

CV 13

ESTUDIO CITOGENÉTICO EN LA GENERACIÓN F6 DE TRICEPIROS PRIMARIOS

Galván B.¹, E. Castillo¹, H. di Santo¹, E. Grassi¹, A. Ferreira¹, V. Ferreira¹. ¹Genética, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UN Río Cuarto.

E-mail: braiangalvan@hotmail.com

La hibridación interespecífica es un método para incorporar caracteres deseables en germoplasmas de interés agronómico. En este trabajo se analizó el nivel de ploidía de 6 cruza de tricepiro obtenidas utilizando como progenitores femeninos los triticales C94/528, Cumé-UNRC y Eronga-CIMMyT, todos $2n=6x=42$, y dos trigopiros como progenitores masculinos, Don Noé INTA ($2n=8x=56$) y SH16 INTA ($2n=6x=42$). Se determinó el número de bivalentes en células madres del polen (II/CMP) y se compararon las cruza mediante pruebas t. El nivel de ploidía resultó $6x$. Las líneas segregantes provenientes de C94/528 presentaron $19,9 \pm 8,2$ y $20,3 \pm 5,8$ II/CMP en los cruzamientos con Don Noé y SH16 respectivamente, mientras que en las que se utilizó a Cumé se registraron $20,8 \pm 4,2$ y $20,7 \pm 3,3$ II/CMP y con Eronga $20,7 \pm 4,5$ y $20,7 \pm 6,2$ II/CMP. Las diferencias debidas al nivel de ploidía de los trigopiros fueron no significativas. Las cruza de Cumé y Eronga con los trigopiros no presentaron diferencias significativas en los II/CMP pero C94/528 x Don Noé tuvo significativamente menor cantidad de II/CMP que Cumé x Don Noé ($t=-3,5^{***}$) y Eronga x Don Noé ($t=-3,0^{***}$). Similar resultado se observó al comparar C94/528 x SH16 vs. Cumé x SH16 ($t=-2,3^{**}$). Además se observaron cromosomas retrasados con mayor frecuencia en las cruza con C94/528. Las diferencias observadas estarían indicando cierta inestabilidad genómica de C94/528, principalmente en la cruza con Don Noé, debido quizás a la mayor cantidad de genomas intervinientes y se confirmó la tendencia de estas tritíceas a estabilizarse en el nivel $6x$.

CV 14

CARIOTIPOS TETRAPLOIDES DE *Zephyranthes mesochloa* HERB. EX LINDL. (AMARYLLIDACEAE)

Zappani L.L.E.¹, A.I. Honfi¹, J.R. Daviña¹. ¹Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal, Inst. de Biología Subtropical, nodo Posadas (CONICET-UNaM), Misiones.

E-mail: leandrozappani@gmail.com

Zephyranthes mesochloa es una especie de amplia distribución al Sur de Sudamérica que presenta una gran variación cromosómica con individuos diploides y tetraploides con el número básico $x=6$. Recientemente se ha identificado una población localizada al sur de la provincia de Misiones. El objetivo de este trabajo es determinar mediante técnicas convencionales el número cromosómico y la fórmula cariotípica para compararla con los citotipos conocidos para esta especie. Los individuos estudiados presentaron $2n=26$ cromosomas con un complemento formado por 4 cromosomas metacéntricos (m) + 12 cromosomas submetacéntricos (sm) + 10 cromosomas subtelocéntricos (st). Esta fórmula cromosómica difiere sustancialmente de la presente en el citotipotetraploide $2n=4x=24$ que posee $8m + 8sm + 8st$, por lo que la diferencia no puede ser atribuida a la simple adición de dos cromosomas, sino que ocurriría por rearrreglos en el genoma. Los índices de asimetría intracromosómica e intercromosómica de Romero-Zarco señalan que el citotipo $2n=26$ es levemente más asimétrico que el tetraploide, aunque ambos pertenecen a la categoría 3B de Stebbins. Los resultados indican que el citotipo $2n=26$ es hipertetraploide, hecho que amplía aún más el rango de variabilidad cromosómica para esta especie.