

Área de Beca: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: ORIGEN DE NEOPOLIPLOIDES EN POBLACIONES DIPLOIDES DE TURNERA SIDOIDES (PASSIFLORACEAE).

Autores: KOVALSKY I.E.

E-mail de Contacto:

Teléfono:

Tipo de Beca: Cofinanciadas Tipo II **Resolución N°:** 3408/12 **Período:** 01/04/2013 - 01/04/2015

Proyecto Acreditado: PI A003/10. Evolución y filogeografía del complejo autopoliploide *Turnera sidoides* L.: contribución al estudio de los procesos que generan y mantienen la biodiversidad del Dominio Chaqueño. PI A003/10. Secretaría General de Ciencia y Técnica (UNNE). Res. C. S.921/10. 2011-2014. Directora: V.G. Solís Neffa

Lugar de Trabajo: IBONE - Instituto de Botánica del Nordeste, FACENA (UNNE)

Palabras Claves: Neopoliploides, gametos no reducidos, *Turnera*

Resumen:

A fin de contribuir a la comprensión de la dinámica evolutiva de los poliploides de *Turnera sidoides* ($x=7$), se estimó la frecuencia de neopoliploides en poblaciones diploides de este complejo. Además, se analizó su mecanismo de origen y la distribución, a escala de micrositio, de los citotipos y de los individuos diploides productores de gametos (masculinos y femeninos) no reducidos. El hallazgo de algunos individuos triploides y tetraploides sugieren que la poliploidización sería un proceso activo en las poblaciones diploides actuales de *T. sidoides*. El análisis espacial reveló que en la mayoría de los manchones donde se encontraron triploides, también se encontraron plantas productoras de gametos masculinos y/o femeninos no reducidos, siendo éstas las primeras evidencias de producción de gametos femeninos no reducidos en el complejo. La frecuencia de neopoliploides detectada en las poblaciones diploides, aunque baja, concuerda con la frecuencia esperada en especies diploides no híbridas; mientras que las tasas de formación de neopoliploides estimadas concuerdan con los valores esperados en especies autopoliploides alógamas. Los resultados obtenidos sustentan a la poliploidización sexual (unilateral y bilateral) como el mecanismo más probable de formación de poliploides en este complejo. Asimismo, la producción de gametos masculinos y femeninos no reducidos aumentaría la probabilidad de establecimiento y persistencia de los neopoliploides en las poblaciones diploides naturales de *Turnera sidoides*.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)