

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ESTRUCTURA FLORAL Y LA EMBRIOLOGÍA EN *LINUM BURKARTII* Y *L. USITATISSIMUM* (LINACEAE-LINOIDEAE)

GUSTÍN, Paula A.¹; FERRUCCI, María S.¹; LATTAR, Elsa C.^{1,2}

Linum L. es el género de mayor relevancia agronómica dentro de la familia Linaceae. En Argentina esta familia está representada por 8 especies. El objetivo del trabajo realizado fue estudiar la morfo-anatomía floral y la embriología en *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 microscopio óptico y microscopio electrónico 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 de la antera del tipo básico, el proceso de microsporogénesis de tipo simultáneo y la formación de tétradas tetraédricas. La epidermis de la antera es uniestratificada, papilosa; el endotecio es uniestratificado con engrosamientos fibrilares en forma de "U"; el tapete es de tipo secretor, los granos de polen son liberados en estadio bicelular y el tipo de gametofito es de tipo Polygonum. 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; las células tapetales en *L. burkartii* son uninucleadas mientras que en *L. usitatissimum* son binucleadas, las antípodas son pequeñas y efímeras en *L. burkartii*, en cambio en *L. usitatissimum* son conspicuas y persistentes. La información obtenida es original y contribuirá a la caracterización de estas especies de *Linum* L.

¹IBONE-UNNE-CONICET; ² Cátedra de Morfología de Plantas Vasculares (FCA-UNNE), Sargento Cabral 2131, Corrientes, e-mail: elsilattar@gmail.com