

## RESUMEN

En el municipio de Bermejo se ha venido utilizando. la mandarina cleopatra ya que es una porta injertos tolerante a la tristeza de los cítricos de buen comportamiento general sin ser excelente. Ofrece una buena producción y calidad de fruta, se adapta a suelos algo pesados, es resistente a los suelos salitrosos y al frio, es medianamente resistente a la gomosis y las sequias. El presente trabajo titulado “EVALUACIÓN DE GERMINACIÓN CON DIFERENTES MÉTODOS DE ESCARIFICACIÓN EN SEMILLAS DE MANDARINA (*Citrus reshni* Hort. ex Tan. – Var. Cleopatra), PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PLÁNTULAS EN EL MUNICIPIO DE BERMEJO - TARIJA”, se realizó en la estación experimental del SEDAG en el municipio de Bermejo. Consecuentemente el objetivo de este trabajo fue evaluar la germinación en semillas de mandarina (*Citrus reshni* Hort. ex Tan. Var. *Cleopatra*), por diferentes métodos de escarificación para acelerar la germinación y el establecimiento de las plántulas, en el municipio de Bermejo. Con un diseño experimental completamente aleatorizado, con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones; haciendo un total de 16 unidades experimentales. Los tratamientos en estudio fueron: T<sub>0</sub> (Semilla de mandarina *Cleopatra* sin ningún método de escarificación); T<sub>1</sub> (Semilla de mandarina *Cleopatra* + tratamiento de escarificación con agua caliente); T<sub>2</sub> (Semilla de mandarina *Cleopatra* + tratamiento de escarificación con hipoclorito de sodio); T<sub>3</sub> (Semilla de mandarina *Cleopatra* + tratamiento de escarificación con hidróxido de sodio).

Para el manejo de las unidades experimentales; se elaboró un registro de temperaturas, el cual fue evaluado diariamente, hasta la emergencia de las semillas; de esta forma se determinó los atributos como: Germinación y Velocidad de germinación. También cabe mencionar que se evaluaron otros atributos tales como: Altura de la planta, Grosor del tallo y Número de hojas verdaderas. La recolección de datos se realizó después de la emergencia de los cotiledones, por tal motivo se evaluó de forma periódica, cada siete días. Para realizar el muestreo, se recolectaron diez muestras de cada repetición; completamente al azar, las mismas fueron marcadas para poder evaluarlas hasta la culminación de dicho trabajo de investigación, que tuvo una duración de 90 días. De acuerdo a la prueba de comparación de medias de Tukey al 1% y al 5%, podemos deducir que entre los tratamientos T<sub>3</sub> y T<sub>1</sub>; no difieren estadísticamente, como tampoco existen diferencias significativas entre los tratamientos T<sub>0</sub> y T<sub>2</sub>; sin embargo, la diferencia estadística se encuentra en los tratamientos T<sub>0</sub>, T<sub>1</sub> y T<sub>3</sub>.