

RESUMEN

Evaluación de la concentración de la sal de tetrazolio para la determinación de la viabilidad de las semillas de arveja (*Pisum sativum* L.).

El presente trabajo se lo realizo en los laboratorios de INIAF- Tarija, mediante bibliografía obtenida se comenzó a realizar el trabajo en laboratorio. Los objetivos fueron: evaluar el efecto de tres concentraciones de sal de tetrazolio para determinar la viabilidad de las semillas de arveja en laboratorio.

Se utilizaron 3 lotes de semillas de diferentes categorías, se realizó la prueba de germinación directa entre papel obteniendo resultados de viabilidad mayor al 80%. Una vez teniendo los resultados de germinación se procedió con el análisis de tetrazolio.

Se realizó la prueba con los 3 lotes de semillas, con concentraciones diferentes las cuales fueron basadas en las concentraciones utilizadas en semillas de soja. Se tomó el tiempo de tinción de acuerdo a la concentración, y se observó y clasifico las semillas de arveja de acuerdo con la coloración obtenida de cada concentración.

Las concentraciones utilizadas fueron de 0,075% - 0,01% - 0,5%. Se obtuvieron mejores resultados de lectura con la concentración de 0,075% de sal de tetrazolio. Lo cual tiene semejanza a los resultados obtenidos en la prueba de germinación entre papel. Dicha prueba facilitara la obtención de resultados de viabilidad en grandes producciones de semilla, teniendo resultados confiables en menor tiempo de entre 2 a 3 días, a diferencia de la prueba de germinación que se tarda entre 15 días para realizar lectura.