

La familia Calyceraceae incluye unas 47 especies herbáceas de bajo porte, caulescentes o rosuladas, a veces subleñosas, anuales o perennes, endémicas de Sudamérica austral (Zavala Gallo, 2010, 2011, 2013 y bibliografía allí citada). La mayoría de las especies crecen en ambientes áridos y semiáridos de los Andes y la Patagonia, pocas especies habitan ambientes más húmedos (Chiapella, 1999a y b; Galvão Magenta & Pirani, 2002; Pontiroli, 1963; Zanotti & Pozner, 2008). Alrededor del 90% de las especies de Calyceraceae crecen a lo largo de los Andes de Argentina y Chile (Zanotti & Pozner, 2008). La mayor relevancia de las Calyceraceae reside en su valor teórico como grupo hermano más próximo a las Asteraceae, una de las familias de Angiospermas más diversas y modernas. La filogenia de las Calyceraceae está en pleno desarrollo (Zavala-Gallo, 2013), y sobre estos resultados será posible optimizar un gran número de caracteres estructurales que permitirán comprender el origen de la estructura morfológica general de las Asteraceae (cf. Pozner et al., 2012). Este proyecto de tesis propone el estudio del desarrollo del ovario, el óvulo, las anteras y de las generaciones sexuadas, y su optimización sobre la filogenia de la familia para obtener hipótesis de evolución de la anatomía reproductiva dentro de las Calyceraceae y analizar la reconstrucción de estos caracteres en el ancestro hipotético compartido con las Asteraceae.

Requisitos de los postulantes: “Anatomía Vegetal” o “Embriología Vegetal” cursadas, y promedio general (parcial) de la carrera igual o mayor que 8 (ocho). Con posibilidad de proyección para una beca doctoral de CONICET.

Bibliografía:

- Chiapella, J. 1999a. Calyceraceae. En M. N. Correa (ed.), Flora patagónica, tomo 8, parte 6, pp. 492-517. Colección científica del INTA, Buenos Aires.
- Chiapella, J. 1999b. Calyceraceae. En F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II, Acanthaceae-Euphorbiaceae (Dicotyledoneae), pp. 490-495. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Galvão Magenta, M. A. & J. R. Pirani. 2002. Calyceraceae. En M. G. L. Wanderley, G. J. Shepherd, A. M. Giulietti, T. Sant'Ana Melhem, V. Bittrich & C. Kameyama (eds.), Flora Fanerogamica do Estado de São Paulo, vol. 2, pp. 67-69. FAPESP, Editora HUCITEC, São Paulo.
- Pontiroli, A. 1963. Flora argentina. Calyceraceae. Revista Mus. La Plata (N. S.) 9 (Bot. 4): 175-241.
- Pozner, R., C. Zanotti & L. A. Johnson. 2012. Evolutionary origin of the Asteraceae capitulum: insights from Calyceraceae. Amer. J. Bot. 99 (1): 1-13.
- Zanotti, C. A. & R. E. Pozner. 2008. Calyceraceae. En F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur, vol 2, pp. 1844-1853. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Zavala-Gallo, L., S. Denham & R. Pozner. 2010. Revision of *Nastanthus* (Calyceraceae). Gayana Bot. 67 (2): 158-175.
- Zavala-Gallo, L., S. Denham & R. Pozner. 2011. Two new species of *Boopis* (Calyceraceae) from Argentina. Brittonia 63 (1): 113-117.
- Zavala Gallo, L. M. 2013. Evaluación de los límites genéricos y evolución morfológica de las Calyceraceae sobre la base de un análisis filogenético combinado (molecular-morfológico). Tesis Doctoral. Universidad Nacional de La Plata.

