

*Observaciones acerca de la Flora y Vegetación  
de Lique nes de las Islas Canarias.*

1. *Ochrolechia szatalaensis* Vers (*Pertusariaceae*)

por Gerhard Follmann \*

(Recibido en la redacción: 7.12.1974)

**Abstract**

The bark inhabiting crustaceous lichen *Ochrolechia szatalaensis* Vers. (*Pertusariaceae*, *Lecanorales*) is reported from Gran Canaria, La Palma, and Tenerife (Canary Islands), this being a first record for the entire Macaronesian Archipelago. The morphology, chemistry, chorology, ecology, and sociology of the Submediterranean species are briefly discussed.

El género de líquenes *Ochrolechia*, colocado anteriormente entre las *Lecanoraceae* (VERSEGHI 1962, ZAHLBRUCKNER 1926), pero según criterios ontogenéticos y quimosistemáticos mejor puesto a las *Pertusariaceae* (*Pertusariineae*, *Lecanorales*, *Ascolichenes*: CHOISY 1949, POELT 1973), comprende alrededor de 70 especies preferentemente crustáceas. Aparece prácticamente sobre todos los sustratos (rocas, tierra, cortezas, musgos) y en todas las regiones fitogeográficas, mostrando sus centros de diversidad en las zonas templadas y frías. Revisando las publicaciones correspondientes, unidas en la última bibliografía botánica sobre las Islas Canarias (SUNDING 1973), se conocía de *Ochrolechia* en este archipiélago hasta hoy día cuatro especies y una forma. Sin embargo, durante nuestras observaciones liquenológicas, realizadas en varias islas del grupo en los años 1968 y 1972, hemos encontrado a una especie corticícola nueva para el Archipiélago Macaronésico entero: *Ochrolechia (Upsalientes) szatalaensis* Vers.

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

Se trata de un líquen crustáceo con talo finísimo, blanquecino o ceniciento, con dispersos apotecios sésiles, redondos, de coloración talina y 1 — 2 mm. de diámetro, con borde entero y disco pruinoso. Macroscópicamente tiene cierta semejanza con *Ochrolechia subathallina* Magn. como también con ejemplares mal desarrollados de *Ochrolechia pallescens* (L.) Mass., la última ya conocida de las Islas Canarias. Pero de la primera se distingue claramente por falta de la reacción amarilla de los apotecios con hidróxido de potasio (K) y de la segunda por falta de la reacción roja de los apotecios con hipoclorito de calcio o de sodio (C.) Material de comparación de *Ochrolechia szatalaensis* Vers. será distribuido con las exicatas "Lichenes exsiccati selecti a Museo Historiae Naturalis Casselensi editi" (KASSEL). Hasta el momento conocemos tres estaciones de este epífito en las Islas Canarias, que siguen a continuación:

**Gran Canaria:** Sierra de Tamadaba, Casa Forestal, 1400 m., NW, sobre ramas de *Pinus canariensis* Smith; leg. G. FOLLMANN y G. KUNKEL (IX/1968), det. G. FOLLMANN (V/1972); KASSEL 22 063.

**La Palma:** Cumbre Vieja, Montaña Barbuda, 1300 m. N, sobre ramas de *Pinus canariensis* Smith; leg. y det. G. FOLLMANN (IV/1972); KASSEL 25 547.

**Tenerife:** Cordillera Dorsal, La Esperanza, 1400 m. NW, sobre ramas de *Pinus canariensis* Smith; leg. y det. G. FOLLMANN (IV/1972); KASSEL 25 548.

En estas tres localidades, *Ochrolechia szatalaensis* Vers. aparece en forma bastante frecuente, tal como la mayoría de las otras especies del género que forman normalmente colonias amplias. Llama la atención el hecho, que crece en las tres islas siempre sobre corteza de *Pinus canariensis* Smith, manteniendo así la tendencia de habitar exclusivamente coníferas: En el sector sudeste de su área de distribución se la encuentra, por ejemplo, preferentemente sobre *Picea abies* (L.) Karst. Fuera de esto, *Ochrolechia szatalaensis* Vers. puede ser caracterizada como especie montañosa,

corticícola, acidófila, higrofítica y esquitolerante. Según las pocas observaciones existentes, constituye en las Islas Canarias una especie acompañante del *Usneetum atlanticae* Klem. (*Usneion florido-ceratinae*). Además de esta alianza, aparece en los bosques húmedos de las montañas centro y sudeuropeas también en asociaciones del *Graphidion scriptae* (*Arthonietalia radiatae*).

Según VERSEGHI (1959), *Ochrolechia szatalaensis* Vers. de Bulgaria contiene la depsidona ácido variolárico como producto secundario al lado de dos otras sustancias líquénicas desconocidas. Aplicando la cromatografía de capa fina, ha sido posible comprobar ahora la presencia del ácido variolárico y además de la depsidona metoxilada ácido psorómico en muestras canarias, ambos compuestos en concentraciones reducidas. Por eso, quimotaxonómicamente *Ochrolechia szatalaensis* Vers. tiene más relaciones con la sección *Parellae* que con la sección *Upsalienses*. Y puesto que la mayoría de las especies del género en cuestión sintetiza depsidos "primitivos" como el ácido lecanórico, ocupa quimosistémicamente una posición bastante avanzada.

### Resumen

El líquen crustáceo *Ochrolechia szatalaensis* Vers. (Pertusariaceae, Lecanorales) ha sido encontrado por primera vez en el Archipiélago Macaronésico (Islas Canarias: Gran Canaria, La Palma, Tenerife). Se discute brevemente la morfología, química, corología, ecología y sociología de este epífito submediterráneo.

### Bibliografía

- CHOISY, M., 1949: Catalogue des lichens de la région lyonnais. Lyon.  
KLEMENT, O., 1965: Zur Kenntnis der Flechtenvegetation der Kanarischen Inseln. *Nova Hedwigia* 9: 503 - 582.  
POELT, J., 1973: Classification. In: AHMADJIAN, V. and HALE M. E. (Eds.) *The lichens*. New York: 599 - 632.  
SUNDING, P., 1973: A botanical bibliography of the Canary Islands. Oslo.  
VERSEGHI, K., 1959: Studien über die Gattung *Ochrolechia*. III. Angaben zur Chemie der *Ochrolechia*-Arten. *Ann. hist.-nat. Mus. nat. Hung.* 51: 145-159.  
— 1962: Die Gattung *Ochrolechia*. *Beth. Nova Hedwigia* 1: 1 - 146.  
ZAHLEBRÜCKNER, A., 1926: Lichenes (Flechten). B. Spezieller Teil. *Natürl. Pflanzenfam.* 8: 61 - 270.

## Reseña

MARY ANNE & GÜNTHER KUNKEL: *Flora de Gran Canaria*, tomo 1: *Arboles y Arbustos Arboreos*. Ediciones del Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria, Las Palmas 1974. With 50 colour plates, text in Spanish. Price 600 Ptas.

50 magnificent water-colour plates are contained in this first tome of "Flora de Gran Canaria" which deals with the majority of the native trees of the island. The "Flora de Gran Canaria", to be completed in 10 tomes, is an extremely enterprising project. The standard of the colour plates painted by Mary Anne Kunkel is first class and that of the printing (by I.G. Seix y Barral Hnos. S.A. de Barcelona) is also very high. The system of arranging the volumes according to growth-form and habits is a little unusual but does not really detract from the value of the work as it is also available in unbound loose-leaf form and can be sorted, when complete, into any of the more "normal" scientific systems of classification. The printing of the relevant text on the reverse side of each plate makes the book a little confusing to use at first but it is acceptable as it facilitates any later rearrangement.

The accompanying text is adequate but in such a foresighted project a little more space might have been devoted to accounts of the distribution and biology of each species, especially in view of Günther Kunkel's wide experience of the flora of the island.

The book has a short glossary of scientific terms but unfortunately some of the definition are rather inadequate, for example "Verticilado: dispuesto in verticilios" without explanation of "verticilios", and others are completely wrong — "Ombrofilio: con tendencia a partes lluviosas" (ombrophile: with a tendency to live in rainy places). The latin root of the word is *Umbra* meaning shade (Spanish: Umbría or Ombría, a shady place) and "ombrofilo" means nothing more or less than shade-loving! One might also dispute the use of caducous and deciduous as synonymous.

The number of printing errors etc. is extremely low. The only important one being on plate 21 where *Chamaecytisus proliferus* is referred to as *Chamaecytisus floriferus*.

The book is an important new contribution to the knowledge of the rich flora of the Canary Islands and is thoroughly recommended to anyone interested in the archipelago. I look forward with considerable pleasure to the publication of volume 2.

D. BRAMWELL