

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**PRODUCCION DE PLANTULAS DE CAPULI (*Physalis peruviana* L.):  
GERMINACION Y ALMACIGO**

**POR**

**DANIELA ANDREA ILLANES BECERRA**

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD  
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TITULO  
DE INGENIERO AGRÓNOMO**

**CHILLAN – CHILE**

**2004**

## **PRODUCCION DE PLANTULAS DE CAPULI (*Physalis peruviana* L.): GERMINACION Y ALMACIGO.**

SEEDLING PRODUCTION OF CAPULI (*Physalis peruviana* L.): GERMINATION AND SEEDBED.

**Palabras índices adicionales:** Vivero, índice de vigor, sustrato, emergencia.

### **RESUMEN**

En Chillán (Chile), con el fin de determinar las condiciones adecuadas para la germinación de *Physalis peruviana* L., se sometieron semillas de procedencia chilena y colombiana a diferentes condiciones controladas de sustrato (arena, papel filtro), temperatura (20, 25, 30°C), luz (fotoperíodo 24 horas, oscuridad) y medio de hidratación (testigo, exceso de agua, nitrato de potasio como regulador de crecimiento). Se evaluó diariamente el porcentaje de germinación e índice de vigor. Una vez germinada la semilla se determinó el efecto del sustrato (corteza de pino compostada, turba, mezcla 70% corteza de pino compostada y 30% turba) sobre la calidad de la plántula. Los parámetros evaluados fueron: porcentaje de emergencia, parámetros de crecimiento vegetativo y relaciones alométricas. La germinación se promovió con 25°C y en presencia de luz. Las plántulas de procedencia colombiana se comportaron mejor durante la germinación en cámara y posteriormente en los contenedores. El porcentaje de germinación en cámara de 100% se redujo a una emergencia en contenedor cercana al 57%. En turba se presentaron mayores porcentajes de emergencia. En mezcla 70% corteza de pino compostada y 30% turba se obtuvieron plántulas más altas, con una relación de peso aéreo y radicular equilibrada (cercana a 1) y con mayor número de hojas.

### **SUMMARY**

In Chillán (Chile), to determine the optimal conditions of germination of *Physalis peruviana*, chilean and colombian seeds were put on different conditions of growing media (sand, filter paper), temperatures (20, 25, 30°C), light (24 hours photoperiod, darkness) and hydration medium (control, water, potassium nitrate).