

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



**PROPAGACIÓN Y DESCRIPCIÓN MORFOANATÓMICA DEL PROCESO
GERMINATIVO DE NALCA (*GUNNERA TINCTORIA* (MOLINA) MIRB.)**

POR

LUCÍA ANDREA VERÓNICA VIZCARRA CRUCES

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

CHILLÁN – CHILE
2014

PROPAGACIÓN Y DESCRIPCIÓN MORFOANATÓMICA DEL PROCESO GERMINATIVO DE NALCA (*GUNNERA TINCTORIA* (MOLINA) MIRB.)

PROPAGATION AND MORPHOANATOMICAL DESCRIPTION OF THE NALCA (*GUNNERA TINCTORIA* (MOLINA) MIRB.) GERMINATION PROCESS

Palabras índice adicionales: Escarificación, giberelina, germinación, estratificación.

RESUMEN

La familia Gunneraceae está representada en Chile por *Gunnera tinctoria* (Molina) Mirb., comúnmente llamada nalca o pangue. Es una herbácea perenne de gran tamaño, que alcanza 2 a 3 m de altura. Hoy en día es una especie de alto interés en el área farmacológica por la actividad inhibitoria de los extractos de *Gunnera tinctoria* sobre *Helicobacter pylori*. Se distribuye desde la Región de Coquimbo a la Región de Magallanes y la Antártica chilena. Los objetivos de esta investigación fueron identificar un método efectivo para optimizar el porcentaje de germinación de semillas en esta especie y describir los cambios morfológicos que se observan durante el transcurso del proceso germinativo. En el estudio se realizaron 2 ensayos de germinación: a) escarificación con ácido sulfúrico (40 %) y estratificación a 4 °C, b) aplicación de hormonas utilizando ácido giberélico (GA₃) en distintas concentraciones: 0, 250, 500, 1000, 2000 y 4000 mg L⁻¹. Los mayores porcentajes de germinación (89 %) se obtuvieron con la aplicación de ácido giberélico en la mayor concentración (4000 mg L⁻¹) que corresponde al ensayo II. Las semillas comenzaron a germinar el día 15. Mediante microscopio electrónico de barrido, se observó en el tallo haces vasculares de diferentes diámetro y distribución. La cubierta seminal presenta un espesor de 0.02 mm y la radícula de *G. tinctoria* presenta una longitud de 2.54 mm entre los 21 y 30 días del proceso germinativo.

SUMMARY

The Gunneraceae family is represented in Chile by the species *Gunnera tinctoria*