

Números cromosómicos de cuatro especies cultivadas

por BENNO SCHNACK y ONOFRE FERNANDEZ (*)

Entre las plantas cultivadas en la Escuela de Agronomía de la Universidad Nacional de Cuyo, hay tres cuyos números cromosómicos no se habían registrado; éstas son: *Polygonum baldschuanicum* Regel, *Stizolobium Deeringianum* Bort. y *Stizolobium aff. cinereum* Pip. et Trac. Hemos estudiado citológicamente esas especies y contando los números cromosómicos siguientes: 10 pares de cromosomas para *Polygonum baldschuanicum* (1), contados en diacinesis (Fig. 1, A), y 22 cromosomas somáticos tanto para *Stizolobium Deeringianum* como para *Stizolobium aff. cinereum* (2) (Fig. 1, B y C).

Además hemos hecho el recuento de cromosomas en *Gaillardia pulchella* Foug., especie para la cual Morinaga et al. dan $n = 18$ (citado por Darlington y Janaki Ammal (3) y Schnack (4) $n = 17$). Nuestro recuento confirma este último dato, pues hemos observado 17 pares de cromosomas en metafase I (Fig. 1, D) y 34 cromosomas en células somáticas (extremidades de raicillas) (Fig. 1, E). Darlington y Janaki Ammal (3), si bien registran el dato de Schnack, aceptan como número básico para el género *Gaillardia*

(*) Profesor y alumno, respectivamente, en la Escuela de Agronomía, Universidad Nacional de Cuyo.

(1) El género **Polygonum** posee los números básicos 10, 11 y 17 (Darlington y Janaki Ammal, *loc. cit.*).

(2) El género **Stizolobium** no había sido estudiado citológicamente, pero dentro de la tribu de las Faseoleas a la cual pertenece, el número básico más frecuente es 11 (citado por Burkart, Las Leguminosas Argentinas, 1943). Los dos **Stizolobium** estudiados presentan cierto grado de esterilidad de polen.

(3) Darlington y Janaki Ammal, *Chromosomes Atlas of Cultivated Plants*, London, 1945.

(4) Schnack B., Obtención de poliploides en **Gaillardia pulchella** Foug., por la acción de la colchicina. *Anales del Inst. Fit. Sta. Catalina*. 2: 9-12, 1940 (1942).

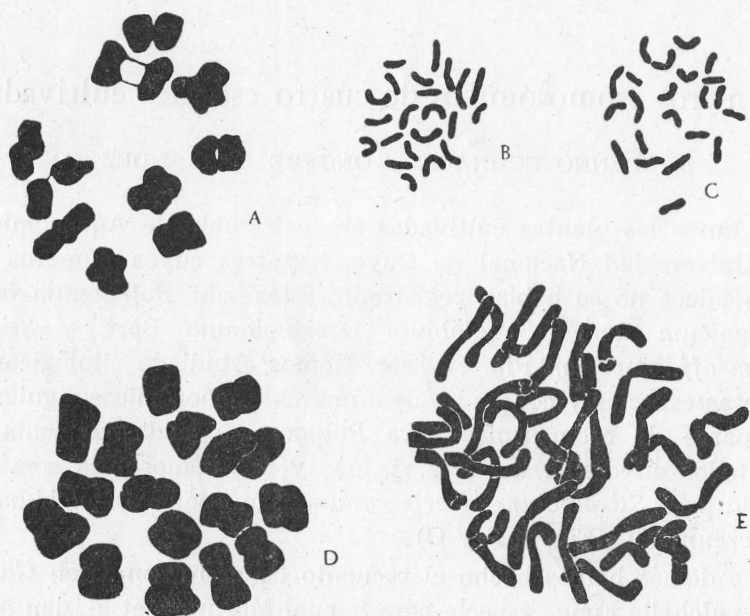


Fig. 1. A) Diacinesis en *Polygonum baldschuanicum* ($n = 10$). B) y C) Metafase mitótica en *Stizolobium Deeringianum* y *S. aff. cinereum*, respectivamente ($2n = 22$). D) y E) Metafase I ($n = 17$) y metafase mitótica ($2n = 34$), respectivamente, en *Gaillardia pulchella*.

dia $x = 9$ — aunque pudo ser también 18— porque Cooper y Mahony dan $2n = 36$ para *Gaillardia aristata*, Atwood $2n = 72$ para la misma especie, y Morinaga et al. $n = 18$ para *Gaillardia pulchella* (citados por Darlington y Janaki Ammal, *loc. cit.*). Si los números señalados para *G. aristata* son exactos nuestros resultados indican que dentro de las especies estudiadas del género *Gaillardia* hay dos números básicos, uno de los cuales es 17.

Para observaciones en células madres de granos de polen se utilizó como colorantes el carmín acético-férrico y para observaciones en extremidades de raicillas, fijador Craff (cromo-acético-formalina) y colorante cristal violeta-lugol.