

Observaciones Acerca de la Flora y Vegetación de Líquenes de las Islas de Cabo Verde

I. *Pseudocyphellaria aurata* (Ach.) Vain (Stictaceæ)

por Gerhard Follmann y Jutta-Renate Kestler-Merlin *

(recibido en la redacción: 26.8.1974)

Abstract

The bark inhabiting foliaceous lichen *Pseudocyphellaria aurata* (Ach.) Vain. is reported from the Cabo Verde Islands, this being a first record of the Stictaceae (Lecanorales) for the southernmost group of the Macaronesian Archipelago. The chorology, ecology, and sociology of the species are briefly discussed.

La familia de las estictáceas (Stictaceae, Peltigerineae, Lecanorales, Ascolichenes) está caracterizada por grandes formas foliáceas altamente diferenciadas, corticícolas o saxícolas, que alcanzan su mayor distribución en las regiones oceánico-tropicales del hemisferio austral. Pero mientras se conoce por lo menos 25 especies y algunas variedades y formas de los tres géneros *Lobaria*, *Pseudocyphellaria* y *Sticta* en las Acores, Canarias y Madeira, inesperadamente ningún representante de la vistosa familia ha sido citado hasta hoy día de las Islas de Cabo Verde (TAVARES 1952, 1958, 1964).

No obstante, durante nuestros estudios florísticos y sociológicos, realizados recientemente en este grupo más sureño de la zona macaronésica, hemos encontrado a una especie muy característica y ampliamente distribuída de las estictáceas: *Pseudocyphellaria* (*Parmosticta*) *aurata* (Ach.) Vain. Se trata de un líquen foliáceo de talo anchamente lobado, no profundamente cortado, normalmente liso, grisáceo-verde o pardo-amarillento. Lo más llamativo de este táxon es la in-

* Museo de Historia Natural en el Ottoneo, Steinweg 2, 35 Kassel 1, BRD

tensa coloración amarilla por derivados del ácido pulvínico (ácido pulvínico, calicina, dilactona pulvínica) de los soralios marginales, de la médula y de las pseudocifelas en la corteza inferior, provisto de un tomento espeso y corto pálido o oscuro. Los ficobiontes pertenecen a las clorococáceas. Las dos colecciones cabo-verdianas se presentan estéril, que es lo normal en esta especie, pero además muestran un desarrollo relativamente reducido. Sin embargo, según su hábito general no pueden ser tomadas por la variedad *Pseudocyphellaria aurata* (Ach.) Vain. var. *angustata* (Del.) Tav., conocida de las Canarias (KLEMENT 1965). Las dos localidades en las Islas de Cabo Verde siguen a continuación:

S a n t o A n t â o : Paul, Ribeiraozinho, 700 m, W, en la base de un arbusto de *Dracaena draco* L.; leg. y det. G. FOLLMANN y J.-R. KESTLER-MERLIN (IV/1974); KASSEL 25 532.

S â o V i c e n t e : Mindelo, Monte Verde, 700 m, NW, en la base de un arbusto de *Euphorbia tuckeyana* Steud.; leg. y det. G. FOLLMANN y J.-R. KESTLER-MERLIN (IV/1974); KASSEL 25 533.

En los bosques húmedos de los Acores, Madeira y las Canarias, *Pseudocyphellaria aurata* constituye un elemento relativamente abundante y en Europa alcanza hasta el sudoeste de Inglaterra y el noroeste de Francia. Su distribución general puede ser circunscrita como oceánico-pansubtrópica con muchas exclaves en zonas templadas del hemisferio norte y sur. Sin lugar a dudas hoy día muy rara en las Islas de Cabo Verde, representa allá probablemente un relicto de tiempos más húmedos. Por otro lado, este hallazgo nuevo muestra una vez más, que con toda razón se incluye a este grupo de islas aisladas fitogeográficamente en el Archipiélago Macaronésico (CHEVALIER 1935, SUNDING 1973).

Normalmente acidófila, higrofítica y esquitolerante, inestructivamente *Pseudocyphellaria aurata* crece en ambas estaciones citadas en la zona de neblina como también en lugares relativamente protegidas. Por otro lado, su afiliación sociológica en las Islas de Cabo Verde es absolutamente atí-

pica: En las Islas Canarias, por ejemplo, constituye una especie característica del *Lobarietum meridionalis* Klem., y también en otras regiones de su vasto área de distribución ocurre siempre en asociaciones corticícolas y muscícolas relacionadas al *Lobarion pulmonariae* Ochn. u otras alianzas afines de las *Lobarietalia pulmonariae* Matt. En las Islas de Cabo Verde, por contrario, crece en conjunto con especies típicas del *Heterodermion leucomelae* Follm. y *Teloschistidium chrysophthalmi* Follm., más basífilas y fotofíticas, como *Heterodermia leucomela* (L.) Poelt y *Teloschistes flavicans* (Swans.) Norm., respectivamente. Esto explica su vitalidad reducida, mencionada más adelante.

Resumen

El líquen foliáceo *Pseudocyphellaria aurata* (Ach.) Vain. ha sido encontrado en las Islas de Cabo Verde, lo que constituye un primer hallazgo de la familia de Stictaceae (Lecanorales) en este grupo más sureño de la zona macaronésica. Se discute brevemente la corología, ecología y sociología de la especie corticícola.

Bibliografía

- CHEVALIER, A., 1935: Les Iles du Cap Vert. Flore de l'archipel.—*Rev. Bot. appl.* 15: 733 — 1090.
- KLEMMENT, O., 1965: Zur Kenntnis der Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln.—*Nova Hedwigia* 9: 503 - 582.
- SUNDING, P., 1973: Endemism in the flora of the Cape Verde Islands, with special emphasis on the Macaronesian flora element.—*Monogr. biol. canar.* 4: 112 - 117.
- TAVARES, C. N., 1952: Contributions to the lichen flora of Macaronesia. I. Lichens from Madeira.—*Port. Acta biol.*, B, 3: 308 - 391.
- 1958: Contributions to the lichen flora of Macaronesia. II. Additions and corrections.—*Bol. Soc. Brot.*, Sér. II, 32: 225 - 235.
- 1964: Contributions to the lichen flora of Macaronesia. III. New or interesting taxa.—*Rev. Biol. (Lisboa)* 4: 131 - 144.

R E S E Ñ A

A. C. JERMY, J. A. CRABBE & B. A. THOMAS (editors): *The Phylogeny and Classification of the Ferns*.

Published for the Linnean Society of London by Academic Press Inc., (London) Ltd., 24-28 Oval Road, London NW1 7DX; Supplement No. 1 to the Botanical Journal of the Linnean Society, Volume 67, 1973. XIV + 284 pp. £ 9.00 ó US \$ 25.00

En este volumen se publican las comunicaciones presentadas al symposium sobre filogenia y clasificación de Filicopsida celebrado por la Sociedad Británica de Pteridología en los locales de la Linnean Society de Londres en Abril de 1972. Teniendo en cuenta que las comunicaciones se han recogido íntegras puede considerarse este volumen como una auténtica monografía sobre el tema. Los dieciséis trabajos presentados abordan temas de gran interés en Pteridología. Los autores presentan conclusiones y enfocan algunos problemas claves desde puntos de vista peculiares que nos muestran cuan prematuro y aventurado resulta todavía proponer esquemas filéticos definitivos en este grupo tan heterogéneo de vegetales vasculares. Se ve la necesidad de celebrar periódicamente reuniones como ésta entre los investigadores de estos temas que al intercambiar ideas e impresiones puedan marcar las pautas definitivas para llegar a montar una taxonomía sólida de los helechos. El espíritu principal de este simposio fue el de reunir a científicos de diversas disciplinas cuyas investigaciones pudiesen ser utilizadas para simplificar las diversas filogenias de los pteridófitos. La publicación no pretende ser meramente una referencia del simposio sino que se ha enriquecido especialmente en su parte bibliográfica para ser útil en los estudios que se realicen de aquí en adelante en la citología, anatomía, palinología y en el gametofito de los Filicopsida. También se presentan valiosas referencias sobre la historia, la clasificación y numerosos esquemas que muestran el desarrollo de los diferentes conceptos filogenéticos de tal forma que el lector pueda interpretarlos fácilmente.

El libro comentado tiene un indudable valor no solo para los botánicos especializados en esta parcela de las plantas vasculares sino también para fisiólogos, fitoquímicos y citólogos. Contiene contribuciones por L. R. Atkinson, D. W. Bierhorst, G. Cooper-Driver, W.R.J. Van Cotthem, T.M. Harris, R.E. Holtum, J.D. Lovis, I. Manton, J.T. Mickel, R.E.G. Pichi Sermolli, T. & U. Sen, W.A. Sledge, E.R. de la Sota, T. Swain, A.F. & R.M. Tryon, W.H. Wagner, T.G. Walker y C.C. Wood.

Los trabajos presentados avalados por la categoría de sus autores hacen de esta monografía una obra de consulta indispensable en los estudios pteridológicos futuros. Podemos decir que la pulcritud, rigor y presentación es a la que normalmente nos tiene acostumbrados Academic Press.

W. WILDPRET DE LA TORRE