





## III Reunión Argentina de Biología Evolutiva

### Sede

Ciudad Universitaria, Pabellón 2  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
-UBA-  
5 al 7 de agosto del 2019

## **Divergencia mediada por polinizadores en poblaciones de *Salvia stachydifolia*: primeras evidencias**

Izquierdo JI, Sazatornil FD, Costas SM, Benitez-Vieyra S

Laboratorio de Ecología Evolutiva y Biología Floral – Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET – Universidad Nacional de Córdoba)

Diferencias locales en la abundancia y efectividad de diferentes polinizadores pueden generar divergencia en rasgos florales de una especie de planta mediante procesos de adaptación local. Estas diferencias, eventualmente, podrían generar aislamiento reproductivo y especiación incipiente. La gran diversidad de formas y tamaños florales de *Salvia stachydifolia* Benth. (Lamiaceae), una especie de los pastizales de neblina de las Yungas, nos llevó a preguntarnos si estos procesos son responsables de las diferencias entre poblaciones. Para ello, estudiamos cinco poblaciones naturales de *S. stachydifolia* distribuidas en las provincias de Catamarca, Tucumán y Salta. En cada población caracterizamos la variabilidad en rasgos florales, utilizando técnicas de morfometría geométrica, volumen y concentración de néctar y en el ensamble de polinizadores. *Salvia stachydifolia* presenta poblaciones visitadas exclusivamente por colibríes (Pozo de Piedra-Catamarca), por abejas (Minas Capillitas–Catamarca, Altos de Medina-Tucumán) o por ambos gremios de polinizadores (Tafí del Valle–Tucumán, Cuesta del Obispo-Salta). Los principales polinizadores fueron *Heliomaster furcifer* (Picaflor de Barbijo), *Sappho sparganura* (Picaflor Cometa), y cinco especies de abejas (Apidae): tres especies del género *Bombus* (*B. opifex*, *B. tucumanus* y *B. atratus*), una especie del género *Tygater* sp. y *Anthophora paranensis*. Encontramos diferencias entre poblaciones en la concentración y volumen de néctar y en la forma de la corola, relacionadas a los visitantes más frecuentes en cada población. Con los datos obtenidos se calcularon matrices de distancias fenotípicas, ecológicas (debida a diferentes ensambles de polinizadores) y geográficas entre las poblaciones y luego analizamos las correlaciones entre dichas matrices. Las distancias fenotípica y ecológica se encuentran positivamente correlacionadas, mientras que la correlación con la distancia geográfica es menor. Esto sugiere adaptación local de cada población de *S. stachydifolia* a sus visitantes más frecuentes.