

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**DESCRIPCIÓN MORFOLOGICA E INDUCCION DE LA GERMINACIÓN DE  
SEMILLAS DE NOTRO (*EMBOTHRIMUM COCCINEUM*)**

**POR**

**ERIKA ANDREA CONCHA BASOALTO**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2012**

## DESCRIPCIÓN MORFOLOGICA E INDUCCION DE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE NOTRO (*EMBOTHRIUM COCCINEUM*)

### MORPHOLOGICAL DESCRIPTION AND INDUCTION AT GERMINATION OF SEEDS NOTRO (*EMBOTHRIUM COCCINEUM*)

**Palabras índice adicionales: ciruelillo, semillas, dormancia, escarificación.**

#### RESUMEN

*Embothrium coccineum* J.R. Forst, conocido como Notro o Ciruelillo pertenece al género *Embothrium* con una sola especie en el país, posee valor ornamental y medicinal. En el presente trabajo se recolectaron semillas de *E. coccineum* cosechadas en dos localidades del país; Hualqui Región del Biobío y Maullín Región de Los Lagos. Los ensayos se hicieron entre agosto del 2010 y noviembre del 2011. Se realizaron dos ensayos de germinación para ambas zonas con un diseño completamente aleatorio. En el primer ensayo las semillas se escarificaron con H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> al 25 % por 0, 5 y 10 minutos y se estratificaron a 0, 30, 60 y 90 días. En el segundo ensayo se lavaron las semillas con agua a 15 y 50 °C y luego se sometieron a distintas concentraciones de ácido giberélico (GA<sub>3</sub>): 0, 250, 500 y 1.000 mg L<sup>-1</sup>. El mayor porcentaje de germinación se obtuvo con escarificación con H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> al 25 % por 5 minutos y 90 días de estratificación en ejemplares de Hualqui. Las estacas fueron sometidas a distintas concentraciones de ácido indolbutírico (IBA): 0, 100, 200, 300, 400, 500, 600 y 1000 mg L<sup>-1</sup>, no encontrándose efecto en el enraizamiento de las estacas. Los cambios morfológicos del proceso germinativo fueron observados en Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) de la Universidad de Concepción.

#### SUMMARY

*Embothrium coccineum* J.R. Forst., known as Notro or Ciruelillo, belongs to the genus *Embothrium* and presents a single species in the country. It has both an ornamental and medicinal value. In the present study, seeds of *E. coccineum* were