

CV 15

EL COMPLEJO POLIPLÓIDE *Zephyranthes mesochloa* (AMARYLLIDACEAE)

Zappani LLE, Honfi AI, JR Daviña

Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal. Instituto de Biología Subtropical (IBS, UNaM-CONICET). Posadas, Misiones, Argentina.

e-mail: leandrozappani@gmail.com

Zephyranthes mesochloa se distribuye en Paraguay, Uruguay, Norte y Centro de Argentina y Sur de Brasil. Existen diferentes citotipos para esta especie, diploides, poliploides e incluso aneuploides. El objetivo del presente trabajo es analizar la distribución citogeográfica de *Z. mesochloa*. Se contaron los cromosomas en raíces pretratadas con 8-hidroquinoleína 0,002M durante 8 horas, fijadas en fijador Farmer y coloreadas con técnica de Feulgen. Se analizaron 9 poblaciones, una de la localidad del tipo de la especie (Asunción, Paraguay) y ocho de Argentina. Cinco poblaciones presentaron el citotipo $2n=2x=12$. Dos poblaciones, distanciadas geográficamente entre sí, presentaron la condición diploide y a la vez polimorfismo para la presencia de un cromosoma adicional pequeño por la presencia de individuos aneuploides ($2n=2x=13$). En las poblaciones restantes todos los individuos estudiados resultaron autotetraploides ($2n=4x=24$). 77 % de las poblaciones son diploides y las restantes tetraploides. Las variaciones polimórficas para un cromosoma adicional representan el 28,6 % de las poblaciones diploides. La distribución geográfica de los citotipos $2x$ y $4x$ es discontinua y hasta el momento no se han encontrado combinaciones simpátricas o adyacentes. Tampoco se hallaron citotipos con ploidía impar. El aislamiento geográfico y la multiplicación vegetativa mediante bulbillos facilitan el establecimiento de las variantes cromosómicas. Los datos disponibles permiten considerar al conjunto de citotipos encontrados como constituyentes de un complejo poliploide con número básico $x=6$.

CV 16

ESTUDIO MEIÓTICO EN TRES POBLACIONES NATURALES DE *Lathyrus macrostachys* VOG. (LEGUMINOSAE)

Scarpín J, L Chalup, G Robledo, JG Seijo. Instituto de Botánica del Nordeste.

e-mail: seijo@agr.unne.edu.ar

Las especies de *Notolathyrus* se caracterizan por poseer un $2n=2x=14$ y una marcada estabilidad en las fórmulas cariotípicas, aunque se ha observado la ocurrencia de diversas aberraciones cromosómicas en meiosis. En este trabajo se analiza la meiosis en tres poblaciones naturales de *L. macrostachys* (Virasoro, Garruchos y Zaimán) con el fin de investigar cuali y cuantitativamente la ocurrencia de las irregularidades meióticas y su influencia en la viabilidad de polen. Para cada población se registraron las irregularidades presentes en todas las fases de la meiosis, se calculó el índice meiótico y estimó la viabilidad del polen. En la meiosis se observó una gran variedad de aberraciones meióticas en las tres poblaciones; las más frecuentes fueron cromosomas fuera de placa, puentes con y sin fragmento y asincronía en la segregación. Se observaron esporadas aberrantes con 1-4 micromicrosporas y otras con microsporas colapsadas o no reducidas. El análisis del polen mostró microgramos, macrogranos y polen colapsado. El índice meiótico varió entre 0,79 y 0,98 y la viabilidad de polen entre 41,04 y 98,3 %. La población Zaimán fue la que presentó mayor diversidad y porcentaje de irregularidades meióticas en todas las fases analizadas, el menor índice meiótico y la menor viabilidad del polen, mientras que las otras dos poblaciones presentaron un comportamiento más normal. Estos resultados sugieren que a pesar de la ocurrencia de numerosas irregularidades meióticas, existe ortoselección cariotípica que mantiene la estabilidad cariotípica de la especie.