea. *Ibid.* 3: 53-56.
- 1969: Adiciones pteridológicas para Fuerteventura. *Ibid.* 6: 15-16.
- 1969 b: Sobre Ophioglossum en Gran Canaria. *Ibid.* 6: 20-21.
- 1971: Lista revisada de los pteridófitos de las Islas Canarias. *Ibid.* 13: 21-46.
- LEMS, K., 1960: Floristic Botany of the Canary Islands. *Sarracenia*, 5: 1-94.
- LID, J., 1968: Contribution to the Flora of the Canary Islands. *Skr. Norske Vidensk - Akad. Oslo. I. Matem. Naturv. Kl. n. s.* (1967): 1-212.
- LINDINGER, L. 1926: Beiträge zur Kenntnis von Vegetation und Flora der Kanarischen Insel. *Abh. Gebiet der Auslandskunde*, 21: 1-350.
- PITARD, J. et PROUST, L., 1908: *Les Iles Canaries. Flore de L'Archipel.* Paris, 502.
- WEEB, P. B. et BERTHELOT, S., 1836-1850: *Histoire Naturelle des Iles Canaries. III Botanique. 2 Phytographia Canariensis.* Paris.