

. RESUMEN

El presente trabajo dirigido de investigación titulado “EVALUACIÓN DEL VIGOR EN SEMILLA DE ARVEJA (*Pisum sativum* L.) PROCEDENTE DE DOS ZONAS PRODUCTORAS DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA, EN EL LABORATORIO DE SEMILLAS DEL INIAF”, se desarrolló bajo condiciones controladas de laboratorio, con el objetivo de evaluar su calidad fisiológica de semillas provenientes de las zonas de Yesera y Sivingal.

Se utilizó un diseño experimental de bloques completamente al azar con arreglo factorial (2x2), considerando como factores las zonas de procedencia y los tiempos de envejecimiento acelerado (48 y 72 horas). En función a los objetivos específicos, se evaluaron variables como porcentaje de germinación, velocidad de germinación, longitud de plántula, longitud de raíz e índice de vigor.

En el análisis de varianza (ANOVA) confirmé la existencia de diferencias altamente significativas entre los tratamientos para todas las variables evaluadas, las semillas provenientes de la zona Sivingal, especialmente bajo las condiciones de envejecimiento acelerado de 72 horas, presentan mayor vigor y mejor desempeño fisiológico.

La zona Sivingal presentó el mayor porcentaje de germinación, se registró en el T4 (97%) y el T3 (96%), mientras que la mayor velocidad de germinación se obtuvo en el T3 con un valor de 18 semillas germinadas/día. Así mismo este tratamiento presentó la mayor longitud de plántula (13.03 cm), longitud de raíz (10.90 cm) e índice de vigor (13), superando a los tratamientos de la zona Yesera, que mostraron los valores más bajos.

La zona Sivingal, especialmente bajo envejecimiento acelerado de 72 horas, presentó el mejor desempeño fisiológico, constituyéndose como la mejor alternativa para la producción de semillas de alta calidad.