

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ALGUNOS FACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA GERMINACIÓN DE
SEMILLAS DE BORRAJA (*Borago officinalis* L.)**

POR

ALEJANDRO ALAMIRO SOLÍS FUENTES

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

**CHILLÁN – CHILE
2006**

ALGUNOS FACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE BORRAJA (*Borago officinalis* L.)

SOME FACTORS THAT INFLUENCING BORAGE SEED GERMINATION (*Borago officinalis* L.)

Palabras índice adicionales: Boraginaceae, profundidad de siembra, giberelina, estratificación, madurez de semillas.

RESUMEN

Las semillas y el follaje de *Borago officinalis* L. se usan con fines medicinales. Del aceite de sus semillas se extrae ácido γ -linolénico (GLA), un importante ácido graso esencial de la familia Omega-6. Los objetivos fueron analizar el efecto de la profundidad de siembra, el estado de madurez de la semilla, promotores de germinación y/o la estratificación sobre el porcentaje de germinación, índice de vigor, TG₅₀ y el peso de 1.000 semillas. Se hicieron tres ensayos de germinación según: profundidad de siembra (1, 2, 3 y 4 cm), estimulación con giberelina (GA₃) y/o estratificación de semillas y según grado de madurez de la semilla, estimado a través del color de la testa (marrón claro, marrón y negra). Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar, con cuatro repeticiones. Los resultados mostraron que la germinación no dependió de la profundidad de siembra, la que sí afectó al índice de vigor, o sea, a la velocidad de emergencia, la que aumentó al sembrar a menor profundidad. La giberelina no incrementó el porcentaje de germinación y hubo una inhibición de la germinación de las semillas provocada por la estratificación. El grado de madurez de la semilla fue el factor que influyó estadísticamente sobre la germinación, ya que las semillas maduras germinaron en mayor porcentaje, presentaron mayor vigor y mayor peso de 1.000 semillas.

SUMMARY

Borago officinalis L. seeds and the foliage are used with medicinal purposes. γ -