

EL NUMERO CROMOSOMICO DE  
*PHRODUS MICROPHYLLUS* (SOLANACEAE)

Por LUIS M. BERNARDELLO<sup>1</sup>

*Phrodus* Miers es un género endémico del norte chileno el cual, junto con *Lycium* L. y *Grabowskia* Schlecht., integra la tribu *Lycieae* A. T. Hunz. (Hunziker, 1979)<sup>2</sup>.

El ejemplar analizado de *P. microphyllus* (Miers) Miers proviene de: CHILE: Prov. Coquimbo: unos 2 Km. antes de Rivadavia viniendo de Vicuña, 820 m.s.m., Di Fulvio 713, 18-I-1983. "Arbustito de  $\pm$  50 cm alt., corola blanco-amarillenta. Crece sobre lomas al costado del camino" (CORD). Los preparados se hicieron por aplastamiento de anteras jóvenes fijadas en una mezcla 3:1 de alcohol etílico 95°/ácido acético glacial, habiéndose usado carmín acético como colorante.

El estudio de 14 células arrojó el resultado  $n=12$ , siendo, de

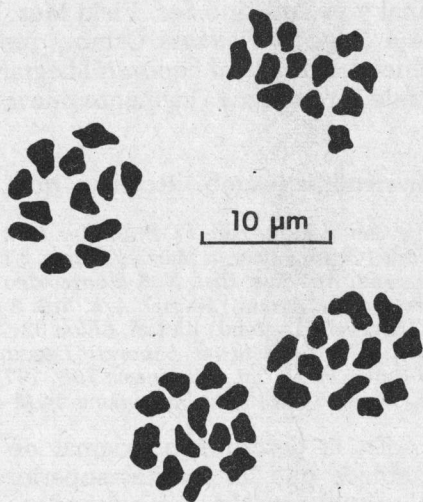


Fig. 1. - *Phrodus microphyllus*. Anafase II,  $n=12$ .

<sup>1</sup> Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV). Agradezco a la Prof. Dra. T. E. Di Fulvio la provisión del material estudiado.

<sup>2</sup> HUNZIKER, A. T. 1979. South American *Solanaceae*: a synoptical survey. In J. C. HAWKES, R. N. LESTER and A. D. SKELDING (eds.), *The Biology and Taxonomy of the Solanaceae*. *Linnean Soc. Symp.* ser. 7: 49-85.

acuerdo a la literatura consultada, el primer recuento para el género. Según lo conocido hasta el presente, en *Lycieae* el número básico es  $x=12$  (Bernardello, 1982; Chiang, 1982; Di Fulvio, 1977; Khyos, 1971; Ratera, 1943)<sup>3</sup> debiendo destacarse que dicha cifra es habitual, por otra parte, en la subfam. *Solanoideae* (Hunziker, *op. cit.*). El resultado obtenido en *Phrodus* confirma pues esta norma, al tiempo que pone de manifiesto la afinidad entre los 3 géneros de *Lycieae*.

<sup>3</sup> BERNARDELLO, L. M. 1982. Estudios en *Lycium* (*Solanaceae*). II. Recuentos cromosómicos en entidades argentinas. *Hickenia* 1 (60): 321-328; CHIANG, F. 1982. Estudios cromosómicos en *Lycium* (*Solanaceae*) de Norteamérica. *Bol. Soc. Bot. México* 43: 9-23; DI FULVIO, T. E. 1977. Recuentos cromosómicos en Angiospermas argentinas. III. *Kurtziana* 10: 69-72; RATERA, E. L. 1943. Número de cromosomas de algunas Solanáceas argentinas. *Revista Fac. Agron. Veterin.* 10 (2): 318-325; KHYOS, D. 1971, in I. L. WIGGINS & D. M. PORTER, *Flora of the Galapagos Islands*: 467. Stanford Univ. Press, California.

## EL CARIOTIPO DE *PLACEA ARZAE* (*AMARYLLIDACEAE*)<sup>1</sup>

Por CARLOS A. NARANJO<sup>2</sup>

### SUMMARY

In the present paper the karyotype of *Placea arzae* Phil. is described. This is a diploid species with  $2n=16$  and its karyotype is composed of  $4m + 6sm + 6st$ . The largest *st* pair possesses a secondary constriction in the short arms with a terminal microsatellite. This is the first report for the genus and the chromosome relationships with allied genera is discussed.

El género *Placea* Miers ex Lindl., perteneciente a la tribu *Amarylleae*, subfamilia *Amarylloideae*, posee 6 especies, nativas de Chile (Traub, 1963). No se han realizado hasta ahora recuentos cromosómicos en este género (Fedorov, 1969; Moore, 1973, 1977; Gold-

<sup>1</sup> Estudio realizado en el Jodrell Laboratory, Royal Botanical Gardens, Kew, U.K.

<sup>2</sup> Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A., 1428 Buenos Aires. Miembro de la Carrera del Investigador (CONICET).