

Como parte de un trabajo más amplio, orientado a un mejor conocimiento de la flora introducida que puede intervenir en la composición de las mieles canarias, se ha estudiado al microscopio óptico (MO) la morfología comparada del polen natural y acetolizado de 12 especies pertenecientes a las siguientes familias: Apocynaceae (*Plumeria rubra* L.), Bignoniaceae [*Tecoma stans* (L.) Jus. ex H. B. K.], Caesalpiniaceae [*Bauhinia variegata* L., *Caesalpinia gilliesii* Wall ex Hook., *Delonix regia* (Boj. ex Hook.) Raf, *Parkinsonia aculeata* L.], Convolvulaceae [*Ipomoea indica* (Burm.) Merr.], Fabaceae [*Erythrina crista-galli* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Tipuana tipu* (Benth.) O. Kuntze], Nyctaginaceae (*Bougainvillea spectabilis* Willd.) y Polygonaceae [*Coccoloba uvifera* (L.) L.]. Se trata de taxones que en sus habitat naturales gozan de un gran valor apícola y que en las islas se cultivan ampliamente por su valor ornamental. Con este estudio, se pretende facilitar el reconocimiento de estos tipos polínicos en los análisis melisopalinológicos de las mieles canarias, cuya presencia, por tanto, no sería indicativa de posibles contaminaciones fraudulentas.

El material examinado procede, en unos casos de pliegos del herbario del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna (TFC) y en otros de ejemplares frescos recolectados para este fin, que posteriormente fueron prensados y se conservan en dicho herbario como testigos.

El método utilizado para el estudio al MO ha sido por un lado polen acetolizado según la técnica de Erdtman (1960) y por otro, material montado directamente en glicerogelatina teñida con fucsina.

El estudio se complementa con el análisis de la exina al microscopio electrónico de barrido (MEB), para lo que se recubrieron en alto vacío con una fina película de oro los granos acetolizados y deshidratados en la serie de alcoholes (70%, 95% y absoluto).

Al tratarse de taxones pertenecientes a familias diferentes, presentan morfologías polínicas distintas y no comparables entre sí, por lo que los resultados se presentan a modo de fichas en donde se indica: nombres vulgares, origen, breve descripción macromorfológica, época de floración, interés apícola, morfología polínica, referencias bibliográficas y un apartado de observaciones en donde por un lado se comentan, en caso de existir, las diferencias entre el polen natural y el acetolizado y por otro se discuten nuestros resultados con los de referencias anteriores.

Referencias:

ERDTMAN, G. 1960. The acetolysis method. *Svensk. Bot. Tidskr.*, 54: 561-564.

Morfología polínica del género *Allagopappus* Cass. (Asteraceae: Inuleae), endémico de las Islas Canarias, España

M. A. Padrón Mederos & I. E. La Serna Ramos

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad de La Laguna. Avda. Astrofísico Francisco Sánchez s/n. 38071 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias. España. E-mail: iserna@ull.es

Allagopappus Cass. es un género endémico del Archipiélago Canario (Mabberley 1993) integrado por dos especies (Hansen & Sunding 1993, Acebes *et al.* 2004): *A. dichotomus* (L. f.) Cass. y *A. viscosissimus* Bolle. La primera es propia de riscos y laderas rocosas en la zona baja, desde el nivel del mar hasta los 600 m (Bramwell & Bramwell 2001), sobre todo en los sectores Sur y Este de Tenerife, La Gomera y Gran Canaria; sin confirmación en El Hierro y aparentemente ausente en La Palma, mientras que *A. viscosissimus* es exclusivo de Gran Canaria, frecuente localmente en el Centro-sur y occidental de la isla (Kunkel 1991).

Ante los escasos estudios, que desde el punto de vista palinológico se han realizado en este género y siempre en el contexto de estudios globales y no específicos (Leins 1971, Skvarla *et al.* 1977), con el presente trabajo pretendemos un nuevo aporte al mejor conocimiento de la morfología polínica de la flora endémica macaronésica en general, objetivo de una de las líneas de investigación iniciada hace años, y de este género en particular.

Se han estudiado 10 poblaciones en base a material procedente de pliegos del herbario del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna (TFC). El método utilizado para el estudio al microscopio óptico (MO) ha sido la técnica de la acetolisis (Erdtman 1960) y el estudio de la ornamentación de la exina se hizo al microscopio electrónico de barrido (MEB), para lo que se recubrieron en alto vacío con una fina película de oro los granos acetolizados y deshidratados en la serie de alcoholes (70%, 95% y absoluto).

Los resultados obtenidos ponen de manifiesto la estrecha relación que existe entre estos taxones endémicos y permiten discutir el valor taxonómico de los caracteres polínicos estudiados.

Referencias:

- ACEBES, J. *et al.* 2004. Divisiones *Pteridophyta* y *Spermatophyta*. En Izquierdo I. *et al.* (eds.): *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2004*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. p: 96-143.
- BRAMWELL, D. & BRAMWELL, Z. 2001. *Flores silvestres de las Islas Canarias* (4ª ed.). Madrid.
- ERDTMAN, G. 1960. The acetolysis method. *Svensk. Bot. Tidskr.*, 54: 561-564.
- HANSEN, A. & SUNDING, P. 1993. Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants (4ª rev. ed.). *Sommerfeltia* 17: 1- 295.
- KUNKEL, G. 1991. *Flora y Vegetación del Archipiélago Canario. Tratado florístico. 2ª parte. Dicotiledóneas*. Ed. Edirca s. l. Las Palmas de Gran Canaria.
- LEINS, P. 1971. Pollensystematische Studien an *Inuleen-1. Tarchonanthiniae, Plucheinae, Inuliniae, Bupthalthinae*. *Bot. Jahrb. Syst.*, 91 (1): 91-146.
- MABBERLEY, D.J. 1993. *The Plant-Book. A portable dictionary of the higher plants*. Cambridge.
- SKVARLA, J. J., TURNER, B. L., PATEL, V. C. & TOMB, A. S. 1977. Pollen morphology in the Compositae and in morphologically related families. En Heywood V. H., Harborne J. B. & Turner B. L. (eds.): *In the Biology and Chemistry of the Compositae*. Academic Press. London. p: 141-248.