

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

Mosaico geográfico de selección fenotípica sobre la longitud floral en relación a la longitud de la probóscide de los esfíngidos polinizadores y a las variables abióticas

Soteras Florencia, Rubini Pisano Malén Aluhe, Bariles Julieta Belén, Moré Marcela, Cocucci Andrea Arístides

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

El contexto biótico y abiótico de las comunidades afecta la intensidad de las interacciones interespecíficas y en consecuencia modula los patrones de selección fenotípica sobre los caracteres que median la interacción. En este estudio evaluamos la variación geográfica de los caracteres de ajuste recíproco entre las flores tipo cepillo de *Caesalpinia gilliesii* (longitud de estambres y estilo) y la longitud de la probóscide del gremio de esfíngidos polinizadores, así como su relación con las variables ambientales. En siete poblaciones representativas del área de distribución de *C. gilliesii* estimamos la selección fenotípica sobre dichos caracteres florales a través del éxito reproductivo femenino. Observamos relaciones congruentes en plantas y polinizadores entre la longitud de los caracteres de interacción recíproca planta-polinizador y las variables ambientales (i.e. positiva con la latitud y negativa con la elevación). La selección fenotípica sobre las piezas florales estuvo influenciada por la longitud de la probóscide y por las condiciones ambientales. La longitud media de la probóscide del gremio de esfíngidos fue significativamente menor a la registrada previamente para la misma área de estudio, lo cual probablemente haya desplazado hacia abajo el óptimo adaptativo de la longitud floral. De esta manera, observamos dos posibles puntos fríos de coevolución donde se registró selección direccional negativa sobre el largo del estilo. En este estudio evidenciamos por primera vez que la variación geográfica de las presiones selectivas sobre las flores está asociada tanto con la variación de los caracteres de los polinizadores que median la interacción con las flores como con las condiciones abióticas. Además se evidenció que probablemente cambios ambientales recientes hayan desplazado la longitud floral óptima y con ello los regímenes de selección contemporáneos.