

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**PROPAGACIÓN Y DESCRIPCIÓN MORFO ANATÓMICA DE *SPHACELE
CHAMAEDRYOIDES***

POR

JOSÉ MANUEL RUBILAR OCAMPO

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

**CHILLÁN – CHILE
2010**

PROPAGACIÓN Y DESCRIPCIÓN MORFO ANATÓMICA DE *SPHACELE CHAMAEDRYOIDES*

PROPAGATION AND MORPHO-ANATOMICAL DESCRIPTION OF *SPHACELE CHAMAEDRYOIDES*

Palabras índice adicionales: germinación, dormancia, escarificación, estratificación.

RESUMEN

Con el propósito de identificar un método efectivo para obtener un alto porcentaje de germinación y enraizamiento, en semillas y estacas de *Sphacele chamaedryoides* (Balbis) Briq. y observar los cambios morfológicos que experimenta la semilla durante el proceso de germinación, se realizó esta investigación durante el año 2009 y 2010 en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción. Se efectuaron cuatro ensayos de germinación: a) escarificación con ácido sulfúrico y estratificación, b) lixiviación de inhibidores con agua a diferentes temperaturas más concentraciones de ácido giberélico, c) escarificación térmica más estratificación y d) aplicación de ácido giberélico, en diferentes concentraciones. El mayor porcentaje de germinación se obtuvo con el tratamiento de escarificación térmica y estratificación. Con respecto a la propagación vegetativa, se realizaron ensayos con diferentes concentraciones de ácido indolbutírico (IBA) aplicado a base de las estacas, los mayores porcentajes de enraizamiento se obtuvieron con aplicación de 1.000 y 4.000 mg L⁻¹ de IBA. Los cambios morfológicos de la semilla durante el proceso de germinación se observaron mediante Microscopio Electrónico de Barrido (MEB), estas observaciones permiten identificar características anatómicas y estructurales.

SUMMARY

The aim of this work was to identify an effective method to improve the rate and