



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 ambiente materno en la germinación de *Brassica rapa* L.

Denise Simian^{1,2}, Claudio Pandolfo² y Alejandro Presotto^{1,2}

¹ Centro de Recursos Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

² Dpto. de agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.
denisesimian@hotmail.com

Las plantas experimentan cambios ambientales durante su ciclo de vida. Estos cambios pueden influir en el ajuste del ciclo de generaciones futuras (*i.e.*, efectos del ambiente materno). Por ejemplo, variaciones en las temperaturas experimentadas por la planta madre durante la maduración de las semillas pueden modificar su nivel de dormición. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto del ambiente materno sobre la germinación utilizando diferentes biotipos de *Brassica rapa* L. Se evaluó la germinación de semillas producidas bajo condiciones ambientales contrastantes, provenientes de plantas madre criadas en diferentes fechas (mayo, julio y octubre) bajo tres temperaturas de incubación (TI; 10°C, 20°C y 30°C; fotoperíodo de 12h de luz-12h de oscuridad). La TI fue determinante en la germinación, resultando mayores los porcentajes obtenidos a temperaturas altas. Asimismo, los biotipos presentaron comportamientos de germinación particulares, algunos exhibieron mayor dormición en las semillas provenientes de fechas tempranas en contraste con la tardía bajo las tres TI, mientras que otros evidenciaron efecto ambiental en la dormición solo bajo ciertas temperaturas. Las diferencias observadas sugieren que el entorno experimentado por la planta madre influiría sobre esta primera transición del desarrollo de la progenie aunque el efecto sería dependiente del biotipo.