

0,04 pg), por lo que estas plantas podrían tener una identificación errónea. En concordancia con su naturaleza tetraploide, *I. argentina* presentó un valor de  $3,32 \pm 0,04$  pg. Estos resultados constituyen el primer reporte del tamaño del genoma para 7 de las especies. En comparación con reportes previos, los valores obtenidos para *I. paraguariensis* e *I. dumosa* son coincidentes, no así para *I. argentina*. Resta verificar el valor 2C en otras accesiones de *I. theezans*. Las variaciones encontradas entre las especies diploides podrían deberse a diferencias en la constitución heterocromática de los cariotipos.

**ESTUDIOS CITOGÉNÉTICOS Y DE CONTENIDO DE ADN EN HELECHOS CHEILANTOIDEOS (PTERIDACEAE, CHEILANTOIDEAE) DE ARGENTINA.** Cytogenetics and DNA content of Cheilantoid ferns (Pteridaceae, Cheilanthoideae) from Argentina

Morero R.E.<sup>1,2</sup>, Deanna R.<sup>1,2</sup>, Carloni E.<sup>4</sup>, Domínguez, M.F.<sup>2</sup> y Las Peñas M.L.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>IMBIV (CONICET-UNC). <sup>2</sup>Fac. Cs. Químicas (UNC). <sup>3</sup>Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales (UNC). <sup>4</sup>IFRGV-CIAP-INTA

En nuestro país, Cheilanthoideae con *ca.* 40 especies, representa la subfamilia de distribución más extendida y con mayor riqueza específica de Pteridaceae. Los helechos cheilantoideos son frecuentes en ambientes áridos y semiáridos. La delimitación de numerosos taxones es dificultosa debido a que suelen exhibir convergencia en sus rasgos morfológicos, generando controversias taxonómicas y una compleja nomenclatura. Con la finalidad de aportar datos cromosómicos y de tamaño de genoma nuclear que contribuyan a esclarecer la evolución y sistemática de este controvertido grupo, se realizaron recuentos mitóticos mediante técnicas clásicas y se estimó el contenido de ADN mediante

citometría de flujo. El nivel de ploidía varió de 2x a 4x. Resultaron diploides los taxones analizados de *Adiantopsis* ( $2n=2x=60$ ) y *Argyrochosma* ( $2n=2x=54$ ). Mientras que las especies estudiadas de *Cheilanthes*, *Doryopteris*, *Gaga*, *Myriopteris* y *Pellaea* presentaron variaciones en los niveles de ploidía (2x, 3x y 4x). El valor 2C en especies de *Adiantopsis*, *Argyrochosma*, *Cheilanthes*, *Doryopteris*, *Gaga*, *Myriopteris* y *Astrolepis* varió entre 9,64 (2x) a 22,69 pg. (3x). De los resultados obtenidos se infiere que existen diferencias significativas en el valor 2C entre especies de diferentes géneros. En general, se observa una correlación positiva entre el nivel de ploidía y el contenido de ADN en especies cogenéricas. Los datos cromosómicos y los de contenido de ADN obtenidos representan nuevos registros para la subfamilia Cheilanthoideae, siendo esenciales para futuros estudios taxonómicos y evolutivos.

**ANÁLISIS CARIOTÍPICOS EN EL GÉNERO FLAVERIA (ASTERACEAE).** Karyotypic analyses in the genus *Flaveria* (Asteraceae)

Páez V.A.<sup>1</sup>, Andrada A.R.<sup>1</sup>, Sobrero M.T.<sup>2</sup> y Chaila S.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fundación Miguel Lillo. <sup>2</sup>Facultad de Agronomía y Agroindustrias UNSE Santiago del Estero. <sup>3</sup>Facultad de Agronomía y Zootecnia UNT Tucumán.

El género americano *Flaveria* Juss. está representado por dos especies en el noroeste argentino, *F. bidentis* y *F. haumanii*, ambas hierbas nativas anuales. Citogenéticamente, el género presenta número básico  $x=18$ , el complemento cromosómico de *F. bidentis* es  $2n=36$  y no se registró información citogenética para *F. haumanii*. El objetivo fue caracterizar comparativamente ambas especies y establecer sus cariotipos. Se recolectaron aquenios en las localidades del Zanjón y Negra Muerta (Santiago del Estero, Argentina). El material fue sometido a técnicas citogéné-