



ESTUDIOS DE GERMINACIÓN EN *GEUM QUELLYON*

MARÍA PÍA GUZMÁN VEGA
INGENIERO AGRÓNOMO

RESUMEN

Geum quellyon (Hierba del Clavo), es una planta nativa perteneciente a la flora chilena ancestralmente utilizada por los Mapuches como planta medicinal. En la actualidad su uso se ha extendido a la población chilena en general. Se recolecta la raíz en los sectores cordilleranos entre Aconcagua y Magallanes.

Con el objetivo de estudiar la germinación de *Geum quellyon* y el efecto de diferentes tratamientos pre germinativo sobre la emergencia de la semilla, se realizaron tres estudios, entre los meses de Noviembre y Diciembre de 2006 en las dependencias del Laboratorio de Hortalizas perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca.

La viabilidad de las semillas de *Geum quellyon* fue determinada mediante el test topográfico del tetrazolio. Se realiza un experimento preliminar de germinación consistente en hacer germinar las semillas en distintas condiciones de luminosidad: luz natural y oscuridad. Finalmente se hizo un experimento de germinación en el cual las semillas fueron sometidas a cuatro tratamientos pre germinativo (bajo luz natural). Las variables evaluadas fueron la capacidad germinativa, valor máximo de Czabator y periodo de energía.

El porcentaje promedio de viabilidad obtenido por semillas de *Geum quellyon*, según el Test del Tetrazolio fue de $84 \pm 14\%$.

En el experimento preliminar de germinación el tratamiento de luz natural fue el mejor evaluado en cuanto a capacidad germinativa (36%) y velocidad en la germinación (3,42). En cuanto al periodo de energía no hubo diferencias estadísticamente significativas entre ambos tratamientos.

En el experimento de germinación el tratamiento mejor evaluado fue el de imbibición en agua, el cual presenta los máximos valores en la capacidad germinativa (92,5%), en velocidad de germinación (14,17) y en periodo de energía (seis días).