

Fecha: Miércoles 31 de Agosto, Aula E1, Fac. Cs. Agrarias. Corrientes.

16 hs: Seminario del Ing. Agr. Alex Zilli.

Estudiante de posgrado del Doctorado en Ciencias Agrarias de la UNR.

Tema: "Ampliación del pool génico del germoplasma tetraploide sexual de *Paspalum notatum*"

Paspalum notatum Flüggé es una gramínea perenne de importancia como forrajera y césped. La especie presenta citotipos diploides ($2n=2x=20$) sexuales y alógamos, y tetraploides ($2n=4x=40$) de reproducción apomíctica. Unos pocos



genotipos tetraploides sexuales fueron obtenidos de forma experimental, sin embargo éstos poseen una estrecha base genética y problemas de fertilidad y vigor. El objetivo de este trabajo fue ampliar la base genética del germoplasma tetraploide sexual de *P. notatum*. Un total de 12 familias F1 fueron obtenidas a partir del cruzamiento entre 3 genotipos tetraploides sexuales experimentales (GTSE) y 10 genotipo tetraploides apomícticos naturales (GTAN). Posteriormente, 29 híbridos F1 sexuales provenientes de las diferentes familias fueron

intercruzados, y de esa manera se obtuvo una Población Tetraploide Sintética Sexual (PTSS). La PTSS fue caracterizada desde el punto de vista citológico, reproductivo, de su variabilidad molecular y morfo-agronómica, fertilidad, segregación por el modo de reproducción, en cruzamientos con dos cultivares apomícticos, y niveles de expresividad de la aposporia en los híbridos apomícticos. Se comprobó que los individuos de la PTSS son tetraploides ($2n=4x=40$) y se reproducen exclusivamente en forma sexual. El análisis de variabilidad molecular, realizado con marcadores de SSR, y morfo-agronómica a partir de 6 caracteres, demostró que la PTSS posee una variabilidad similar a la observada en los GTAN y superior a los GTSE. La fertilidad medida en base a la producción de semillas en autopolinización forzada y polinización abierta demostró que la PTSS se comporta como alógama, con niveles variables de fertilidad, pero similares a los GTSE y los diploides. La segregación por el modo de reproducción en 22 familias obtenidas entre individuos de la PTSS \times cvs apomícticos mostró un rango de variación entre sexuales:apomícticos de 1:0 a 1,3:1. La expresividad de la aposporia fue muy variable con una alta proporción de híbridos apomícticos con niveles superiores al 80%.