

## PUBLICACIÓN

*The liverworts in Baltic and Bitterfeld Amber.* R. Grolle & K. Meister. 2004. Weissdorn-Verlag, Jena, 91 pág., 23 lám.,. ISBN 3 - 936055 - 04 - 1.

Esta obra sobre las hepáticas fósiles halladas en ámbar precedente de los bosques de las regiones del Báltico y de Bitterfeld (Sajonia, Alemania), representa el trabajo de 20 años de Riclef Grolle. Desgraciadamente, el eminente hepaticólogo no llegó a ver publicado su trabajo. Ha sido la recopilación realizada por K. Meister, quién colaboró estrechamente con él, lo que ha hecho posible que este trabajo haya podido ver la luz.

Se trata de un librito muy bien editado, que recoge 26 especies de hepáticas. Se presenta una clave inicial a nivel de género y posteriormente la clave de especies al inicio de cada género. Para todas las especies se menciona con precisión el tipo, se hace una descripción completa, y se añaden comentarios muy interesantes sobre la relación con otras especies o géneros y cómo distinguirlas. Una lista de especímenes examinados, con mención del estado reproductivo de cada uno de ellos y de la abundancia del material estudiado, finaliza el tratamiento específico. Ilustraciones y fotos en color se presentan al final de la obra. Se describen dos especies nuevas, *Frullania hamatosetacea* Grolle y *Frullania pycnoclada* Grolle, se hace una nueva combinación, *Cylindrocolea dimorpha* (Casp.) Grolle ( $\equiv$  *Jungermannia dimorpha* Casp.), se propone un sinónimo nuevo, *Nippolejeunea subalpina* (Horik.) S. Hatt. (= *N. europaea* Grolle) y se lectotipifica *Radula oblongifolia* Casp.

Es interesante resaltar que las 26 especies pertenecen a 17 géneros, todos ellos de las Jungermanniales y existentes en la actualidad, aunque solamente 6 están presentes en Europa y además uno está confinado a las Azores. Sin embargo, 23 de las especies se han extinguido, mientras que tan sólo 3 siguen existiendo hoy en día: *Nipponolejeunea subalpina*, *Notophagus lutescens* y *Ptilidium pulcherrimum*, esta última la única presente en Europa. Unas cuantas de las 26 especies están bastante aisladas morfológicamente y son claramente diferentes de todas las demás especies actuales del género: *Bazzania polyodus*, *Frullania hamatosetacea* y *Mastigolejeunea contorta*. También las especies encontradas de *Radula* y *Frullania* son diferentes a las actuales. En el caso de *Nipponolejeunea subalpina*, se ha observado que ya existía hace 50 millones de años, que se extinguió en Europa, pero que ha sobrevivido en Asia.

Este trabajo pone de manifiesto que muchas familias de hepáticas presentes en la actualidad han evolucionado mucho antes del Eoceno, que es cuando se formaron los bosques de los que procede el ámbar en el Báltico y en Bitterfeld y que probablemente su origen se remonta al Cretácico inferior o incluso antes.

Rosa María Ros