

## O23 / Genética aplicada a la conservación, filogeografía y expansión demográfica de EEI

**Puentes genéticos entre Canarias y el “enclave Macaronésico continental”: el caso de *Androcymbium* (Colchicaceae)**

Miguel Angel González-Pérez <sup>1</sup>, Ruth Jaén-Molina <sup>1</sup>, Águedo Marrero <sup>1</sup>,  
Félix Manuel Medina <sup>2</sup>, Juli Caujapé-Castells <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Jardín Botánico Canario “Viera y Clavijo – Unidad Asociada de I+D+i al CSIC. Cabildo de Gran Canaria. <sup>2</sup> Servicio de Medio Ambiente, Cabildo Insular de La Palma

Palabras clave: *Androcymbium*, Enclave macaronésico continental, microsatélites, ADNcp, Islas Canarias

Los eventos demográficos como la migración, la colonización, el aislamiento geográfico, la deriva genética y la hibridación, así como los procesos geológicos que tuvieron lugar en el pasado, influyen sustancialmente en la diversidad y las relaciones genéticas de los taxones de una región. En este contexto, la relación y flujo genético entre las Islas Canarias y el llamado “enclave macaronésico continental” ha sido ampliamente estudiado, mostrando una elevada relación florística entre estas dos regiones. Sin embargo, la comparación de la variación genética entre endemismos insulares y sus congéneres continentales ha sido analizada con menor frecuencia. En esta investigación, analizamos secuencias del ADN plastidial (*matK*, *rbcL*, *psbA-trnH*, *trnL intron* y *trnL-F*) y nueve microsatélites nucleares desarrollados “ad hoc” en un exhaustivo muestreo de las especies del género *Androcymbium* (Colchicaceae) del “enclave macaronésico continental” de Marruecos (*A. gramineum* y *A. europaeum*) y del archipiélago canario (*A. psammophilum* y *A. hierrense*). Los resultados muestran una mayor relación entre el endemismo de las islas orientales (*A. psammophilum*) y su congénere continental del enclave macaronésico africano (*A. gramineum*), que con el endemismo de las islas occidentales (*A. hierrense*). Esta clara división entre ambos taxones canarios podría sugerir procesos de colonización independientes en las islas para este género. Por otro lado, existe una relación directa entre la magnitud de las barreras geográficas en las islas de distribución y la diferenciación genética entre las poblaciones analizadas en cada una de ellas, de forma que las poblaciones distribuidas en las islas occidentales (donde las barreras son mucho más numerosas y conspicuas) presentan mayor heterogeneidad genética ( $F_{ST} = 0.234$ ) que las poblaciones de las islas orientales ( $F_{ST} = 0.040$ ).