

y presentan dos tipos de estambres. Se marcaron las flores por estado y por su posición en la inflorescencia, en flores tapadas con bolsa de voile y flores libres. En el laboratorio se diseccionaron las flores y se extrajeron las anteras, las mismas se maceraron y se realizó el recuento de granos de polen con un hemocitómetro. Se encontraron diferencias significativas en la disponibilidad de polen, entre los dos ciclos de anteras, a lo largo de la inflorescencia y el día de antesis, siendo mayor en las flores ubicadas en posición media en la inflorescencia y en el primer y segundo día. Las recompensas florales varían en cantidad a lo largo de la inflorescencia, y estarían relacionadas con las fases por las que atraviesan las flores en su antesis.

CARACTERÍSTICAS FLORALES Y SU RELACIÓN CON LAS RECOMPENSAS OFRECIDAS POR 17 ESPECIES DE LEGUMINOSAS NATIVAS DEL VALLE DE LERMA-SALTA. Floral characteristics and their relation with rewards offered by 17 species of native Legumes of the Lerma Valley- Salta

Alemán, M.M., Yáñez, C.N., Torcivia, D.A., Lajad, R., Minola, F.I., Arias Salinas, A.F. y Ducci, A.

Cátedra de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta

La subfamilia Papilionoideae presenta especies que ofrecen a los polinizadores, polen y/o néctar, protegidos dentro de la quilla de la flor. Se ha sugerido que las recompensas florales estarían asociadas al tamaño y la complejidad de las flores. Para poner a prueba esta hipótesis se describieron las características cuantitativas y cualitativas de las piezas florales y se cuantificaron las recompensas ofrecidas de 17 especies de Leguminosas. El néctar se extrajo de 20 flores embolsadas, se calculó el

volumen de néctar, la concentración y cantidad de glucosa. El polen ofrecido se midió con un hemocitómetro, a partir de 10 pimpollos de cada especie elegidos al azar. Las recompensas ofrecidas en la mayoría de las especies estudiadas fueron el néctar y el polen, excepto dos especies que solo ofrecieron polen. El volumen de néctar y el número de granos de polen puede variar entre las especies del mismo género y tendría relación con el tamaño de la flor. Las especies con flores complejas produjeron más néctar que otras flores de arquitectura más simple, mientras que el número de granos de polen ofrecidos estaría más relacionado con el tamaño de las anteras que con otras características.

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE *PASSIFLORA MORIFOLIA* MAST. (PASSIFLORACEAE). Reproductive biology of *Passiflora morifolia* Mast. (Passifloraceae)

Amela García, M.T.^{1,2} y Sirolli, H.^{3,4,5}

¹ Biología Reproductiva en Plantas Vasculares, DBBE, FCEyN, UBA. ² Instituto de Micología y Botánica, CONICET-UBA. ³ Grupo de Investigación en Ecología de Humedales, DEGE, FCEyN, UBA. ⁴ Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires, CONICET-UBA. ⁵ Reserva Ecológica Costanera Sur (RECS)

La liana *P. morifolia* colonizó la RECS (C.A.B.A.) recientemente. Para estudiar su biología floral (hasta ahora desconocida) así como su capacidad de reproducción en este sitio, entre febrero de 2015 y mayo de 2017 registramos su fenología, características florales y visitantes, y realizamos polinizaciones controladas. Los ejemplares estudiados crecían en la confluencia de dos ambientes: uno dominado por especies leñosas y otro por especies herbáceas. Las floraciones ocurrieron entre enero y mayo. Las flores abren por la mañana y cierran al atardecer, sus piezas experimentan los movimientos

típicos del género. La concentración del néctar fue $32 \% \pm 4$ ($n=14$) de azúcares totales. Los radii y opérculo emiten aroma. El centro púrpura (acceso a la recompensa) formado por el androginóforo, radii, opérculo y limen contrasta con el perianto blanco-verdoso. La melitofilia coincide con las visitas de *Bombus atratus* (Hymenoptera, Apidae) durante 3/10 días de observación. Obtuvimos 47, 50 y 12 % de frutos y 65, 96 y 16 % de semillas por polinización libre, autopolinización inducida y espontánea, respectivamente. La fructificación por autopolinización inducida denota autocompatibilidad. La mayor producción de semillas por autogamia inducida versus el control sugiere limitación de polen. A pesar de la escasa frecuencia de polinizadores, el éxito reproductivo y la creciente cantidad de ejemplares desde que se detectó el primero en la RECS evidencian un establecimiento exitoso de esta especie en este sitio.

MORFOLOGIA FLORAL Y SISTEMA REPRODUCTIVO EN *LOXOPTERYGIUM GRISEBACHII* (ANACARDIACEAE). Floral morphology and reproductive system in *Loxopterygium grisebachii* (Anacardiaceae)

Aquino, V.H., Zapater, M.A. y Del Castillo, E.M.

Facultad de Ciencias Naturales-UNAS

Loxopterygium grisebachii es un árbol nativo de Salta en Selva pedemontana y Chaco serrano. Se estudió una población del dique Cabra Corral en Cnel. Moldes, con el objetivo de describir sus flores, analizar su biología reproductiva y el éxito reproductivo. La descripción floral detallada se realizó con microscopía electrónica de barrido. El sistema reproductivo se evaluó sobre 10 individuos seleccionados como probables pies pistilados y estaminados, a través de dos tratamientos: Autopolinización Automática (APA) con

inflorescencias embolsadas y Polinización Libre (PL), inflorescencias sin embolsar. Se evaluó el éxito reproductivo (ER) mediante la proporción frutos/flores. La floración se produce entre mediados de diciembre e inicio de enero, y los frutos maduros se encuentran en la primera mitad de abril. Las inflorescencias son panículas racimosas de forma piramidal con fascículos que desarrollan 2-3 largos braquiblastos. Los individuos resultaron ser dioicos, andromonoicos y ginomonoicos en proporciones similares. Las flores pistiladas presentan una membrana estigmática gruesa y nectario. La formación de frutos por APA en los individuos ginomonoicos y el éxito reproductivo obtenido en PL en los individuos muestreados es muy bajo (aprox. 2 %) y bajo (aprox. 30%) respectivamente. Estos valores se adjudican a que la población estudiada coloniza sitios de pobre calidad con individuos de bajo desarrollo e inflorescencias reducidas. Se realizarán nuevos estudios en poblaciones instaladas en sitios de mejor calidad.

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE *STIGMAPHYLLON BONARIENSE* (HOOK. & ARN.) C. E. ANDERSON (MALPIGHIACEAE) EN ARGENTINA. Reproductive biology of *Stigmaphyllon bonariense* (Hook. & Arn.) C. E. Anderson (Malpighiaceae) in Argentina.

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

¹ IBONE-UNNE-CONICET. ² Cátedra de Morfología de Plantas Vasculares, FCA-UNNE. ³ Cátedra de Botánica General (FAUBA). ⁴ CONICET

Stigmaphyllon bonariense es una enredadera leñosa que se distribuye desde el sur de Brasil hasta la Mesopotamia Argentina. Presenta flores perfectas, zigomorfas y aceites florales como recompensa a los polinizadores. Con el objetivo de estudiar la biología reproductiva, se analizaron los siguientes aspectos: