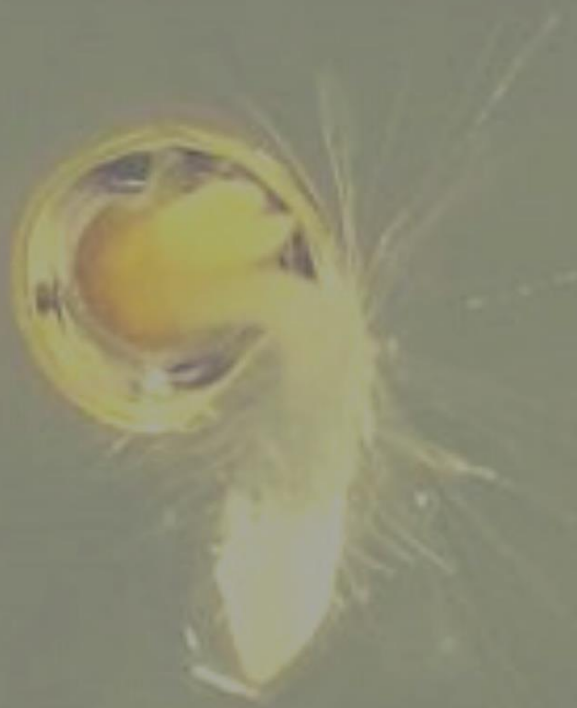




**LIBRO DE RESÚMENES**



# **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

## 59. ACTIVIDAD EXPERIMENTAL INVESTIGATIVA SOBRE DORMICIÓN EN HELIANTHUS ANNUS (GIRASOL) FACTIBLE DE APLICAR EN DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS

Espejo Prat, Camila<sup>1\*</sup>, Messineo Perez, Jimena<sup>1\*</sup>, Acosta, María Cecilia<sup>2</sup>, Alcaraz, María Luciana<sup>2</sup>, Ríssola, María Gabriela<sup>2</sup>, Silvana Marisol Luján Basile<sup>2</sup> \**Ex-aequo*

<sup>1</sup>. Estudiante de la carrera de grado, Profesorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Av. República de Italia 780 (7300). Azul, Buenos Aires. <sup>2</sup>. Docente de Fisiología Vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Av. República de Italia 780 (7300). Azul, Buenos Aires. Contacto: jimemessineoperez@gmail.com, camiespejo4@gmail.com

Fisiología Vegetal (FV) es una asignatura de tercer año del Profesorado en Ciencias Biológicas (PCB) de la UNCPBA. En su programa contempla la realización de una actividad experimental especial, donde los estudiantes analizan el efecto de alguna/s variable/s sobre un proceso fisiológico. Durante este proceso, se pretende que los/las estudiantes desarrollen diversas capacidades en relación al quehacer de las ciencias: observar, plantear hipótesis, diseñar y tomar decisiones metodológicas, obtener, analizar, comunicar datos y sus derivaciones, etc. Con este objetivo, y debido a las restricciones Covid19, dos alumnas desarrollaron una experiencia domiciliaria. Evaluaron en dos materiales de girasol (un híbrido 2020 y una F1 2021), las estructuras que imponen la dormición (presencia o no de cubiertas del fruto) y el efecto de la estratificación fría. Cada una de ellas trabajó con uno de los materiales, y semanalmente, junto al equipo docente, se delimitaron alcances y ajustaron procedimientos, y se pudo evaluar cada uno de los objetivos docentes perseguidos. Al final de cursada, presentaron al grupo-clase la experiencia y las curvas de germinación acumulada. La actividad resultó enriquecedora para las estudiantes, contribuyendo no sólo al *saber hacer* de los profesores en ciencia en lo procedimental y actitudinal, sino también cognoscitivo, permitiendo integrar contenidos con materias básicas.

**Palabras claves:** Profesorado, Fisiología vegetal, Experiencia didáctica, Dormición, Girasol.

## 60. CARACTERÍSTICAS GERMINATIVAS DE ESPECIES NATIVAS DE DISTINTAS FORMAS DE VIDA DE INTERÉS PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Ferreras AE<sup>1</sup>, Zeballos, S.R.<sup>1</sup>, Ferrero MC<sup>1</sup>, Funes G<sup>1,2</sup>, Gallará FA<sup>3</sup>, Giorgis MA<sup>1</sup>, López Tapia MF<sup>3</sup>, Maggi ME<sup>3</sup>, Marcora PI<sup>1</sup>, Paiaro V<sup>1</sup>, Tecco PA<sup>1,2</sup>, Venier MP<sup>1</sup>

1. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (UNC – CONICET). 2. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC. 3. Banco de Germoplasma de Especies Nativas, Unidad de Recursos Fitogenéticos – CEPROCOR. \**Estos autores participaron de igual manera durante las actividades desarrolladas y contribuyeron igualmente al presente trabajo*

Contacto: anitaferreras@gmail.com, sebazeba@hotmail.com

La restauración ecológica está limitada por el conocimiento germinativo de las especies nativas. La temperatura y la luz son los principales factores que regulan la germinación. Además, el almacenamiento de las semillas determina su viabilidad al momento de su utilización. Nos propusimos determinar los requerimientos de temperatura y luz para la germinación, y la germinabilidad luego del almacenamiento, en 22 especies nativas de las Sierras de Córdoba de interés para la restauración. Se evaluó la germinación inicial a 15/5°C, 20/10°C, 25/15°C y 35/20°C, en luz y oscuridad permanente. En semillas almacenadas a temperatura ambiente se evaluó la germinación a diferentes tiempos desde su recolección. De las 14 especies que no presentaron dormición, cuatro mostraron la menor germinación a 15/5°C, tres en 35/20°C, cuatro especies tuvieron la germinación mínima en ambos extremos térmicos, y tres mostraron una elevada germinación en todos los termo-periodos. Dos especies fueron fotoblásticas positivas, el resto fue indiferente a la luz. La mayoría presentó una germinación superior al 50% al año de almacenamiento. La temperatura fue un factor clave para la germinación, y permitiría determinar, junto a otras características de las semillas, estrategias de reclutamiento más efectivas, mejorando las prácticas de restauración.