



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
Domesticación	67
Extensión	71
Aplicaciones	73
Otros	78

Contenido y complejidad estructural de los fenoles solubles en los propágulos de pastos perennes y arbustos siempreverdes del monte patagónico

Magalí G. Muñoz¹, Analía L. Carrera^{1,2}, Hebe Saraví Cisneros^{1,3}, Mónica B. Bertiller^{1,2}

¹ Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC) CCT CENPAT-CONICET, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

² Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

³ Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Chubut, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

g.magali.munoz@gmail.com

Las plantas pueden destinar una cantidad significativa de los fotoasimilados a la síntesis de fenoles solubles (FS) de distinta complejidad. Analizamos el contenido y la complejidad estructural de los FS en los propágulos de arbustos siempreverdes (*Larrea divaricata*: Ld y *Schinus johnstonii*: Sj) y pastos perennes (*Poa ligularis*: Pl, *Pappostipa speciosa*: Ps y *Nassella tenuis*: Nt) dominantes del Monte patagónico. Determinamos el contenido de FS total y por grupo de fenoles de distinta complejidad (G1: simple; G2 y G3 intermedia y G4: compleja) en propágulos escarificados y sin escarificar de los arbustos y sin escarificar en los pastos. El contenido de FS totales varió significativamente entre las especies (Sj sin escarificar>Sj escarificado>Ld sin escarificar=Ld escarificado>Ps>Nt>Pl). El contenido de FS por grupo varió significativamente en Sj (G1>G2>G3>G4), Ps (G1>G2>G3) y Nt (G1≥G2≥G3). Los pastos no tuvieron contenidos significativos del grupo complejo (G4). El mayor contenido de FS en los propágulos de los arbustos puede relacionarse con la evasión a la depredación y el retraso de la germinación luego de la dispersión de los propágulos, mientras que los pastos generalmente germinan inmediatamente luego de un pulso de humedad. La diversificación de grupos de FS podría estar relacionada con diferentes estrategias de persistencia.