

## RECUENTOS CROMOSOMICOS EN *ALLOPHYLUS* Y *SERJANIA* (*SAPINDACEAE*)<sup>1</sup>

Por MARIA SILVIA FERRUCCI<sup>2</sup>

*Allophylus* es un género cosmopolita, que cuenta con aproximadamente 255 especies (Leenhouts, 1967) distribuidas en regiones tropicales y subtropicales. En la Argentina reconozco 3 especies, siendo *A. edulis* (St. Hil.) Radlk. la mejor representada. Los resultados obtenidos  $2n=28$  y  $2n=14$  II, constituirían el primer registro para el género, como asimismo para la tribu *Thouinieae* Blume em. Radlk. representada en nuestro país por 5 de los 6 géneros que comprende. De los 144 géneros de la familia, sólo han sido estudiados cariológicamente 30 y de éstos sólo 4 tienen  $2n=28$ .

Los recuentos en *Serjania* Mill., *S. tripleuria* Ferrucci,  $2n=24$  y *S. glabrata* H.B.K., 12 II, coinciden con el guarismo que para 11 especies de este género americano registraran anteriormente Guervin (1961), Ferrucci (1981) y Fernández Casas & Fernández Piqueras (1981); *S. erecta* Radlk., con 12 II, ratifica el resultado que, para la misma especie obtuviera recientemente Maglio, Forni-Martins & da Cruz (1984).

### Material estudiado

*Allophylus edulis*. Argentina. Prov. Corrientes, 4 Km E de Curuzú Cuatiá, A° Curuzú Cuatiá, Paso de las Niñas, 12 XI 1981, Schinini *et al.* 21686 (CTES). Dep. San Cosme, Paso de la Patria, Rfo Paraná y A° San Juan, 8 IX 1978, Ferrucci *et al.* 37 (CTES).

*Serjania tripleuria*. Bolivia. Dep. Tarija, Prov. Gran Chaco, 8 Km E de Palos Blancos, 21° 22' S, 63° 52' W, 4 V 1983, Krapovickas y Schinini 39169 (CTES).

*Serjania glabrata*. Paraguay. Dep. Amambay, 20 Km S de Bella Vista, ruta 3, 16 XII 1983, Vanni *et al.* 320 (CTES).

*Serjania erecta*. Paraguay. Dep. Concepción, 6,2 Km N del Rfo Ypané, ruta 3, 14 XII 1983, Vanni *et al.* 240 (CTES).

Los recuentos fueron efectuados en raicillas, a partir de semillas germinadas en el laboratorio, pretratadas con 8-oxiquinoleína y en células madres de polen. El material fue fijado con alcohol absoluto-ácido láctico (5:1), conservado en alcohol 70°, coloreado con Feulgen y aplastado en orceína. Los preparados se hicieron permanentes con Euparal previa congelación.

<sup>1</sup> Agradezco al Ing. Agr. Aveliano Fernández su asesoramiento.

<sup>2</sup> Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), C. Correo 209 (3400) Corrientes. Becaria del CONICET.

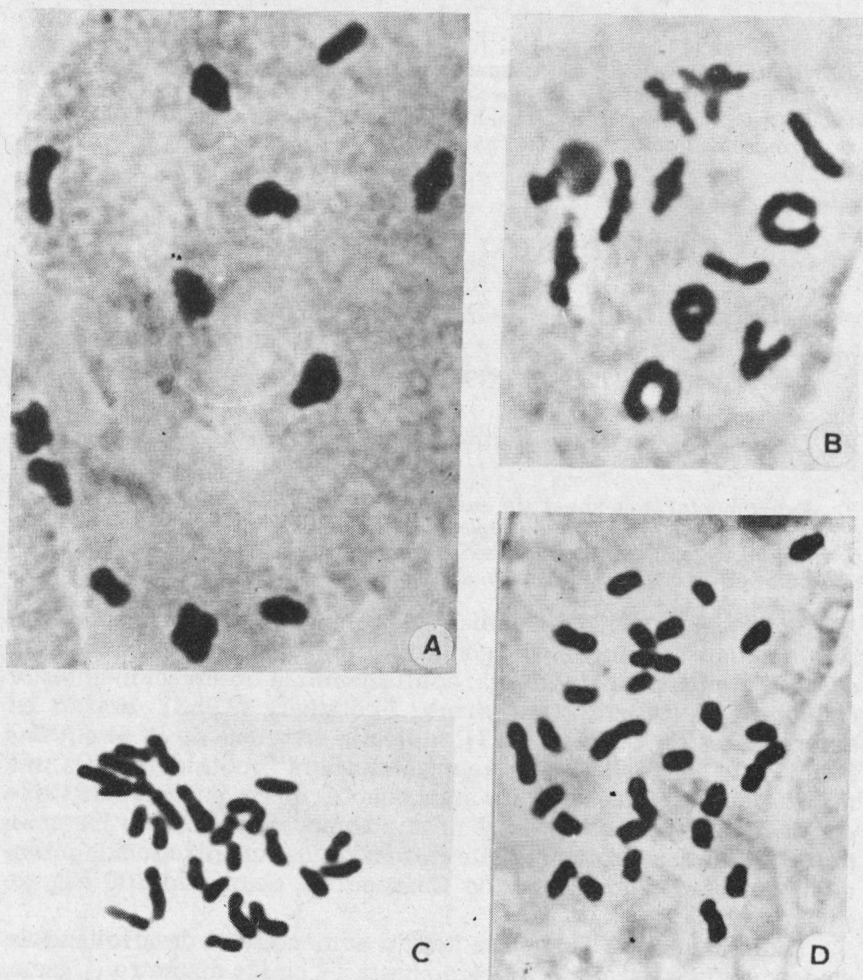


Fig. 1. — A, *Serjania erecta*, MI (12 II); B, *S. glabrata*, diacinesis (12 II); C, *S. tripleuria* (2n= 24); D, *Allophylus edulis* (2n= 28). A, B, C, X 2000; D X 3000.

#### BIBLIOGRAFIA

- FERNANDEZ CASAS, J. & J. FERNANDEZ PIQUERAS: 1981. Estudio cariológico de algunas plantas bolivianas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (1): 149-152, fig. 1-4.
- FERRUCCI, M. S. 1981. Recuentos cromosómicos en Sapindáceas. *Bonplandia* 5 (11): 73-81, lám. 1-3.
- GUERVIN, C. 1961. Contribution a l'étude cyto-taxinomique des Sapindacées et caryologique des Mélianthacées et des Didiéracées. *Rev. Cytol. Biol.*

Vég. 23 (1): 49-86, pl. 1-4.

LEENHOUTS, P. W. 1967. A conspectus of the genus *Allophylus* (Sapindaceae).

The problem of the complex species. *Blumea* 15: 301-358.

MAGLIO, C. A. F. P., E. R. Forni-Martins & N. D. da Cruz. 1984. IOPB Chromosome number reports. *Taxon* 33 (3): 536.

POSIBILIDAD DEL CONTROL BIOLÓGICO  
DE LA ZARZAMORA (*RUBUS SP.*)  
EN EL ARCHIPIELAGO DE JUAN FERNANDEZ, CHILE

Por EDGAR OEHRENS<sup>1</sup> y NORBERTO GARRIDO<sup>2</sup>

SUMMARY

Experimental tests about the susceptibility of *Rubus sp.* of the Juan Fernández Islands to *Phragmidium violaceum* (Schultz) Winter, and the possibility of biological control of this weed is reported. In addition, the possible formation of physiological races in *Ph. violaceum* is discussed.

Skottsberg (1922) no indica la presencia de zarzamora en las islas de Juan Fernández. Del género *Rubus* sólo menciona a *R. geoides* J. E. Smith para Masafuera, confirmando la observación anterior de Johow (1896). Posteriormente Skottsberg (1953), basado en antecedentes de Looser (1927), indica la presencia de *R. ulmifolius* Schott en "Plazuela del Yunque, Masatierra", considerándola una maleza muy peligrosa por los antecedentes de ese entonces de Chile continental. En la *addenda* al mismo tomo, basándose en Guzmán (s/fecha), indica Skottsberg que *R. ulmifolius* fue introducida intencionalmente por don Desiderio Charpentier, ocupando 300 hás. de suelos arables.

Paulatinamente, la maleza ha ido aumentando, desarrollándose en forma gigantesca con tallos de hasta 12 cm de diámetro (Ugarte, comunicación personal), asfixiando en gran parte la vegetación autóctona de este Parque Nacional (Anónimo, 1976).

Dado el buen éxito que ha tenido en el Sur de Chile el control de *R. constrictus* Lef. et M. por *Phragmidium violaceum* (Schultz) Winter (Oehrens y González, 1977), se iniciaron experiencias relativas al estudio de la susceptibilidad de la zarza de Juan Fernández

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue, 8303 Cinco Saltos (RN), Argentina.

<sup>2</sup> Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.