

endémicos de Canarias se refiere. Desconocemos la existencia de este tipo de estudios en *Lugoa* y de *Gonosporium* solo tenemos constancia del trabajo de Vezey *et al.* (1994), a cerca de las características estructurales del polen en las Anthemideae, donde analiza dos especímenes del herbario de Montpellier (MO).

El hecho de ser un grupo poco conocido desde el punto de vista palinológico y ofrecer notables dudas taxonómicas, nos motivó a realizar el presente trabajo.

Se han estudiado 26 poblaciones en base a material procedente, por un lado, de ejemplares frescos recolectados para este fin, que luego fueron prensados, y se conservan, como testigos, en el herbario del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna (TFC) y por otro, de pliegos de dicho herbario, así como del herbario de Jardín de Aclimatación de La Orotava (ORT). El método utilizado para el estudio al microscopio óptico (MO) ha sido la técnica de la acetólisis (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).

Con los resultados obtenidos, se pretende contribuir a un mejor conocimiento de la morfología polínica de este grupo y aportar datos que puedan ayudar a esclarecer su compleja y discutida taxonomía.

Referencias:

- ACEBES GINOVÉS, 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: 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.
- FEBLES, R. 1996. Evaluación Taxonómica de los géneros *Gonosporium* Less., *Lugoa* DC y *Tanacetum* L. en las Islas Canarias. En Blanché C., Simon J. & Vallès J. (eds.): *IV Jornadas de Taxonomía Botánica*. Barcelona. p: 88.
- VEZEY, E. L., WATSON, L. E., SKVARLA, J. J. & ESTES, J. R. 1994. Plesiomorphic and apomorphic pollen structure characteristics of Anthemideae (Asteroideae: Asteraceae). *Amer. J. Bot.*, 81 (5): 648-657.

Contribución al Atlas Polínico de la Flora Ornamental de Interés Apícola en las Islas Canarias, España

I. Marcelino Rodríguez & I. E. La Serna Ramos

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad de La Laguna. Avda. Astrofísico Francisco Sánchez, s/n. 38206 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias. España. E-mail: iserna@ull.es

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