

MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL PASTO DULCE (*Paspalum simplex* diploide) PARTE III.

ORTIZ VACIS, Ana J.¹, QUARIN², Camilo L., URBANI Mario H³

Paspalum simplex es una gramínea forrajera perenne de la región chaqueña, de ciclo primavero-estival. El objetivo de este trabajo fue continuar con el Plan de Mejoramiento Genético que se lleva a cabo a partir del año 1993 en el grupo de mejoramiento de forrajeras de la FCA, mediante la técnica de selección recurrente restrictiva fenotípica (RRPS) por ciclos sucesivos de selección. Se realizaron dos ciclos de mejoramiento (C₅ y C₆) durante el período 2016-2018. Para ello, se sembraron en germinadores semillas del C₄ conservadas. Luego se trasplantaron 1000 plantas a campo. De la población resultante fueron seleccionadas 20 plantas por su performance individual: floración tardía, porte erecto de las matas, aspecto vigoroso y hojas anchas. En la etapa reproductiva se realizó la interpolinización de las selectas ensobrando las inflorescencias de cada planta y recolectando polen de cada una, que fue esparcido a todas las demás, asegurando que cada planta reciba polen de las 19 restantes que componen la población selecta. Este procedimiento se realizó durante 15 días corridos. Las inflorescencias se mantuvieron ensobradas hasta la maduración de las semillas y la cosecha de las mismas. El proceso finalizó con el desgranado, zarandeo, pesaje y mezcla de semillas de cada planta en proporciones iguales para formar el C₅. A partir de este último, se procedió a la obtención del C₆, siguiendo el mismo procedimiento utilizado para la obtención el C₅. Los porcentajes promedios de semillas llenas y vacías fueron: para el C₅ un 58,35% y 41,54%; el C₆ un 32,6 % Y 67,38%, con una producción de total se semillas de 18,94 gr y 46,81 gr respectivamente. La próxima tarea será evaluar la ganancia genética conseguida en los 6 ciclos, que conducirá a la obtención de una población con un mayor grado de acumulación de genes favorables para la producción de forraje.

¹ Becaria CIN - EVC - FCA-UNNE.

² Departamento de Básicas Agronómicas - FCA-UNNE

³ Cátedra de Forrajicultura - FCA-UNNE

¹ Becaria CIN - EVC - FCA-UNNE.

² Departamento de Básicas Agronómicas - FCA-UNNE

³ Cátedra de Forrajicultura - FCA-UNNE