



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-011 (ID: 2221)

Autor: Landi, Mauricio Andrés

Título: Evolución de caracteres morfológicos del clado “Scoparia and allies” de la tribu Gratioleae (Plantaginaceae)

Director: Sosa, María de las Mercedes

Co-Director: Angulo, María Betiana

Palabras clave: evolución, optimización de caracteres, Scoparia, taxonomía

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2021 al 28/02/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (19P005) ESTUDIOS BIOSISTEMATICOS, BIOGEOGRÁFICOS Y ECOLÓGICOS EN ESPECIES

SUDAMERICANAS DE LA TRIBUS GRATIOLEAE (PLANTAGINACEAE) Y VERNONIEAE (ASTERACEAE)

Resumen:

La tribu Gratioleae es una de las tribus con mayor número de especies de plantas con gran diversidad morfológica/ecológica dentro de Plantaginaceae. En este trabajo se realizó la reconstrucción de caracteres morfológicos ancestrales, usando el criterio de máxima similitud e inferencia bayesiana, con el fin de esclarecer algunas relaciones filogenéticas dentro de la tribu. El estudio se puntualizó en el clado “Scoparia and allies” que abarca especies de Scoparia, Schistophragma, Leucospora, Stemodia y Conobea. Para ello, fueron seleccionados doce variables morfológicas discretas vegetativas y reproductivas, en base a la revisión de material de herbario, análisis de ejemplares digitalizados y descripciones bibliográficas. Los caracteres optimizados fueron: porte, ciclo de vida, forma de crecimiento, pubescencia del tallo, presencia de peciolo, tipo de hoja, pubescencia de las hojas, simetría de la flor, número de sépalos, pilosidad de los sépalos, número de pétalos y forma del estigma.

Los resultados de los caracteres analizados, determinaron que los estados con mayor probabilidad de ancestralidad fueron: porte sufrutice, ciclo de vida perenne, crecimiento erecto, tallo piloso, hoja entera, hoja pubescente presencia de peciolo, flor zigomorfa con cinco sépalos pubescentes, cinco pétalos, y estigma capitado. Scoparia reúne un conjunto de características como el porte herbáceo en la mayoría de las especies; tallo glabro (excepto Scoparia hassleriana), hojas sésiles (sinapomorfía); flores con cuatro sépalos glabros, corola actinomorfa (sinapomorfía) y tetrámera. En cuanto a las especies de Stemodia que se encuentran en el clado analizado, no formaron un grupo monofilético; en ese sentido, S. trifoliata y S. foliosa conforman linajes evolutivos independientes cercanas al clado donde se encuentran S. fruticosa y chiapensis, por compartir características como porte subfrutice, plantas anuales, hojas enteras y pecioladas. Stemodia palmeri y S. jorullensis forman un subclado con Schistophragma mexicanum, S. intermedium y L. coahuilensis donde se reúnen estas tres últimas especies por tener hojas divididas (pinnatífidas), similares a hojas de Stemodia hassleriana y L. multifida. En conclusión, nuestro aporte permitió contribuir con el rasgo monofilético del género Scoparia y a la correcta ubicación del género dentro de la tribu Gratioleae, sin embargo, se destaca la no monofilia de Stemodia, Schistophragma, Leucospora y Conobea.