

**NÚMEROS CROMOSÓMICOS DE ESPECIES DE *PASSIFLORA*
(PASSIFLORACEAE)**

NORMA B. DEGINANI & ALEJANDRO ESCOBAR

*Instituto de Botánica Darwinion. Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Argentina.
E-mail: aescobar@darwin.edu.ar*

ABSTRACT: Deginani, N. B. & Escobar, A. 2002. Chromosome number of species of *Passiflora* (Passifloraceae). *Hickenia* 3(36): 143-144.

Chromosome number and observations on meiotic chromosome behaviour of four taxa of *Passiflora* are given. One of them, *P. tenuifila* is the first chromosome record of the species. *Passiflora amethystina*, *P. tenuifila*, and *P. misera* all had 9 bivalents in metaphase I. *Passiflora cincinnata* showed $2n=18$ in mitotic cells from the anthers.

Key words : Passifloraceae, *Passiflora*, Chromosome numbers, Argentina.

RESUMEN: Deginani, N. B. & Escobar, A. 2002. Números cromosómicos de especies de *Passiflora* (Passifloraceae). *Hickenia* 3(36): 143-144.

Se brindan números cromosómicos y observaciones del estado meiótico de cromosomas de cuatro especies de *Passiflora*. Uno de ellos, el de *P. tenuifila*, es el primer recuento para la especie. *Passiflora amethystina*, *P. tenuifila* and *P. misera* tienen 9 bivalentes en metafase I. *Passiflora cincinnata* presentó $2n=18$ en células mitóticas de las anteras.

Palabras clave: Passifloraceae, *Passiflora*, Números cromosómicos, Argentina.

INTRODUCCIÓN

El género *Passiflora* L. con alrededor de 400 especies, habita zonas tropicales y subtropicales de Asia y América. Para nuestro país se han citado 19 especies (Deginani, 2001). Citológicamente, *Passiflora*, como otros géneros de Passifloraceae, ha sido pobremente estudiado. Los recuentos anteriores en especies de *Passiflora* representan sólo el 16,1 % del género (De Melo et al., 2001).

En la presente contribución, se dan a conocer recuentos cromosómicos en las siguientes especies del género coleccionadas en diversos viajes por Argentina: *Passiflora amethystina* Mikan, *P. tenuifila* Killip, *P. cincinnata* Masters y *P. misera* Kunth.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los estudios meióticos se realizaron en microsporocitos y se observaron 4-12 células en cada caso. Los cromosomas estudiados en *P. cincinnata* se observaron en mitosis de células de la pared de la antera. El material estudiado fue fijado en 6: 3: 1 (etanol: cloroformo: ácido acético). Para la tinción se usó hematoxilina acética al 2% (Sáez, 1960; Núñez, 1968). La identificación de los ejemplares fue realizada de acuerdo a Deginani (2001). Los ejemplares de herbario se encuentran depositados en el Instituto de Botánica Darwinion (SI) y su procedencia se detalla en la Tabla 1.

Tabla 1.- Especies diploides de *Passiflora* estudiadas y datos de colección de las mismas.

Especie	Mitosis	Meiosis	Lugar de colección, colectores y número
<i>P. amethystina</i>		9II	ARGENTINA. Misiones. Dpto. <i>Iguazú</i> : Parque Nacional Iguazú, camino a Puerto Canoas, 23/IV/1997, Morrone, Deginani y Múlgura 2033
<i>P. cincinnata</i>	2n =18		ARGENTINA. Jujuy. Dpto. <i>Ledesma</i> : Ruta Nacional 34. Chalicán, 19/III/1998, Morrone, Cialdella, Deginani y Giussani 2751
<i>P. misera</i>		9II	ARGENTINA. Misiones. Dpto. <i>Apóstoles</i> : Ruta Prov. 2, de Azara a Concepción de la Sierra, 21/III/1999, Zuloaga y Morrone 6750
<i>P. tenuifila</i>		9II	ARGENTINA. Misiones. Dpto. <i>Iguazú</i> : Parque Provincial Urugua-í, Ruta Provincial 19, ca. 60 km de Wanda, camino a Deseado. 22/04/1997, Morrone, Deginani y Múlgura 2010

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1 se enumeran los números cromosómicos observados. En el recuento cromosómico, *Passiflora tenuifila* resultó ser diploide con 9 bivalentes, siendo éste el primer recuento cromosómico para la especie. Para *P. cincinnata* (Fig. 1B) y *P. amethystina* (Fig. 1A) se confirman recuentos anteriores realizados por De Melo et al. (2001), respectivamente. Nuestro recuento de *P. misera* no coincide con

recuentos previos (De Melo et al., 2001). Sin embargo, la capacidad de formar bivalentes y el comportamiento meiótico regular del material estudiado por nosotros no sugiere que se trate de un triploide, sino más bien de un diploide con $x=9$. Estos autores encontraron mediante estudios mitóticos dos números cromosómicos $2n=12$ y 36 (diploide y hexaploide respectivamente) y postulan la posibilidad de poliploidía intraespecífica.

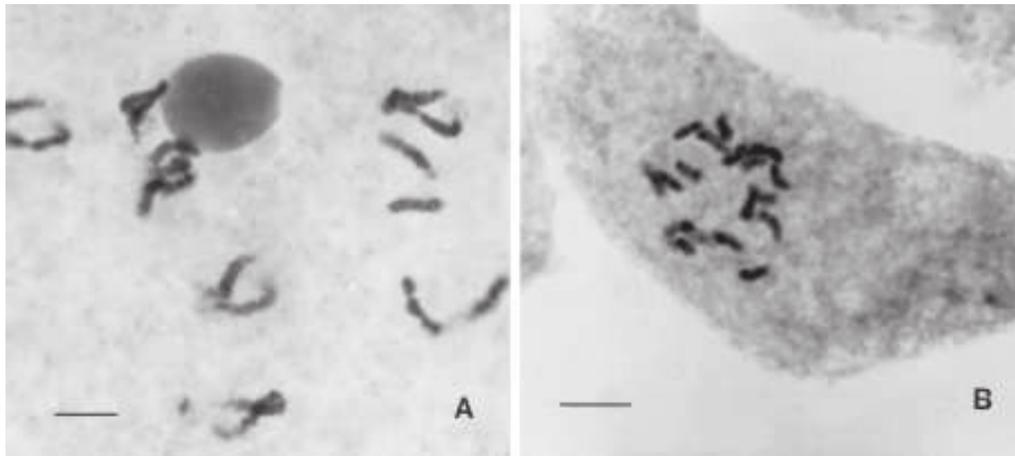


Fig 1.- A: *P. amethystina*, Diacinesis, 9 II. B: *P. cincinnata*, Metafase mitótica, $2n=18$.

BIBLIOGRAFÍA

- Deginani, N. B. 2001. Las especies argentinas del género *Passiflora* (Passifloraceae). *Darwiniana* 39: 43-129.
- De Melo, N. F., Cervi, A. C. & Guerra, M. 2001. Karyology and cytotaxonomy of the genus *Passiflora* L. (Passifloraceae). *Plant. Syst. Evol.* 226: 69-84.
- Núñez, O. 1968. An acetic-hematoxilin squash method for small chromosomes. *Caryologia*. 21: 115-119.
- Sáez, F. A. 1960. El empleo de la hematoxilina acética o propiónica para el estudio de los cromosomas con la técnica de aplastamiento. *Com. Soc. Biol. Montevideo* (mimeografiado).

Original recibido el 8 de noviembre de 2001; aceptado el 15 de abril de 2002.