

**References:**

- ANDRUS, N.G. 2002. The origin, Phylogenetics and Natural History of *Darwiniothamnus* (Asteraceae: Astereae), an Endemic Shrub of the Galapagos Islands. A thesis presented for the degree of Master of Science in Biology. Florida International University, Miami, Florida. Pp. 1-141.
- ERDTMAN, G. 1960. The acetolysis method. *Svensk. Bot. Tidskr.*, 54: 561-564.
- HARLING, G. 1962. On some Compositae endemic to the Galápagos Islands. *Acta Hort. Berg.* 20: 63-120.
- NESOM, G. 1989. Infrageneric taxonomy of New World *Erigeron* (Compositae, Astereae). *Phytologia*, 67: 67-93.
- PUNT, W., BLACKMORE, S., NILSSON, S. & LE THOMAS, A. 1994. *Glossary of pollen and spore terminology*. LPP Contributions Series No. 1. LPP Foundation, University of Utrecht. Utrecht, The Netherlands.

**Morfología polínica y su implicación en la taxonomía de las especies endémicas del complejo *Gonospermum* Less., *Lugoa* D.C. y *Tanacetum* L. (Asteraceae: Anthemideae) en las Islas Canarias, España**

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

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

*Gonospermum* Less. descrito en 1832 y *Lugoa* D.C. en 1837 son géneros exclusivos del Archipiélago Canario. Para el primero se han reconocido 4 especies: *G. canariense* Less. para La Palma; *G. fruticosum* (Buch) Less. para Tenerife, La Gomera y El Hierro; *G. elegans* (Cass.) D.C. para El Hierro y *G. gomerae* Bolle endémico de La Gomera. No obstante, hay autores (Bramwell & Bramwell 2001) que consideran a *G. elegans* como un taxon infraespecífico de *G. canariense*: *G. canariense* ssp. *elegans* (Cass.) Febles. En lo que a *Lugoa* se refiere, es un género monotípico (*L. revoluta* D.C.) presente solo en Tenerife. Por otra parte, para el género *Tanacetum* L., integrado aproximadamente por unas 150 especies ampliamente distribuidas, se han descrito 4 taxones endémicos para Gran Canaria: *T. ferulaceum* (Webb) Sch. Bip.; *T. ferulaceum* (Webb) Sch. Bip. var. *latipinnum* (Svent.) Kunkel; *T. ptarmiciflorum* (Webb) Sch. Bip. y *T. oshanahanii* Marrero Rodr., Febles & Suárez.

En base a estudios citogenéticos, Febles (1996) propone la inclusión de todas las especies endémicas del complejo *Gonospermum*, *Lugoa* y *Tanacetum* en las Islas Canarias, en un solo género, (*Gonospermum*); criterio que ha sido apoyado por algunos autores (Bramwell & Bramwell 2001) y no por otros (Acebes *et al.* 2004).

Según la bibliografía consultada, los estudios palinológicos en este grupo de taxones, al parecer, son escasos. Si numerosas son las publicaciones sobre la morfología polínica del género *Tanacetum* para diversas regiones, no ocurre lo mismo en lo que a los taxones

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