



INVESTIGACIÓN ACADÉMICA
CS. NATURALES

» Alejandro Presotto
Coordinador

3° Reunión argentina de biología de semillas

Bahía Blanca, 6 al 8 de noviembre de 2023



EDIUNS

3° Reunión argentina de biología de semillas / Alejandro Presotto... [et al.]; coordinación general de Alejandro Presotto. -1ª ed - Bahía Blanca : Editorial de la Universidad Nacional del Sur. Ediuns, 2024.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-655-344-5

1. Biología. 2. Semillas. I. Presotto, Alejandro, coord.
CDD 575.68

Editorial de la Universidad Nacional del Sur

Santiago del Estero 639 – B8000HZK – Bahía Blanca – Tel.: 54-0291-4595173
www.ediuns.com.ar | ediuns@uns.edu.ar

Staff

Directora: Rebeca Canclini
Coordinación editorial: Alejandro Banegas
Administración y venta: Sandra Reeb
Corrección: Erica Salthú
Diseño: Fabián Luzi
Imprenta: Mario Díaz



Imagen de tapa: Frutos de *Melica argyrea*. María Cecilia Scarfó

Diagramación interior y tapa: Fabián Luzi

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial-Sin Derivadas. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>



Bahía Blanca, Argentina, marzo de 2024.

© 2024 Ediuns

Comité Organizador

Dr. Alejandro Presotto. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca
Dra. Soledad Ureta. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca
Mg. Sandra Baioni. Dpto. Agronomía-UNS, Bahía Blanca
Dr. Román Boris Vercellino. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca
Dr. Alejandro Loydi. Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca
Dra. Mercedes Longas. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca
Dra. Selva Cuppari. Dpto. Agronomía-UNS, Bahía Blanca
Dr. Claudio Pandolfo. Dpto. Agronomía-UNS, Bahía Blanca
Dra. Ivana Fernández Moroni. Dpto. Agronomía-UNS, Bahía Blanca
Dr. Guillermo Chantre. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca
Dr. Juan Pablo Renzi. Dpto. Agronomía-UNS, EEA INTA Hilario Ascasubi, Bahía Blanca

Comité Científico

Dr. Roberto Benech-Arnold. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.
Dra. María Verónica Rodríguez. IFEVA-CONICET-FAUBA. Buenos Aires, Argentina.
Dr. Guillermo Funes. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.
Dra. Guadalupe Galíndez. CONICET- Universidad Nacional de Salta. Salta, Argentina.
Dra. Andrea Tomas. EEA INTA Rafaela, Rafaela
Dr. Guillermo Chantre. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca
Dr. Juan Pablo Renzi. Dpto. Agronomía-UNS, EEA INTA Hilario Ascasubi, Bahía Blanca

Auspiciantes



Agencia I+D+i

Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación



PALO VERDE S.R.L.



**Criadero
El Cencerro**



Índice

Disertantes	7
Trabajos libres	21
Ecología	22
Biología molecular.....	34
Conservación	36
Biodiversidad	45
Ecofisiología	49
Fisiología	58
Restauración	75
Domesticación	84
Extensión	88
Aplicaciones	90
Otros	95

Germinación de semillas obtenidas por polinización abierta de descendientes de híbridos del género *Sphaeralcea*

María Paula Monzón^{1,2}, A. Gutierrez^{1,2} y Pablo A. Marinangeli^{2,3}

¹ Departamento de Biología Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

² Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) CONICET-UNS.

³ Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

mpaula.monzon@gmail.com

En el marco de un programa de mejoramiento clásico con fines ornamentales de especies nativas del género *Sphaeralcea*, se evaluó el porcentaje de germinación de semillas llenas obtenidas por polinización abierta de descendientes de cruza dirigidas interespecíficas recíprocas entre *S. australis*, *S. bonariensis*, *S. crisper* y *S. mendocina*, previo a un tratamiento de escarificación química con ácido sulfúrico al 98% por la presencia de dormición en el género. Las semillas se hicieron germinar en cajas de Petri en cámara de germinación bajo condiciones controladas de luz, temperatura y humedad. Los resultados mostraron que los porcentajes de germinación en general arrojaron valores por debajo del 50%. Las cruza recíprocas entre *S. crisper* y *S. bonariensis* obtuvieron valores similares de germinación, siendo de un 43.9% cuando *S. crisper* actuó de parental femenino y de 48.6% en la recíproca. Las cruza interespecíficas con *S. australis* como parental femenino arrojaron valores de germinación intermedios, de 39.9% cuando el parental masculino fue *S. mendocina* y del 45% cuando lo hicieron *S. crisper* y *S. bonariensis*. Estos resultados permiten ampliar los conocimientos de compatibilidad dentro del género *Sphaeralcea* en el marco del plan de mejoramiento ornamental que actualmente se está llevando adelante.