

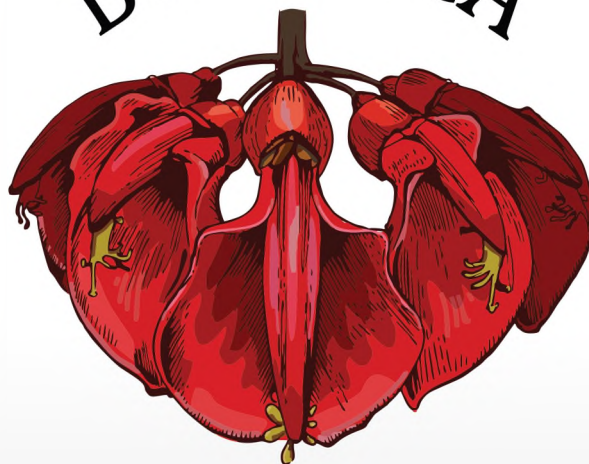
SEPTIEMBRE 2021

Suplemento

VOLUMEN 56

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA

XXXVIII
JORNADAS ARGENTINAS DE
BOTÁNICA



"Aunando saberes"

Oro Verde, 6-8 de Septiembre de 2021

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina

TERCER SIMPOSIO DE MORFOLOGÍA EVOLUTIVA

ANTERAS, ESTIGMAS Y POLINIZADORES DE DOS ESPECIES DE *STIGMAPHYLLON* (MALPIGHIACEAE): UN ENFOQUE EVOLUTIVO. Anthers, stigmas and pollinators of two species of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae): an evolutionary approach

floral de las anteras y estigmas, influyen en el éxito reproductivo de las especies focales. Se discuten los resultados en relación a las consecuencias reproductivas, genéticas y evolutivas.

Avalos, A.A.^{1,2}, Torretta, J.P.^{2,3}, Marrero, H.J.^{2,4}, Lattar, E.C.^{1,5}, Ferrucci, M.S.^{1,2}

¹Instituto de Botánica del Nordeste, IBONE-UNNE-CONICET, Corrientes, Argentina. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina. ³Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Cátedra de Botánica General, Buenos Aires, Argentina. ⁴Centro de Recursos Naturales Renovables de las Zonas Semiáridas, CONICET, Bahía Blanca, Argentina. ⁵Cátedra de Morfología de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Agrarias, FCA-UNNE, Corrientes, Argentina.
adanaibertoavalos@gmail.com

La mayoría de las Malpighiaceae Neotropicales exhibe caracteres conservados en el cáliz y la corola debido a su estable sistema de polinización por abejas colectoras de aceites. Sin embargo, los ciclos fértiles presentan variaciones considerables y nunca se analizó si éstas influyen en el éxito reproductivo. Con ese objetivo, examinamos la posición, morfoanatomía y funcionamiento de las anteras y estigmas en *S. bonariense* y *S. jatrophifolium* en relación a sus polinizadores. Seleccionamos poblaciones naturales, colectamos flores en distintos estadios y medimos el éxito reproductivo por medio de experimentos manipulativos. Además, censamos, capturamos y medimos los polinizadores de ambas especies en cada población estudiada. Como resultado las especies exhibieron estambres heteromórficos, con distintos tamaños de anteras y glándulas conectivas, sugiriendo una división de labores dentro del androceo. La disposición de los estigmas resultó en un triángulo invertido (vista frontal) cuyo tamaño varió entre las especies. La eficiencia de polinización de las distintas abejas colectoras de aceite fue variable dependiendo del tamaño corporal, debido a las frecuencias de visitas y al contacto con los estigmas. Nuestros resultados indican que el tamaño de los polinizadores y la posición intra-