

## Evolución de la anatomía vegetativa en los “claveles del aire” del subgénero *Diaphoranthema*

*Tillandsia* L. es el género más numeroso y diverso de la familia Bromeliaceae, que reúne unas 540 especies de los conocidos “claveles del aire” (Smith & Downs, 1977; Smith & Till, 1998). Entre éstos, un pequeño grupo de unas 30 especies de claveles del aire de porte pequeño a diminuto se agrupan dentro del subgénero *Diaphoranthema* (Benzing, 2000; Till, 1989a,b; 1991a; 1992a,b), cuyo centro de diversidad se encuentra en el centro y noroeste de Argentina. *Tillandsia* subgen. *Diaphoranthema* es un buen modelo para el estudio de la evolución por cambios heterocronicos (Till, 1992b; Donadío, 2013). Estudios filogenéticos recientes, sobre la base de caracteres moleculares y morfológicos (Donadío, 2013), han revelado que las sinapomorfías de los grandes subclados de este subgénero están constituidas por caracteres morfológicos vegetativos externos. Este proyecto de tesis de licenciatura propone que la anatomía foliar y caulinar también forma parte de las sinapomorfías de los grandes subclados de *Diaphoranthema*. Para lo cual realizaremos un estudio anatómico vegetativo de al menos 10 especies representativas y una optimización de caracteres sobre una filogenia molecular.

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

### Bibliografía

- Benzing D. H. 2000. Bromeliaceae: Profile of an Adaptive Radiation. Cambridge University Press, Cambridge, U.K. 690 p.
- Donadío, S. 2013. Filogenia de *Tillandsia* subgen. *Diaphoranthema* y evolución de la autogamia y la poliembrionía. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Smith, L. B. & R. J. Downs. 1977. Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Flora Neotropica* 14 (2): 663 o 665-1068. Hafner Press, New York.
- Smith, L. B. & W. Till. 1998. Bromeliaceae. En *The Families and Genera of Vascular Plants. Volume IV: Flowering Plants, Monocotyledons: Alismatanae and Commelinanae (except Gramineae)*. Kubitzki K. et al. Eds. pp. 74-99.
- Till, W. 1989a. Die Untergattung *Diaphoranthema* (Beer) C. Koch von *Tillandsia* Linnaeus. 1, *Das Tillandsia capillaris* Aggregat. *Die Bromelie* 2/89: 31-34.
- Till, W. 1989b. Die Untergattung *Diaphoranthema* (Beer) C. Koch von *Tillandsia* Linnaeus. 2, *Das Tillandsia loliacea* Aggregat. *Die Bromelie* 3/89: 55-59.
- Till, W. 1991a. Die Untergattung *Diaphoranthema* von *Tillandsia* Linnaeus. 3, Teil: *Das Tillandsia rectangula* Aggregat. *Die Bromelie* 1/92: 15-19.
- Till, W. 1992a. Die Untergattung *Diaphoranthema* von *Tillandsia*. 4, Teil: *Das Tillandsia recurvata* Aggregat. *Die Bromelie* 1/92: 15-20.
- Till, W. 1992b. Systematics and evolution of the tropical-subtropical *Tillandsia* subgenus *Diaphoranthema* (Bromeliaceae). *Selbyana* 13: 88-94.

