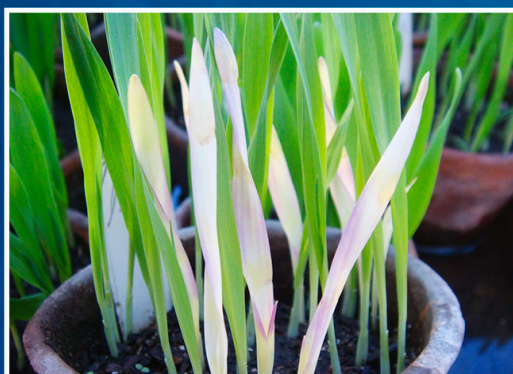




# Journal of Basic & Applied Genetics

(Formerly MENDELIANA)

**JOURNAL OF THE ARGENTINE SOCIETY OF GENETICS  
REVISTA DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA**



Proceedings  
**XLIII ARGENTINE CONGRESS OF GENETICS  
IV REGIONAL SAG-LA PAMPA PATAGONIA MEETING**

*Actas*  
**XLIII CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA  
IV REUNIÓN REGIONAL SAG-LA PAMPA PATAGONIA**



Cited by  
**BIOLOGICAL ABSTRACTS  
GENETICS ABSTRACTS  
SISTEMA LATINDEX  
THOMSON REUTERS  
SCOPUS**



Included in **SciELO**



## BANDEO CROMOSÓMICO FLUORESCENTE CMA/DA/DAPI EN *Paspalum indecorum* (MEZ)

Reutemann AV<sup>1</sup>, JR Daviña<sup>1</sup>, AI Honfi<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal (IBS-CONICET-UNaM), Universidad Nacional de Misiones, Rivadavia 2370, C.P.3300, Posadas. e-mail: vreutemann@gmail.com

*Paspalum indecorum* es una especie subtropical del grupo Caespitosa, endémica del Sur de Paraguay, Sur de Brasil y Norte de Argentina, que posee interés forrajero. Es una especie de reproducción sexual, alógama por autoesterilidad y con meiosis regular. Se identificaron tres poblaciones diploides ( $2n=2x=20$ ), en Candelaria, Misiones, Argentina, cuyos ejemplares de herbario se encuentran en MNES. Una de ellas (H1458) se usó para la caracterización cromosómica. Mediante técnicas convencionales clásicas y el uso de triple coloración con fluorocromos, se analizaron los cromosomas mitóticos. El cariotipo está compuesto por 20 cromosomas metacéntricos. Se pudieron identificar la presencia de microsátélites en el brazo corto de los pares metacéntricos 2 y 3. Uno de los pares presentó CMA0/DAPI+, y el otro CMA-/DAPI+, indicando que la heterocromatina asociada a los 4 satélites observados, es rica en AT. En al menos 12 cromosomas del complemento se observaron finas bandas pericentroméricas DAPI+. Se trata de una especie que posee muy poca cantidad de heterocromatina constitutiva.

## ANÁLISIS CITOGÉNÉTICO EN GENOTIPOS DE *Trichloris crinita* (LAG.) PARODI (POACEAE)

Kozub C<sup>1,2</sup>, ML Las Peñas<sup>3,4</sup>, PF Cavagnaro<sup>1,3,5</sup>, JB Cavagnaro<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Cuyo. <sup>2</sup>Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM)-CONICET. <sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). <sup>4</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV, CONICET-UNC). <sup>5</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-E.E.A. La Consulta. e-mail: carolinakozub@yahoo.com.ar

*Trichloris crinita* es una gramínea perteneciente a la subfamilia Chloridoideae, Poaceae. Es importante por su amplia distribución en el Monte, alta productividad y calidad forrajera. Con el objeto de caracterizar citotaxonomícamente a *T. crinita* se analizaron 10 genotipos originarios de distintas zonas del Monte (Mendoza, Catamarca, San Juan y La Pampa), utilizando bandeo CMA/DAPI y FISH con sondas de genes ribosomales 18S-5,8S-26S (pTa71) y 5S. Todos los genotipos mostraron células somáticas con 40 cromosomas ( $2n=40$ ), con 2,5  $\mu$ m de longitud promedio y la mayoría metacéntricos. Dos cromosomas submetacéntricos fueron claramente distinguibles del resto. En todos los genotipos se identificó una banda CMA<sup>+</sup>/DAPI<sup>-</sup> asociada a la región organizadora nucleolar (NOR) co-localizada con el sitio del gen ribosomal 18S-5,8S-26S. Las señales de hibridación para 18S-5,8S-26S fueron terminales, en algunos genotipos en la región del satélite y parte del cromosoma que lo porta. La señal 5S se localizó en la región centromérica en un par cromosómico, asinténico al 18S-5,8S-26S. Los resultados indican que el patrón de distribución de heterocromatina, la posición y número de genes ribosómicos es conservado entre los genotipos. Las dos señales para cada sonda y el par de cromosomas homólogos submetacéntricos identificados sugieren que *T. crinita* es diploide o -en concordancia con estudios reportando poliploidía en otras especies de esta subfamilia- paleopoliploide o alopoliploide (alotetraploide;  $2n=4x=40$ ). Se requieren estudios adicionales para dilucidar el tipo de ploidía en *T. crinita*.