

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PUERRO (*Allium ampeloprasum* L. var.  
*porrum*), SEGÚN EL TIPO DE SECADO DE UMBELAS**

**POR**

**ALEJANDRO ANTONIO DÍAZ MUÑOZ**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2012**

## **GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PUERRO (*Allium ampeloprasum* L. var. *porrum*), SEGÚN EL TIPO DE SECADO DE UMBELAS**

GERMINATION OF LEEK SEEDS (*Allium ampeloprasum* L. var. *porrum*), BY TYPE OF DRYING UMBELS.

**Palabras índice adicionales: Secado, semillas, germinación, vigor.**

### **RESUMEN**

Como consecuencia del interés de empresas internacionales por establecerse en el país, Chile se ha convertido en un creciente productor de semillas de hortalizas. Esto se debe a las ventajas comparativas de la región, asociadas al conocimiento y desarrollo existente.

El objetivo fue evaluar el efecto de tres tipos de secado de umbelas de puerro (aire libre, aire libre bajo malla y forzado), sobre la germinación de semillas, (A) inmediatamente finalizado su secado y (B) después de tres meses de almacenaje. En el ensayo (A) se evaluó porcentaje de germinación, de plántulas normales y anormales y velocidad germinación. No se observaron diferencias significativas ( $P > 0,05$ ), en los resultados. En el ensayo (B) que consiste en el almacenaje por tres meses bajo condiciones controladas, se evaluaron los mismos parámetros que en el ensayo anterior, además del  $TG_{50}$  e índice de vigor, sin observar diferencias significativas ( $P > 0,05$ ). El sistema de secado no influyó sobre la germinación ni en el vigor de semillas recién secadas o almacenadas por tres meses. No obstante, el secado de umbelas al aire libre y bajo malla podrían incrementar los índices de calidad de la semilla.

### **SUMMARY**

As consequence of the interest of international companies for be establishing in the country, Chile has turned into an increasing producer of seeds of vegetables. This owes to the comparative advantages of the region, associated with the knowledge and existing development. The aim was evaluated the effect of three