

SEPTIEMBRE 2019

Suplemento

VOLUMEN 54

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA

XXXVII JORNADAS ARGENTINAS de
BOTÁNICA

Tucumán, 9-13 septiembre 2019



ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina

ecológicos y genéticos mediados por las interacciones bióticas y el impacto antrópico.

SISTEMA REPRODUCTIVO DE *VASSOBIA BREVIFLORA* (SOLANACEAE) EN AGUAS CHIQUITAS, TUCUMÁN.
Reproductive system of *Vassobia breviflora* (Solanaceae) in Aguas Chiquitas, Tucumán

Cisneros, C.^{1,2}, Valoy M.¹, Bernacki F.², Varela O.^{1,3} y Ordano M.^{1,4}

¹Fundación Miguel Lillo, Tucumán, ²UNT, Tucumán, ³UNDeC, La Rioja, ⁴CONICET, Tucumán

Vassobia breviflora (Sendtn.) Hunz. es un arbusto o árbol pequeño, nativo de Sudamérica, distribuido en Brasil, Paraguay, Bolivia, Argentina. Aunque es una especie común de ambientes secundarios de ecotonos (Chaco-Yungas, Chaco-Campos), su sistema reproductivo es poco conocido. El objetivo de este trabajo es describir el sistema reproductivo de *V. breviflora*, a partir de observaciones y experimentos de campo realizados en la Reserva Natural de Aguas Chiquitas, Tucumán, Argentina. *V. breviflora* es polinizada por insectos. El sistema reproductivo fue determinado mediante experimentos de polinización controlada, consistentes de seis tratamientos con flores embolsadas (autogamia espontánea (aee), autogamia manual (ame), geitonogamia manual, xenogamia manual, emasculación, emasculación con xenogamia manual (exme)) y tres tratamientos con flores libres (polinización espontánea, emasculación, suplementación manual). Cada tratamiento fue aplicado a 23 flores por planta (mediana). El éxito promedio de polinización fue mayor en los tratamientos de entrecruzamiento (cercano a 1) mientras que en los de autogamia y geitonogamia varió entre 0.57 y 0.75. El índice de autogamia (éxito de ame / éxito de aee) fue 0.98, y el índice de autocompatibilidad (promedio de ame / promedio de exme) fue 0.81. La producción de semillas varió significativamente entre tratamientos (rango de promedios =

13-29 semillas por fruto). La suplementación manual de flores libres produjo menos semillas que lo esperado. *Vassobia breviflora* es autocompatible y probablemente apomíctica. Sin embargo, la producción de semillas es mayor como producto del entrecruzamiento. En conjunto los resultados muestran que el sistema reproductivo es autocompatible en el límite del apareamiento mixto.

CITOGÉNÉTICA, MODO DE REPRODUCCIÓN Y FERTILIDAD DE *PASPALUM POLYPHYLLUM* NEES EX TRIN. NEOHEXAPLOIDE. Cytogenetics, reproductive way and fertility of neohexaploid *Paspalum polyphyllum* Nees ex Trin.

Eckers F.¹, Daviña J.R.¹, Martínez E.J.² y Honfi A.I.¹

¹Programa de Estudios Florísticos y Genética Vegetal. Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM) nodo Posadas, FCEQyN., Posadas, Misiones. ²Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE), Corrientes

La citogenética, el modo de reproducción y la fertilidad de una especie son conocimientos fundamentales e indispensables para comprender su sistema genético. *Paspalum polyphyllum*, especie perteneciente al grupo Ceresia, es poco conocida citogenética y reproductivamente. Solo se conocen tetraploides ($2n=4x=40$) con apomixis apospórica facultativa. Una colección de Misiones, Argentina (Honfi1686, MNES) presentó $2n=6x=60$ cromosomas, primer registro hexaploide para la especie. Se analizó la microsporogénesis por tinción convencional, la viabilidad del polen con carmín-glicerina, la megagametogénesis mediante cortes seriados y tinción Safranina-FastGreen, y la fertilidad mediante producción de semillas. La meiosis masculina concluye con la formación de una tétrade de microsporas. Los cromosomas se aparean y forman principalmente bivalentes, cuadrivalentes, hexavalentes y ocasionales trivalentes en diacinesis y metafase I. La viabilidad del polen fue de 56,8%. El 65% de