



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas - 2017

**Orden de Poster** CA-021  
**Identificador** 785 **Versión** 5  
**Area de Beca:** CS. AGROPECUARIAS  
**Título del Trabajo:** Análisis comparativo de la morfología floral, microsporogénesis y microgametogénesis en dos especies de *Linum* L. (Linoideae-Linaceae)

**Autores:**  
- Lattar, Elsa Clorinda  
- Gústín, Paula Andrea  
- Ferrucci, María Silvia

**Email:** paulagustin22@gmail.com **Tél.:** 3644225161 **Período:** 01-03-2016/01-03-2017  
**Tipo de Beca:** PREGRADO **Res.:** 1103/2015 C.S.  
**Proyecto:** 15A002 - Estudios morfo-anatómicos, embriológicos y etnobotánicos en especies americanas de angiospermas.

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Cs. Agrarias  
**Palabras Clave:** *Linum* / Morfología floral / Microesporogénesis / Microgametogénesis

### Resumen:

En la familia Linaceae, *Linum* L. es el género de mayor relevancia tanto en la economía mundial como en el desarrollo social; para nuestro país están citadas 8 especies. El objetivo del presente trabajo fue el análisis comparativo de la estructura floral, la microsporogénesis y microgametogénesis entre *Linum burkartii* Mildner y *L. usitatissimum* L. Se utilizó material conservado en FAA (formol-alcohol-ácido acético) y se llevaron a cabo técnicas estándares para las observaciones con microscopía óptica y microscopía electrónica de barrido, a fin de obtener información acerca de los caracteres florales y reproductivos. Con relación a la morfología floral, ambas especies comparten el tipo de inflorescencia, la simetría floral, el número de piezas y el tipo de antera. Los caracteres que las diferencian están dados por: el color de las flores (amarillas vs. azules), la forma de los sépalos (ovados a romboidales vs. ovados), la presencia de papilas en los márgenes de los sépalos (notables vs. inconspicuas), y el tipo de estigma (contorno circular vs. oblongo). Los caracteres embriológicos analizados comunes a ambas son: el desarrollo de la pared anteral del tipo básico, el proceso de microsporogénesis de tipo simultáneo y la formación de tétradas tetraédricas. La epidermis es uniestratificada, papilosa; el endotecio es uniestratificado con engrosamientos fibrilares en forma de "U"; el tapete es de tipo secretor y los granos de polen son liberados en estadio bicelular. Por otra parte, los caracteres anatómicos que las diferencian son los engrosamientos fibrilares en las paredes del endotecio que en *L. burkartii* comienzan a desarrollarse en el estadio de granos de polen jóvenes, mientras que en *L. usitatissimum* en el estadio de granos de polen maduros; y las células tapetales en *L. burkartii* son uninucleadas mientras que en *L. usitatissimum* son binucleadas. La información obtenida es original y contribuirá a la caracterización de las especies de *Linum* L.

---

Firmas:      Becario      Co-Autor      Co-Autor      Director de Beca      Director de Proyecto