



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

Almacenamiento de gramíneas invernales forrajeras nativas: impactos sobre la germinación y post maduración

Germán Villalva¹, Dana Aylén Rodríguez¹, María Cecilia Scarfó¹, Clara Milano¹ y Alejandro Loydi²

¹ Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET/UNS – CCT Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

² Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.
germanvillalva@hotmail.com.ar

La restauración de pastizales requiere conocimiento sobre almacenaje de semillas para maximizar o mantener su poder germinativo (PG) al momento de la siembra. En este trabajo evaluamos la post-maduración y los cambios en el PG bajo diferentes condiciones y tiempos de almacenamiento. Se evaluó la germinación de *Bromus catharticus*, *Jarava plumosa*, *Nassella longiglumis*, *Nassella neesiana*, *Piptochaetium napostaense*, *Poa ligularis* a distintos tiempos desde su recolección (recién cosechadas, tres y seis meses) y diferentes almacenamientos: temperatura constante (-18°C, 4°C, 20°C) y temperatura variable (5-45°C, 15-25°C). Cuatro especies aumentaron su PG y su velocidad de germinación (VG) a los tres y seis meses de cosechadas comparado con las recién recolectadas, mientras que las restantes mantuvieron su PG. En general, el almacenamiento a -18°C y 4°C redujo el PG y la VG comparado a los demás tratamientos. En *B. catharticus* y *N. longiglumis* el PG a los 3 meses fue superior que a los 6, y en *P. napostaense* y *P. ligularis* fue al revés. Nuestros resultados sugieren que la mayoría de las especies requiere un período de post-maduración después de su cosecha. Además, el método de almacenamiento afectará su PG y VG, lo cual es relevante para definir el momento de siembra.



Este libro contiene los resúmenes de los presentaciones de especialistas nacionales e internacionales y trabajos presentados en la III Reunión Argentina de Biología de Semillas que tuvo lugar en el Centro Histórico Cultural de la Universidad del Sur en Bahía Blanca del 6 al 8 de noviembre de 2023.

Dr. Alejandro Presotto

Coordinador de las 3° Reunión argentina de biología de semillas. Investigador Adjunto CONICET. Profesor Asociado. Departamento de Agronomía de la Universidad Nacional del Sur.

