

Palinomorfos en la reliquia cristiana del Sudario de Oviedo

Marzia BOI 1, Alfonso SÁNCHEZ HERMOSILLA 2

1 Departamento de Biología, Botánica, Universidad de las Islas Baleares, marzia.boi@uib.es

2 Universidad Católica San Antonio de Murcia, Instituto de Medicina Legal de Murcia, España.

En 2014 iniciamos una nueva investigación palinológica sobre en lo Sudario de Oviedo, con el objetivo de obtener datos a nivel taxonómico y confirmar la presencia de polen de épocas antiguas.

En investigaciones previas de 1994, el palinólogo Gómez Ferreras identificó palinomorfos a partir de polvo aspirado; estos fueron acetolizados y observados bajo un microscopio óptico, descubriendo 141 tipos de polen. En 1994, utilizando un método de aspirado y una cinta adhesiva especial, se recogió nuevo polvo, el cual en la actualidad se está analizando mediante microscopía electrónica de barrido. Un hallazgo notable fueron los tipos de Apiaceae (Fig. 1), así como tipos de *Pistacia spp.* (Fig. 2), cubiertos con sustancias grasosas e inmersos en incienso disuelto. Una muestra interesante fue recogida directamente sobre una mancha de sangre, mostrando solo un tipo de Asteraceae, el cual se encontró totalmente adherido a la sangre, sugiriendo que flores o algún producto fueron usados cuando la sangre estaba fresca. Este tipo podría pertenecer al género *Helichrysum* (Figs. 3, 4) (Boi, 2012), un tipo que previamente había sido erróneamente identificado como *Gundelia tournefortii* (Frei 1982, 1983; Danin et al., 1999).

Este último hallazgo podría ayudar a relacionar el tejido del Sudario con la Síndone de Turín, ya que esta última reliquia también muestra una alta presencia de polen entomófilo. El tipo *Helichrysum* y otros tipos entomófilos fueron asociados con resinas, gomas y aceites utilizados en rituales funerarios antiguos, según Plinio el Viejo y Dioscórides. El uso de productos botánicos para honrar a los muertos se abandonó durante el siglo III d.C., debido a la situación de esa época en Asia Menor y Europa. Por esta razón, el hallazgo de polen puede ayudar también a datar el Sudario de Oviedo, así como, en el futuro, la Síndone de Turín.

Fig. 1

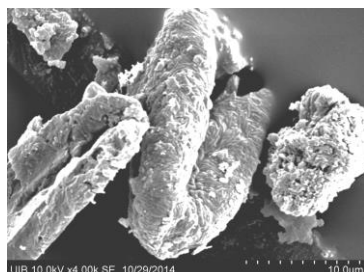


Fig. 2

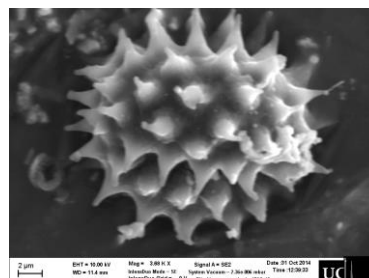


Fig. 3

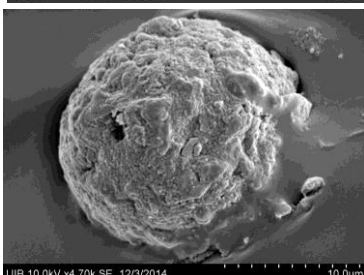
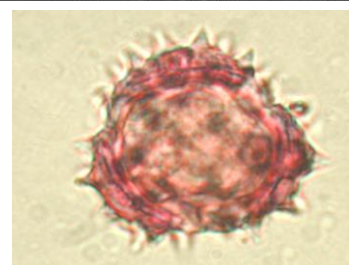
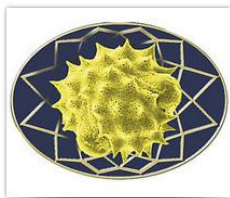


Fig. 4





Medpalyno

GPSBI-APLE Symposium
8-10 September 2015

Abstract form

References

- Boi, M. (2012). The ethnocultural significance for the use of plants in ancient funerary rituals and its possible implications with pollens found on the Shroud of Turin, www.shroud.com, doi: 10.13140/2.1.3690.3682.
- Danin, A., Whanger, A. D., Baruch, U., Whanger, M. (1999). Flora of the Shroud of Turin. Missouri Botanical Garden Press, pp. 51.
- Gómez Ferreras C. (1994). El Sudario de Oviedo y la palinología. Actas del I Congreso Internacional sobre El Sudario de Oviedo. Oviedo.
- Frei, M. (1982). Nine years of palynological studies on the Shroud. Shroud Spectrum International, 1(3), 2-7.
- Frei, M. (1983). Identificazione e classificazione dei nuovi pollini della Sindone. La Sindone, Scienza e fede. Atti del II Convegno Nazionale di Sindonologia. Bologna, 27-29 novembre 1981, cur. L. Coppini & F. Cavazzutti, Editrice Clueb, Bologna, pp. 277-284.



EDICES

Equipo Investigación CES