



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<sup>1,2</sup>, A. Gutierrez<sup>1,2</sup> y Pablo A. Marinangeli<sup>2,3</sup>

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

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

<sup>3</sup> Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

[mpaula.monzon@gmail.com](mailto: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.