

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

química y de la aplicación de giberelina. Se calculó el porcentaje de semillas germinadas sobre la proporción de viables, la proporción de semillas muertas y dormidas. En poscosecha, las semillas mostraron nula o muy baja germinación sin tratamiento. En ambos momentos, la escarificación alivió la dormición, pero también aumentó la proporción de semillas muertas, mientras que la aplicación de giberelina no alivió la dormición. El pretratamiento combinado de escarificación y giberelina sólo aumentó la proporción de semillas muertas sin aliviar la dormición. En poscosecha las semillas cosechadas en 2019, mostraron mayor proporción de semillas germinadas. Las semillas del 2020 germinaron en mayor proporción postalmacenamiento, con y sin pretratamiento. La escarificación y un año de almacenamiento seco son factores que modifican parcialmente la dormición de las semillas ovoides.

FERTILIDAD EN PLANTAS APOMÍCTICAS FACULTATIVAS DE *CENCHRUS CILIARIS* L. Fertility in *Cenchrus ciliaris* L. facultative apomictic plants

Sánchez, M.¹, Bruno, C.^{3,4}, Grunberg, K.^{1,2}, Griffo, S.^{1,2}

¹Unidad de Estudios Agropecuarios (UDEA). Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Córdoba, Argentina. ²INTA. Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV). UDEA, INTA – CONICET. Córdoba, Argentina. ³Estadística y Biometría. Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA), Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Córdoba, Argentina. ⁴Grupo de Estadística Asociado. Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFyMA), INTACONICET, FCA – UNC. Córdoba, Argentina. sanchez.miguel@inta.gob.ar

Cenchrus ciliaris L. es una especie forrajera alote-traploide segmental, perenne de crecimiento primavera-estival. Se reproduce por apomixis apospórica y pseudogamia. Plantas sexuales son raras y escasas. Plantas apomícticas facultativas con elevada autoincompatibilidad constituyen una alternativa como parentales maternos en hibridaciones. El objetivo de este trabajo fue comparar la fertilidad (basada en la producción de cariopse) bajo autopolinización (AP) y polinización abierta (PA) de cuatro apomícticas facultativas (AF): Sx, 32/9, S1P10 y 191, en tres momentos de floración: inicio (IF), plena (PF) y final (FF), durante tres años. Se ajustó un modelo lineal generalizado mixto para una familia binomial con función de enlace logit sobre el porcentaje de fertilidad utilizando covariables bioclimáticas desde diez días antes del inicio del tra-

tamiento (AP o PA) hasta cosecha de panoja. Las AF se diferenciaron significativamente según el método de polinización y momento de floración, ambos afectados por las covariables bioclimáticas consideradas y el período de tratamiento. Las AF fueron más fértiles en PA (44-84%) que en AP, aunque bajo este último produjeron suficientes cariopse (8-27%) para asegurar la pseudogamia. Las AF Sx y 32/9 dieron los mayores valores de fertilidad con PA en IF y PF, en momentos de mayor acumulación de valores de tiempo térmico, radiación, precipitaciones, fotoperíodo y período de tratamiento y resultan promisorias como fuentes maternas en hibridaciones en *C. ciliaris* L.

OFERTA FLORAL Y FUNCIÓN REPRODUCTIVA DE LOS MORFOS FLORALES DE LA PEPERINA, *MINTHOSTACHYS VERTICILLATA* (GRISEB.) EPLING (LAMIACEAE). Floral offer and reproductive function of Peperina flower morphs, *Minthostachys verticillata* (Lamiaceae)

Sago Herrador, E.¹, Roldan, J.², Ashworth, L.²

¹Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC). ²Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC). emilia.sagoh@mi.unc.edu.ar

La “Peperina” es un arbusto ginodioico (plantas con flores femeninas y plantas con flores hermafroditas), medicinal, endémico de Argentina, y con problemas de conservación. El morfo femenino (F) y el hermafrodita (H) difieren en aspectos reproductivos y podrían hacer diferentes aportes al pool poblacional de semillas. Se sabe que el morfo H es menos eficiente que el F en la producción de semillas por flor, sin embargo, si el morfo H produjera mayor cantidad de flores totales por planta, la menor eficiencia podría compensarse con una mayor producción total de semillas por planta. Objetivo: evaluar si la oferta floral y la producción de semillas por planta difieren entre los morfos de la Peperina. El estudio se realizó en la localidad Agua de Oro (Córdoba) durante marzo de 2020. Para la oferta floral, se contabilizó el número total de flores, cálices y frutos en dos ramas y el número total de ramas por planta (N= 10 individuos por morfo); la producción de semillas se contabilizó en 20 frutos por planta (N= 10 por morfo) y se extrapolaron los datos a toda la planta. La oferta floral promedio no difirió significativamente entre morfos (promedio de 50 mil flores por planta), pero la producción