



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

## Efecto del tiempo de almacenamiento sobre la germinación de poblaciones argentinas de *Brassica rapa*

Sofía Tillería<sup>1,2</sup>, Alejandro D. Presotto<sup>1,2</sup>, Claudio. E. Pandolfo<sup>1</sup>,  
María Soledad Ureta<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Argentina.

<sup>2</sup> CERZOS-CONICET, Argentina.

tilleria.sofia@gmail.com/sofia.tilleria@uns.edu.ar

El tiempo de almacenamiento reduce la germinación, vigor y por lo tanto la emergencia de las semillas. Establecer un período de almacenamiento útil, con PG > a 50%, es valioso para definir el intervalo y estrategias de regeneración de las poblaciones. El objetivo de este estudio fue evaluar el porcentaje de germinación (PG), energía germinativa (EG) y emergencia de plántulas (E) de semillas de cuatro poblaciones de *Brassica rapa* de distintas regiones de Argentina con almacenamiento prolongados en seco (> a 10 años) y de almacenamiento más reciente (< a siete años). El ensayo de germinación se realizó en cámara de cría a temperatura alterna (25-10°C) con un fotoperiodo de 12h, y la E de plántulas se evaluó bajo condiciones controladas en invernáculo. La EG y el PG se determinaron luego de 5 y 15 días, respectivamente. Las semillas con tiempos prolongados de almacenamiento difirieron significativamente de las de menor tiempo en EG (0,55% vs. 74,28%), PG (14,07% vs. 89,84%) y E de plántulas (33,88% vs. 91,11%). El menor valor de PG (4,4%) y E (25,5%) se observó en la población más longeva. Estos resultados demuestran la importancia de la regeneración y mantenimiento de semillas del banco activo de trabajo.