

CONTRIBUCIÓN DE FERMÍN BESCANSAS CASARES A LA FICOLOGÍA ESPAÑOLA: DATOS BIOGRÁFICOS, ESTUDIO DE SU OBRA Y HERBARIO

I. BARBARA¹, J. CREMADES² & J. L. PÉREZ-CIRERA²

¹*Departamento de Biología Animal y Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de La Coruña. 15071 La Coruña, España.* ²*Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología (Botánica), Universidad de Santiago. 15071 Santiago de Compostela, La Coruña, España.*

RESUMEN: En el presente trabajo, se aportan datos biográficos del naturalista gallego Fermín Bescansa Casares (1876-1957), estudiando, en particular, su contribución a la ficología marina, gracias a la localización y posterior revisión taxonómica de su herbario. Este contiene, aproximadamente, 1000 pliegos, correspondientes a 198 táxones, recolectados entre 1905 y 1950 en La Coruña y Bayona (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). Como resultado del estudio, se corrigen algunas de las especies citadas en su obra, comentando los 105 táxones más importantes encontrados en su herbario y las posibles variaciones florísticas acaecidas en esta región durante los últimos cincuenta años.

Palabras clave: Algas marinas, Galicia, Península Ibérica, Fermín Bescansa.

SUMMARY: We provide biographical information about the Galician naturalist Fermín Bescansa Casares (1876-1957) and, in the light of the recent discovery and subsequent taxonomic revision of his herbarium, we discuss his contribution to marine phyco-logy. The herbarium contains approximately 1.000 sheets representing 198 taxa, collected between 1905 and 1950 in La Coruña and Bayona (Galicia, N.W. Iberian Peninsula). As a result of this revision we correct certain of the species cited in Bescansa's work, commenting upon the more interesting taxa in the herbarium and upon the floristic variations which may have occurred in this region over the last 50 years.

Keywords: Seaweeds, Galicia, Iberian Peninsula, Fermín Bescansa.

INTRODUCCIÓN

En el trabajo «Herborizaciones algológicas en La Coruña, Nigrán y Bayona», firmado por Fermín Bescansa Casares en 1948, en el que refleja sus conocimientos sobre

las algas marinas recolectadas en estas dos rías gallegas, dice su autor: «... *me apresuro a publicar para constancia de mi herbario antes de que Dios disponga de mí, lo que es probable sea pronto, dado lo avanzado de mi edad; empezando enseguida una detenida revisión de él que espero completar con algunas excursiones ...*»

Esta publicación no figura en ninguna revista científica y tuvo limitada difusión, pasando inadvertida para la mayoría de los ficólogos. No obstante, el hallazgo del herbario de algas marinas de Bescansa ha permitido actualizar y efectuar una revisión de las citas de este autor; ampliando así, el conocimiento sobre la obra de los pocos naturalistas españoles de principios de siglo, que se dedicaron a la ficología marina.

MATERIAL Y MÉTODOS

El herbario se localizó en el sótano del Instituto de Enseñanzas Medias de La Coruña Salvador de Madariaga. Antiguamente, el material de este museo se encontraba perfectamente conservado en un local acondicionado al respecto, en el Instituto de Enseñanzas Medias de La Coruña Eusebio da Guarda, donde Fermín Bescansa ejerció el cargo de director. El herbario fue donado por la viuda de Daniel Bescansa Aler, antiguo Director del citado Instituto, pero sufrió, junto con el material del museo, un nefasto traslado al Instituto Salvador de Madariaga.

Los fondos del herbario contienen, aproximadamente, 1000 pliegos, que corresponden a 198 táxones, recolectados entre 1905 y 1950, distribuidos en 44 carpetas con una cierta ordenación taxonómica. El estado de conservación en el que se encontró era aceptable, excepto en el caso de algún espécimen que mostraba deterioro ocasionado por la humedad. La presentación de los pliegos es totalmente variable en tamaño y textura de papel, observándose un continuo reciclado del mismo (cartas, postales, invitaciones, etc.). El etiquetado es algo incompleto y pocos pliegos presentan conjuntamente el nombre del taxon, la localidad y la fecha de recolección; algunos tienen un cuño de caucho con el título de la colección «F. BESCANSA-CORUÑA Algas de Galicia». Sin embargo, estas deficiencias pudieron subsanarse gracias a los listados manuscritos del autor, en los que figuran las localidades y fechas de recolección, y además por la ordenación que presentaban la mayoría de los pliegos.

Para efectuar la revisión taxonómica se procedió a la numeración y al posterior montaje de los ejemplares en carpetas nuevas. Las técnicas utilizadas en el estudio del material de herbario fueron las usuales en ficología, siendo necesario en algunos casos, hidratar el material con sustancias tensoactivas y realizar tinciones.

DATOS BIOGRÁFICOS

Fermín Bescansa Casares nació en La Coruña en 1876 y falleció en la misma localidad, a la edad de 81 años, en noviembre de 1957. Era miembro de una familia de ocho hermanos, todos ellos con un destacado nivel cultural. Fue catedrático de Historia Natural y demostró gran interés por la Botánica. Impartió clases en Orense, aproximada-

mente desde 1897 hasta 1904, período en el cual ingresa en la R.S.E.H.N. (1903). Durante estos años se dedicó a la herborización de fanerógamas y al estudio de las algas de agua dulce, publicando dos trabajos sobre las conjugadas de Orense y Galicia respectivamente (BESCANSAS, 1907 y 1908).

En 1905, por su traslado a La Coruña, abandona estas investigaciones y empieza a interesarse por el estudio de las algas marinas, recolectando en esta época los primeros ejemplares de su herbario. Al poco tiempo, en 1907, motivado por su afán de aprendizaje y aleccionado por el químico analista Antonio Casares Gil, solicita una beca a la Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (J.A.E.) para desplazarse a las Estaciones de Biología Marina de Munich y Nápoles, que le es denegada. Al año siguiente repite la solicitud, esta vez a Munich y Amberes, siendo igualmente rechazada. Hace una nueva solicitud, al tercer año, para ampliar estudios en la Universidad de Munich con el equipo del profesor Goebel, que le es concedida el 8 de septiembre de 1909 por el plazo de doce meses, siendo el primer pensionado botánico de la J.A.E. adscrito a un grupo de trabajo concreto (GALLARDO & GONZÁLEZ-BUENO, 1988: 7).

Finalizada su permanencia en el extranjero, en octubre de 1910, presenta una interesante memoria (BESCANSAS, 1911) sobre su estancia, en la que describe la organización de los laboratorios, clases teóricas, prácticas y excursiones. Además, expone una síntesis de los conocimientos adquiridos sobre la sistemática moderna, metodología empleada en la preparación de pliegos de herbario, preparaciones microscópicas, medios de cultivo, etc.

Instalado en la Cátedra del Instituto General y Técnico de La Coruña y ostentando el cargo de Jefe Provincial del Servicio Nacional Sindical de Industrias Químicas de la Provincia de La Coruña, se dedica al estudio de las algas marinas en esta ría (fundamentalmente de abril a junio) y la costa próxima, como la de Arteijo, de igual forma explora la ría de Bayona (lugar de origen de su esposa) en los meses de verano. Realiza las recolecciones más frecuentes entre 1914 y 1917, prolongándolas hasta 1950, pero con una menor asiduidad debido a que comparte estos estudios con la herborización de plantas vasculares.

Fermín Bescansa entabló relaciones con otros botánicos, entre ellos González-Fragoso, a quien envió un ejemplar de *Pelvetia canaliculata* con un hongo parásito que este autor describió posteriormente como *Plowrithgia pelvetiae*, así como diversos duplicados de su herbario, que actualmente se conservan en el Real Jardín Botánico de Madrid. Intercambió, igualmente, correspondencia y pliegos con Rodríguez y Femenías, como atestiguan los ejemplares de *Gelidium latifolium* y *Gelidium pectinatum* encontrados en el herbario y recogidos por el botánico menorquín, así como otro de *Gelidium sesquipedale* determinado por Bescansa y verificado por Rodríguez y Femenías. Es posible que, cuando Fermín Bescansa contaba 19 años, hubiese tenido relación con Sauvageau en la visita que éste realizó a La Coruña, del 31 de octubre al 6 de noviembre de 1895 (SAUVAGEAU, 1897: 58), fecha en la que el autor francés debió cederle un duplicado de *Gelidium sesquipedale*, recolectado en Gijón y hallado en el herbario. Por otro lado, resulta curioso que con Faustino Miranda, también contemporáneo, no hubiese tenido relación, quizás debido a que este investigador efectuó sus estudios ficológicos entre 1924 y 1936

(cf. VALENZUELA & PÉREZ-CIRERA, 1982: 946), mientras que Bescansa los realizó, fundamentalmente, entre 1914 y 1917.

Fermín Bescansa, al igual que el resto de su familia, era una persona sencilla y sin excesivas ambiciones en la vida, el propio trabajo le satisfacía y no aspiraba grandes cargos. Su ilusión, dar clase en la Universidad, le exigía desplazarse a Madrid (hecho que no agradaba a su esposa) por lo que renuncia a esto, dedicándose de lleno a la enseñanza media y a sus estudios naturalistas, llegando con el tiempo a aislarse y perder la relación establecida con los botánicos de la J.A.E. Finalmente, en 1948, a una edad avanzada, decide realizar una revisión de su herbario para dejar constancia de su trabajo, publicación que pasó inadvertida y no fue considerada por la mayoría de los ficólogos españoles.

OBRA FICOLÓGICA

El estudio de los pliegos ha permitido realizar un catálogo florístico actualizado del herbario que, debido a su extensión, será objeto de una publicación mas amplia, presentando a continuación unicamente los resultados más sobresalientes.

Taxones citados por Bescansa a modificar:

Bangia ciliaris Carmichael [*Erythrotrichia carnea* (Dillwyn) J. Agardh].

Ceramium deslongchampii J. Chauvin [*Ceramium diaphanum* (Lightfoot) Roth].

Chantransia virgatula Thuret [*Audouinella daviesii* (Dillwyn) Woelkerling].

Halarachnion ligulatum Kutzing [*Platoma marginifera* (J. Agardh) Batters].

Naccaria wiggii Thuret [*Lomentaria clavellosa* (Turner) Gaillon].

Nitophyllum Gmelini Greville [*Cryptopleura ramosa* (Hudson) Kylin ex Newton].

Peyssonnelia squamaria Gmelin [*Peyssonnelia coriacea* J. Feldmann, aunque el pliego carece de localidad, debe tratarse de esta cita. Bescansa no debía conocer el trabajo de FELDMANN (1941) en el que separa ambas especies].

Colpomenia sinuosa Roth [*Colpomenia peregrina* Sauvageau].

Cutleria multifida (Smith) Greville forma *Aglaozonia* [probablemente la confundió con *Cutleria adpersa* (Mertens ex Roth) De Notaris, recolectada también en el Castillo de San Antón].

Ectocarpus confervoides f. *siliculosus* [*Ectocarpus fasciculatus* var. *draparnaldioides* P. & H. Crouan].

Phyllitis fascia Kützing [*Scytosiphon simplicissima* var. *complanatus* (Rosenvinge) Cremades].

Táxones citados por Bescansa y no encontrados en su herbario:

Amphiroa rigida Lamouroux

Apoglossum ruscifolium (Turner) J. Agardh

Bonnemaisonia asparagoides (Woodward) C. Agardh
Ceramium tenuissimum (Roth) J. Agardh
Furcellaria lumbricalis (Hudson) Lamouroux
Hildenbrandia prototypus Nardo
Laurencia paniculata Kützing
Lithophyllum lichenoides Philippi
Lithothamnion polymorphum P. & H. Crouan
Petrocelis cruenta J. Agardh
Polysiphonia foetidissima Cocks
Chorda filum (Linnaeus) Stackhouse
Desmarestia ligulata (Lightfoot) Lamouroux
Halidrys siliquosa (Linnaeus) Lyngbye
Laminaria hyperborea (Gunnerus) Foslie
Laminaria saccharina (Linnaeus) Lamouroux
Lithoderma fatiscens Areschoug
Myrionema strangulans Carmichael ex Greville
Punctaria latifolia Greville
Cladophora fracta Kützing
Cladophora gracilis Kützing
Cladophora utriculosa Kützing
Enteromorpha clathrata (Roth) Greville
Enteromorpha compressa (Linnaeus) Greville
Blidingia minima (Nageli ex Kützing) Kylin
Pseudendoclonium submarinum Wille

Táxones encontrados en el herbario, no citados por Bescansa y con interés corológico:

Hypnea musciformis (Wulfen) Lamouroux [Bayona: Lourido, Ferro, Panjón].

Asperococcus fistulosus (Hudson) Hooker [Bayona: Panjón].

Phyllariopsis brevipes subsp. *pseudopurpurascens* Pérez-Cirera et al. [sin localidad].

COMENTARIO COROLÓGICO

La importancia corológica de algunos táxones del herbario de Fermín Bescansa es destacada, así como llama la atención la sagacidad del autor; por ejemplo, fue el primer autor que se percató de la presencia de *Neurocaulon foliosum* (Meneghini) Zanardini ex Kützing, fuera del Mediterráneo. Esta cita, aunque aparece en el trabajo «Herborizaciones algológicas ...» (BESCANSÁ, 1948), nunca fue considerada, a pesar de ser anterior a

la cita publicada para el atlántico europeo por L'HARDY-HALOS et al. (1973), y a la primera para el atlántico peninsular por PÉREZ-CIRERA et al. (1989).

En el herbario han sido encontrados, varios pliegos pertenecientes a especies del género *Phyllariopsis* Henry & South, táxones escasamente citados en las costas atlánticas peninsulares hasta los recientes trabajos de PÉREZ-CIRERA et al. (1989 y 1991); así como *Hypnea musciformis* y *Asperococcus fistulosus* citados para las rías bajas gallegas, únicamente por DONZE (1968).

En cuanto a los posibles cambios florísticos acaecidos en los últimos cincuenta años en el noroeste peninsular, es posible que, en aquella época, las costas gallegas tuvieran un carácter algo más meridional, puesto que, por ejemplo, táxones tan aparentes como *Liagora viscida* y *Peyssonnelia coriacea* recolectados por Bescansa en La Coruña, no han sido encontrados en las exploraciones que actualmente se están efectuando en la bahía de La Coruña.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos mostrar nuestro agradecimiento a Francisco Bao Casal por la ayuda prestada en la localización del herbario y, especialmente, a Luz Eiján Moyano, del Instituto Salvador de Madariaga de La Coruña, por la buena disposición ofrecida para el estudio del mismo.

Queremos agradecer, por la cesión de datos biográficos, a los familiares de Fermín Bescansa, sobre todo a su sobrino carnal Ramón Bescansa Aler y también a Luis Freire y Tomás Gallardo.

BIBLIOGRAFÍA

- BESCANSA, F. (1907): Algunas «conjugadas» de la provincia de Orense. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 7: 65-68.
- BESCANSA, F. (1908): Conjugadas para la flora de Galicia. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 8: 234-238.
- BESCANSA, F. (1911): Memoria sobre el Estudio de las Algas. *Anales de la Junta para Ampliación de Estudios é Investigaciones Científicas*. Tomo IV, Memoria 8: 333-351.
- BESCANSA, F. (1948): *Herborizaciones algológicas en La Coruña, Nigrán y Bayona*. La Coruña. 12 pg.
- DONZE, M. (1968): The algal vegetation of the ría de Arosa (NW. Spain). *Blumea* 16: 159-192.
- FELDMANN, J. (1941): Un nouveau *Peyssonnelia* des côtes Nord-Africaines. *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord.* 32(7): 284-288.
- GALLARDO, T. & A. GONZÁLEZ-BUENO (1988): Botánica y botánicos en la Junta para la Ampliación de Estudios (1907-1937). *Acta Botánica Malacitana* 13: 5-20.
- L'HARDY-HALOS, M.-Th., A. CASTRIC-FEY, A. GIRARD-DESCATOIRE & F. LAFARGUE (1973): Recherches en scaphandre autonome sur le peuplement végétal du substrat rocheux: L'Archipel de Glénan. *Bull. Soc. Sci. Bretagne* 48: 103-128.

- PÉREZ CIRERA, J.L., J. CREMADES & I. BARBARA (1989): Precisiones sistemáticas y sinecológicas sobre algunas algas nuevas para Galicia o para las costas atlánticas de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46: 35-45.
- PÉREZ CIRERA, J.L., J. CREMADES, I. BARBARA & M.C. LÓPEZ RODRÍGUEZ (1991): Contribución al conocimiento del género *Phyllariopsis* (Phyllariaceae, Phaeophyta) en el Atlántico europeo. *N.A.C.C. (Biología)* 2: 3-11.
- SAUVAGEAU, C. (1897): Note préliminaire sur les Algues marines du Golfe de Gascogne. *J. Bot.* 11: 1-64.
- VALENZUELA, S. & J.L. PÉREZ-CIRERA (1982): El herbario de algas marinas españolas de F. Miranda. *Collect. Bot.* 13: 945-975.

(Aceptado para su publicación el 15.Abril.1994)