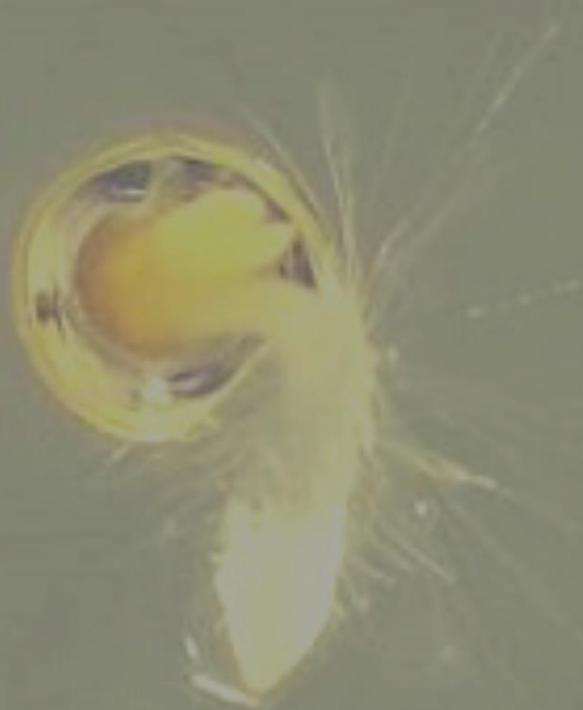




**LIBRO DE RESÚMENES**



# **2° REUNIÓN ARGENTINA DE BIOLOGÍA DE SEMILLAS**

“Lecciones sobre diversidad y similitudes  
en el estudio de la biología de semillas”

27 al 29 de octubre, 2021.  
[www.redargentinasemillas.org/rabios2021](http://www.redargentinasemillas.org/rabios2021)

## ORGANIZADO POR



Red Argentina de  
Biología de Semillas

## CON EL APOYO DE

CONICET



*international society  
for seed science*

AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCIÓN  
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



Universidad Nacional  
de Salta  
*Mi sabiduría viene de esta tierra*

OneLab

(TMG) en los dos tipos de aquenios que produce. Se realizó un diseño factorial completamente aleatorizado. Los factores fueron: temperatura (5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 30/20 y 40/25°C) y tipo de fruto (interno y externo). La temperatura fue el único factor que afectó el PG y TMG. No se registró germinación a temperaturas  $\leq 15^\circ\text{C}$ , mientras que a temperaturas  $\geq 25^\circ\text{C}$  y a 25/40°C se registró el 100% de germinación. Sólo a 20°C se registró menor PG (30%). El TMG fue mayor (5-7 días) a 20, 25 y 40°C. Estos resultados indican que la temperatura afecta la germinación de *Z. peruviana* y que no hay diferencias entre los aquenios internos y externos en la respuesta a la temperatura. Esta información es de utilidad para los programas de producción de plantas y mejoramiento genético.

Palabras clave: germinación, heterocarpia, temperatura.

## 27. MODELO DE TIEMPO TÉRMICO PARA LA GERMINACIÓN DE *LIGUSTRUM LUCIDUM*: IMPLICANCIAS PARA EL CONTROL DE ESTA ESPECIE EXÓTICA INVASORA.

Contestin García R. M.<sup>1\*</sup>, Malavert C.<sup>2</sup>, Tognetti P.<sup>2</sup>, Cristiano P.M.<sup>1,3</sup>, Lacoretz M.V.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. <sup>2</sup>. Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), Universidad de Buenos Aires, CONICET, Facultad de Agronomía, Argentina. <sup>3</sup>. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), CONICET. Contacto: rociomcg98@gmail.com

La ecofisiología de semillas contribuye a la restauración de ecosistemas invadidos, ya que al poder predecir el momento de germinación, se generan alternativas para el control de las especies exóticas invasoras desde el banco de semillas. Entre ellas, *Ligustrum lucidum* afecta muchos ecosistemas de Argentina; su fruto carnoso es ampliamente dispersado por animales y sus semillas pueden quedar expuestas a la luz o ser enterradas. El objetivo de este trabajo fue identificar cuáles son los factores ambientales que regulan la germinación de semillas de *L. lucidum* y generar un modelo de tiempo térmico. Se expuso a las semillas a tres condiciones: fruto entero, semillas sin pulpa en oscuridad, semillas sin pulpa en luz y se incubaron a seis temperaturas constantes (5-30°C). Con los datos de semillas germinadas se calcularon las temperaturas cardinales. La tasa de germinación fue máxima entre 15-20°C tanto para luz como oscuridad y nula a menos de 10°C en todos los tratamientos. Llamativamente, no se observó germinación de semillas con pulpa. El modelo de tiempo térmico obtenido permitirá determinar fechas óptimas de control, ya que se podrá predecir la dinámica de la germinación de una población de semillas en función del tiempo y la temperatura del suelo.

Palabras clave: banco de semillas, restauración, invasiones biológicas, ecofisiología, temperaturas cardinales.

## 28. RESPUESTAS GERMINATIVAS DEL ARBUSTO ENDÉMICO *CYCLOLEPIS GENISTIODES* GILLIES EX. D. DON (ASTERACEAE).

Dágata, SL<sup>1</sup>; Meglioli, PA<sup>1,2</sup>, Passera, CB<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias. UNCuyo. <sup>2</sup> Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CONICET. Contacto: dagata@fca.uncu.edu.ar

*Cyclolepis genistiodes* es arbusto halófilo de interés en tareas de restauración ecológica. Se evaluó la presencia de dormición en las semillas de esta especie así como el efecto del estrés hídrico y salino en su germinación. Se realizaron cuatro repeticiones de 25 semillas por tratamiento. Se determinó la viabilidad de las semillas y se incubaron en un rango de 10-40°C. Además, se utilizaron soluciones isosmóticas de Manitol y NaCl con potencial osmótico decreciente (0 a -2,88 MPa), las cuales se incubaron a 20°C. Los ensayos duraron 30 días. Se encontró que las semillas de este arbusto tienen alta viabilidad (>85%) y no presentan dormición. La germinación se vio afectada significativamente a partir -1,44 MPa para ambos tipos de estrés, siendo mayor el porcentaje de semillas germinadas en NaCl. Asimismo, la germinación de semillas incubadas en condiciones salinas se vio inhibida a potenciales osmóticos más bajos (-2,43 MPa) que las incubadas en soluciones isosmóticas de Manitol (-1,92 MPa). Esto sugiere que es mayor la importancia del efecto osmótico que el tóxico de la salinidad en la germinación de esta especie. Estos resultados contribuyen al conocimiento de la biología de las semillas de *C. genistiodes* y a su uso en restauración.

Palabras clave: dormición-estrés hídrico-estrés salino- Asteraceae-restauración.