



## **XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-013 (ID: 635)

**Autor:** Romero, María Florencia

**Título:** Microsporogénesis y microgametogénesis en *Cephalanthus glabratus* (Rubiaceae)

Director:

Palabras clave: *Cephalanthus glabratus*, granos de polen, Rubiaceae, tétradas

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Beca De Otro Organismo Cyt Desarrollados En La Unne

Periodo: 01/04/2015 al 01/04/2020

Lugar de trabajo: Ibone - Inst. De Botánica Del Nordeste

Proyecto: (PICTO 2011-199) Estudios filogenéticos en Rubiaceae, Balanophoeaceae, Hydnoraceae y Poaceae basados en un enfoque multidisciplinario

### **Resumen:**

*Cephalanthus glabratus* (Spreng.) K. Schum. pertenece a la tribu Naucleaeae de la familia Rubiaceae y habita el cono sur de Sudamérica. Ante la falta de estudios embriológicos en la familia, se analizó la microsporogénesis y microgametogénesis con la finalidad de documentar y proporcionar una mejor comprensión de los aspectos reproductivos en *C. glabratus*, especie melífera que se encuentra bien representada en nuestro país.

Se seleccionaron botones florales en diferentes estadios de desarrollo y flores en antesis, que fueron fijados en FAA (formol, alcohol 70° y ác. acético, 5:90:5). Para la confección de preparados permanentes se siguieron técnicas convencionales de microscopía óptica.

La microsporogénesis en *Cephalanthus glabratus* se caracteriza por ser simultánea y las tétradas resultantes son tetraédricas y raramente decusadas; en ambos tipos se conserva la pared de calosa. Durante el proceso de microgametogénesis las micrósporas se separan y quedan libres en los lóculos de la antera. Los granos de polen son liberados del esporangio en estado bicelular y se caracterizan por presentar una papila sobresaliente de intina a nivel del poro, conocida como oncus. La mayoría de los granos de polen se dispersan como móndadas (99,6 %) y una pequeña proporción como tétradas (0,39%). Los resultados obtenidos coinciden con lo registrado para otras especies de la familia y representan un nuevo aporte para los estudios embriológicos en Rubiaceae y para el género *Cephalanthus*.