

## O26. COLONIZACIÓN, EVOLUCIÓN Y OTROS PROCESOS REFLEJADOS EN EL GÉNERO ENDÉMICO DE LAS ISLAS CANARIAS *PAROLINIA* WEBB (BRASICACEAE)

Miguel Ángel González-Pérez<sup>1</sup> (magonzalezp@grancanaria.com)

Olga Fernández Palacios<sup>2</sup>, Rosa Febles<sup>2</sup>, Juli Caujapé Castells<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biodiversidad Molecular y Banco de ADN. Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" – Unidad Asociada CSIC. Cabildo de Gran Canaria

<sup>2</sup> Departamento de Biodiversidad Micro-Morfológico-Reproductiva. Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" – Unidad Asociada CSIC. Cabildo de Gran Canaria

Los eventos demográficos como migración, colonización, aislamiento geográfico, deriva genética, hibridación, etc., que tuvieron lugar en el pasado determinan las relaciones genéticas entre los actuales taxones de una región. El aislamiento de los archipiélagos oceánicos los convierte en únicos para estudiar estos procesos. En este trabajo inferimos, con los resultados obtenidos con microsatélites nucleares, cómo diferentes eventos demográficos han determinado las relaciones genéticas entre las especies del género endémico de las Islas Canarias *Parolinia* (Brassicaceae).

Este género está actualmente representado por siete especies, cuatro de las cuales son endémicas de la isla de Gran Canaria (*P. glabriuscula*, *P. platypetala*, *P. ornata* y *P. filifolia*), una de Tenerife (*P. intermedia*), otra de la isla de La Gomera (*P. schizogynoides*) y una de La Palma (*P. aridanae*). El Análisis de Componentes Principales (PCA) y el Análisis Bayesiano de agrupamiento identifican cuatro grupos bien diferenciados: Grupo I: *P. intermedia* (Tenerife); Grupo II: *P. glabriuscula* (Gran Canaria); Grupo III: *P. aridanae* (La Palma) y *P. schizogynoides* (La Gomera); Grupo IV: *P. ornata*, *P. filifolia* y *P. platypetala* (Gran Canaria). El patrón demográfico histórico inferido por el software DIYABC, así como los agrupamientos resueltos en el programa STRUCTURE sugieren un papel basal de *P. intermedia* en el proceso de colonización del archipiélago. Así mismo, los resultados apuntan un papel relevante y pretérito de *P. glabriuscula* en la diversificación del género en la isla de Gran Canaria.

**PALABRAS CLAVE:** *PAROLINIA*, COLONIZACIÓN, EVOLUCIÓN, ISLAS CANARIAS, MICROSATÉLITES