

RESUMEN

El presente trabajo de Investigación titulada “ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE DOS VARIEDADES DE ARÁNDANO (*Vaccinium corymbosum L.*) O NEAL Y MISTY”, se realizó en la Ciudad de Tarija de la provincia Cercado del departamento de Tarija, en el Laboratorio de Fitopatología y Cultivo *In Vitro* dependiente de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

El objetivo principal es evaluar la efectividad de la técnica del cultivo *in vitro* para la producción de plantines de Arándano (*Vaccinium corymbosum L.*) a partir de meristemas, como alternativa para la multiplicación masiva.

Se evaluó seis diferentes tipos de tratamientos con un diseño experimental completamente al azar de tres por dos, en dos variedades de Arándano O Neal y Misty.

Se seleccionó los explantes de los segmentos nodales de la planta madre de cada una de las variedades, se expuso los explantes en la Fase de Establecimiento en el laboratorio dentro de la cámara de flujo laminar donde se los trató los seis tratamientos en los primeros 2 Ensayos y dos tratamientos en el tercero, siguiendo el protocolo de laboratorio.

En conclusión los tratamientos con mejores resultados para el establecimiento in vitro de dos variedades de arándano son los tratamientos con el medio de cultivo concentración de Bencil Amino Purina de 6mg/L. para la variedad O Neal obteniendo en el Primer Ensayo un porcentaje de regeneración de 44,4%; en el Segundo Ensayo 22,2% y en el tercer ensayo 50%, para la variedad Misty la concentración de 6 mg/ L y el medio 12mg/L se obtuvieron en ambos tratamientos un porcentaje de regeneración del 33,3% y en el tercer ensayo la concentración de 6mg/L presento un 25% de regeneración.