

**IDENTIFICACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION y DESARROLLO**  
© Cátedra de Fisiología Vegetal 2018



1) Tipo de proyecto: PID-UNER N° 2114 - Novel

2) Título o denominación: GERMINACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE PLANTAS DE *ERYNGIUM HORRIDUM* MALME EN CONDICIONES DE CAMPO Y LABORATORIO

Campo de aplicación: Protección vegetal

Palabras claves: Germinación, emergencia, establecimiento, "caraguatá"

Aprobado por Resol. (Res. C.D. N° 4371/04)

Programa de Incentivos : NO

### 3) Resumen

El objetivo fue evaluar la germinación y el establecimiento *E. horridum*. Se hicieron 6 ensayos en cámara de germinación con alternancia de temperaturas entre 20-30 °C, a los 3, 30, 90, 150, 210 y 250 días desde la cosecha (ddc). El máximo poder germinativo (87 %) logrado a los 90 ddc, coincidió con la máxima velocidad de germinación (IVG=6,7) y el menor tiempo medio para alcanzar la máxima germinación (TM=14,61). Hacia los 250 ddc el deterioro en la calidad del lote de semillas fue del 30 %. A campo, entre marzo y diciembre de 2006, se trabajó en parcelas de 0,25 metros cuadrados en dos condiciones: sin y con riego. En cada parcela, sobre suelo desnudo, se ubicaron 4 aros fijos de PVC conteniendo en su interior 50, 100 y 150 semillas para los tratamientos 1, 2 y 3 respectivamente. Se utilizó un diseño en bloques al azar con 4 repeticiones. El establecimiento de plantas osciló entre 2 y 4 % en la condición sin riego, sin diferencias significativas entre los tratamientos. Bajo riego nos se observaron diferencias significativas en el establecimiento de plantas entre T1 (10 %) y T2 (5%) pero sí entre T1 y T3 (4 %).

4) Director : Ing. Agr. José H.I. Elizalde

Co- director :

### 6) Lugar de Ejecución

Unidad Ejecutora : Universidad Nacional de Entre Ríos

Dependencia : Facultad de Ciencias Agropecuarias

Departamentos : Ciencias Biológicas

Cátedras : Fisiología Vegetal

7) Fecha de iniciación : noviembre 2005

Fecha de finalización : mayo 2007

### 8) Personal participante

8.1. Profesionales:

Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNER): Paraná, Entre Ríos: Ings. Agrs.: José H. Elizalde, Natalia Foti, Luz F. García, Alberto Maidana, Cristina Banhero.

8.2. Becarios

8.3. Alumnos

## 9) Instituciones involucradas

9.1. De hecho

9.2. De derecho

10) Presupuesto total en pesos: 2.499.-

Institucion/es	Ejecuta	Evalua	% Financ
Universidad Nacional de Entre Ríos	X	X	100

## 11) Informes presentados y aprobados.

Presentación de Informe Final en mayo de 2007

## 12) Trabajos Publicados

Elizalde, J. H.I.; Garcia, L. F.; Maidana, A. C.; Lallana, V. H. Germinación y viabilidad de semillas de *Eryngium horridum* Malme almacenadas en laboratorio. Revista Científica Agropecuaria 11(2): 121-127 (2007).

## 13) Transferencia (presentaciones en congresos, cursos, disertaciones) (TNR 10)

Presentaciones en Congresos Nacionales

Elizalde, J.H.I.; Picotti, E.F.; García, F.L.; Banchero, C.; Lallana, V.H. 2006. Emergencia y establecimiento de *Eryngium horridum* Malme a campo en dos condiciones experimentales. Reunión Argentina de Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Actas de Resúmenes p. 122-123. Paraná, Entre Ríos, 22 al 24 de noviembre de 2006.

Elizalde, J.H.I.; García, F.L.; Maidana, A.C.; Lallana, V.H. 2006. Germinación de *Eryngium horridum* Malme y su relación con la emergencia y establecimiento a campo. Reunión Argentina de Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Actas de Resúmenes p. 123. Paraná, Entre Ríos, 22 al 24 de noviembre de 2006.

## 14) Otros Productos

### Dirección de Trabajo Final de Graduación

En el marco de este proyecto se generó un plan de trabajo para un alumno de grado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Entre Ríos, Fabricio Picotti, el cual fue presentado a la Secretaría Académica de la Facultad y aprobado para su ejecución bajo el título: "Emergencia y establecimiento de plantas de *Eryngium horridum* Malme en condiciones de campo". Prof. consejerosl Dr. Victor H. Lallana e Ing. Agr. José H.I. Elizalde. Defensa Año 2007.