

Citogenética en *Eryngium coronatum* Hook et Arn.

ARGENTINA

Alberto B. Andrada¹
Alicia Nasif¹
Laura Martínez Pulido¹
Adriana Pastoriza¹
Ana Schugurensky¹
Salvador Chaila¹

Resumen

El género *Eryngium* (Apiaceae) caracterizado por su gran capacidad de reproducción y adaptación está ampliamente difundido tanto en climas cálidos como templados de América y Europa. Por su elevado número de especies resulta problemática la identificación sistemática de las mismas. Una de ellas, *Eryngium coronatum* Hook. et Arn. es una maleza perenne, de perfume característico, que infesta parques, jardines, áreas naturales, campos de pastoreo, cultivos de caña de azúcar, maíz y bordes de caminos. El objetivo del presente trabajo es estudiar las características citogenéticas de esta especie para contribuir a su conocimiento biológico y las posibilidades de difusión en el noroeste argentino. El material utilizado provino de Santiago del Estero (Argentina). Para estudiar los cromosomas mitóticos se emplearon meristemas radicales que se pretrataron en una solución saturada de paradiclorobenceno, fijaron en 3:1 y colorearon con hematoxilina al 2%. Las preparaciones microscópicas de meiosis se realizaron coloreando las anteras de flores jóvenes con hematoxilina al 2%. Para el análisis de viabilidad de granos de polen se coloreó con azul de algodón en lactofenol. Se determinó un número cromosómico de $2n=48$, lo cual indicaría que es una especie hexaploide según el número básico del género $x=8$. Los cromosomas son de tamaño pequeño, oscilando entre 1,6 y 3,4 μ m. La meiosis resultó normal en todos los estadíos. El análisis de viabilidad de polen presentó un 95,49% de granos normales. *Eryngium coronatum* Hook. et Arn. posee variabilidad genética y gran fertilidad lo que sugiere que tiene amplias posibilidades de difusión en la región.

Palabras clave: cromosomas, meiosis, mitosis, difusión.

¹ Facultad de Agronomía y Zootecnia. Universidad Nacional de Tucumán. Av. Roca 1900. 4000. Tucumán. Argentina. Trabajo subsidiado por el Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán (CIUNT).