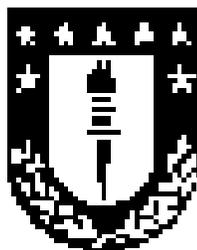


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE LA TEMPERATURA, LUZ Y TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS  
SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE TÁRTAGO  
(*EUPHORBIA LATHYRIS* L.)**

**POR**

**JOSÉ RAMÓN SÁNCHEZ GONZÁLEZ**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2008**

# **EFFECTO DE LA TEMPERATURA, LUZ Y TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE TÁRTAGO (*EUPHORBIA LATHYRIS* L.)**

## **TEMPERATURE, LIGHT AND PREGERMINATION TREATMENTS EFFECT ON THE GERMINATION OF SPURGE SEEDS (*EUPHORBIA LATHYRIS* L.)**

**Palabras índice adicionales:** cultivo bioenergético, dormancia, escarificación.

### **RESUMEN**

*Euphorbia lathyris* L. (Euphorbiaceae) es una especie que tiene potencial como cultivo bioenergético en Chile. Sus semillas presentan una baja germinación lo cual constituye una gran limitante para su cultivo. El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto de la temperatura, luz y tratamientos pregerminativos sobre la germinación de semillas de *E. lathyris*. Se establecieron seis experimentos de escarificación con H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> con tiempos y concentraciones variables, en los cuales se estudió: la influencia de la luz (8, 12 y 24 horas), temperatura (17, 23 y 29 °C) y los tratamientos pregerminativos de hidratación (24, 48 y 72 horas), de escarificación mecánica (5, 10, 20 y minutos) y de estratificación a 4 °C (1, 2 y 4 semanas). Las variables evaluadas en todos los experimentos fueron porcentaje de germinación e índice de vigor. *E. lathyris* alcanzó mayor germinación cuando sus semillas fueron sometidas al tratamiento de hidratación y su germinación se efectuó en condiciones de oscuridad constante y a una temperatura de 23°C. Los tratamientos pregerminativos de escarificación mecánica o con ácido sulfúrico, así como el tratamiento pregerminativo de estratificación no tuvieron efecto sobre la germinación de *E. lathyris*.

### **SUMMARY**

*Euphorbia lathyris* L. (Euphorbiaceae) is a species that has good potential as a bio-energetic crop in Chile. Its seeds display a low germination, which constitutes a great constraint for its growing. The objective of this investigation was to evaluate the effect of temperature, light and pregerminatives treatments on seeds