

GPE

GENÉTICA DE POBLACIONES Y EVOLUCIÓN

DIFERENCIACIÓN, VARIABILIDAD Y ESTRUCTURA GENÉTICA DE POBLACIONES DEL MORFOTIPO ANDINO DE *Turnera sidoides* SUBESPECIE *pinnatifida*

Dabrio A., N.E.A. Almirón^{1,2}, E.M.S. Moreno², E.N. Paredes¹, G.C. Silva¹, V. Solís Neffa^{1,2}. IBONE (UNNE-CONICET).

²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA), UNNE, Corrientes, Argentina. dabrioalfredo@gmail.com

Turnera sidoides (Passifloraceae, Turneroideae) es un complejo autoploiploide de hierbas alógamas perennes distribuido en el Dominio Chaqueño. Cuenta con cinco subespecies y siete morfotipos, que poseen diferentes niveles de ploidía ($x=7$). Estudios previos revelaron la existencia de dos centros de variación en el complejo. En el centro oeste se hallaron poblaciones diploides ($2n=2x=14$) y tetraploides ($2n=4x=28$) del morfotipo andino de la subespecie *pinnatifida*. Los diploides crecen en los valles interandinos (S de Bolivia y NOA) y los tetraploides en los pastizales de altura y valles subtropicales (NOA). A fin de contribuir al conocimiento de los procesos involucrados en la diversificación de *T. sidoides*, se analizaron genéticamente 107 individuos de tres poblaciones diploides y cinco tetraploides del morfotipo andino empleando AFLP. Los valores promedio obtenidos fueron $He=0,15$; $PLP=55,15\%$ y $Sh=0,22$. El AMOVA mostró una estructuración genética moderada ($\Phi_{ST}=0,22$), detectándose la mayor variación dentro de poblaciones, citotipos y regiones geográficas. Además, se identificaron dos grupos bayesianos ($K=2$) y cuatro barreras al flujo génico. Los resultados sugieren que los patrones de diversidad y estructura genética en el morfotipo andino estarían relacionados con la biología reproductiva de *T. sidoides* y las características del paisaje (biogeografía, topografía y clima). Asimismo, dichos resultados sustentan la hipótesis del origen múltiple de los tetraploides a partir de poblaciones diploides del morfotipo andino diferenciadas genéticamente en alopatría.