

PoIAr 2019

LIBRO DE RESÚMENES
de la

PRIMERA REUNIÓN DE LA RED DE
INVESTIGADORES EN BIOLOGÍA DE LA
POLINIZACIÓN DE ARGENTINA



© Marina Strelin

Universidad de Buenos Aires

Facultad de Agronomía

Ciudad Autónoma de Bs. As.

30/9 a 2/10 de 2019

Variación en el fenotipo floral de *Cestrum parqui* ¿Son los polinizadores impulsores de la diferenciación intraespecífica?

Adrian Giaquinta, Maria Florencia Soterias, Andrea Arístides Cocucci

Laboratorio de Ecología Evolutiva y Biología Floral, IMBIV, CONICET, Universidad Nacional de Córdoba

Los polinizadores son considerados los principales responsables de la gran diversidad de caracteres florales en angiospermas. El ensamble de polinizadores que interactúan con una planta puede variar geográficamente y, por lo tanto, ejercer selección diferencial en las distintas poblaciones de una especie a lo largo de su rango de distribución. Sin embargo, esta variación también podría ser el resultado de la deriva genética o la plasticidad fenotípica, alternativamente a la presión selectiva de los polinizadores. Teniendo en cuenta que la especiación puede definirse como la evolución del aislamiento reproductivo de poblaciones que inicialmente se entrecruzan, los polinizadores podrían promover la diferenciación fenotípica en eventos de especiación. *Cestrum parqui* L'Herit. (Solanaceae) es un arbusto que presenta una amplia variación en el fenotipo floral y en el que se ha registrado polinización por esfíngidos en algunas poblaciones y por colibríes en otras. La posible divergencia en ecotipos de polinización en este complejo podría representar una versión microevolutiva de especiación. El objetivo de este proyecto es evaluar la influencia relativa de la acción selectiva de polinizadores y de la plasticidad fenotípica en la diferenciación de dos ecotipos florales de *Cestrum parqui*. Se plantea como hipótesis que la variación intraespecífica en el fenotipo floral de *Cestrum parqui* es el resultado de selección mediada por ensambles de polinizadores localmente variantes y no producto de la expresión plástica en distintos fenotipos bajo diferentes condiciones ambientales. Para poner a prueba esta hipótesis, por un lado, se estimará la selección fenotípica sobre caracteres florales atribuibles al ajuste con polinizadores en cada ecotipo de *C. parqui* y se determinará si existen diferencias de efectividad y precisión entre polinizadores diurnos y nocturnos en cada ecotipo. Por otro lado, bajo condiciones de invernadero se realizará un experimento de jardín común con esquejes de los ecotipos para evaluar en qué medida la divergencia de los caracteres es ambiental. Por último, se realizarán entrecruzamientos manuales a fin de evaluar si existe aislamiento reproductivo entre ecotipos.