

HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS ENTRE *PASPALUM PLICATULUM* Y *P. GLAUDESCENS*, DOS ESPECIES TETRAPLOIDES DEL GRUPO PLICATULA DEL GENERO *PASPALUM*

Lutz, Silvia A¹., Novo Patricia E^{1,2}., Quarin, Camilo L^{1,2}., Espinoza Francisco^{1,2}

Paspalum glaucescens es una especie nativa que pertenece al grupo Plicatula. Esta especie cuenta con citotipos diploides de reproducción sexual, pero también se conocen citotipos tetraploides apomícticos. El objetivo fue conocer la posibilidad de transferir genes de esta especie a *P. plicatulum*. Se realizaron cruzamientos entre un genotipo autotetraploide sexual de *P. plicatulum* (4xS) con un citotipo tetraploide silvestre de *P. glaucescens*. Se analizó la meiosis, el modo reproductivo, y la fertilidad de *P. glaucescens* y de los híbridos obtenidos. El modo reproductivo fue determinado por medio de dos técnicas. La primera, estimando la relación del contenido relativo de ADN entre embrión y endospermo de cariopses maduros por citometría de flujo. Para el segundo procedimiento, los ovarios fueron clarificados y observado con microscopía de contraste de interferencia diferencial (DIC). En la meiosis del parental masculino se observaron básicamente bivalentes (II) y cuadrivalentes (IV), similar a lo observado en el autotetraploide inducido 4xS. Del mismo modo, los cromosomas de los híbridos se asociaron principalmente como II y algunos IV, evidenciando el origen autoploide de *P. glaucescens*, y la homología entre los genomas de ambas especies. El contenido relativo de ADN entre embrión y endospermo, además del análisis embriológico, revelaron que el citotipo 4x de *P. glaucescens* es apomíctico, carácter que segregó entre los híbridos logrados: 6 sexuales y 4 apomícticos. Los híbridos produjeron porcentajes variables de semillas. Teniendo en cuenta las asociaciones multivalentes (IV) observadas en la meiosis de los híbridos y la formación de semillas es posible transferir genes entre estas especies mediante cruzamientos y usar el carácter apomixis en un programa de mejoramiento genético.

¹ Facultad de Ciencias Agrarias-UNNE.

² Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE-CONICET).