

RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en las jaulas antiafidos de la estación experimental de Coimata ya que en este lugar se dedican a la producción de plantines de frambuesas y otros berries.

La frambuesa es una de las berries con mayor demanda en el mercado mundial es la frambuesa, un cultivo cuyo fruto se caracteriza por sus excelentes características nutraceuticas. La frambuesa es un alimento nutritivo, saludable y saciante.

El presente trabajo tuvo como objetivo de determinar el comportamiento de vitroplantas de frambuesa (*Rubus idaeus L.*) en cuatro tipos de sustratos en el invernadero. Se probaron cuatro tipos de sustratos los cuales son: turba, materia organica, cortesa de pino y sustrato de la estacion, para la aclimatacion de las vitroplantas de frambuesa.

Se realizó un ensayo siguiendo un protocolo con el máximo cuidado para la aclimatacion; también se hizo una recolección de sustrato y desinfección del mismo, luego se preparó para introducir a los alveolos desinfectados, se sacaron las vitroplantas del laboratorio, se lavaron para retirar el medio de cultivo, introducimos a los sustratos, se controló la humedad y la temperatura para su aclimatación de las vitroplantas de frambuesa, se hizo un conteo de vitroplantas a los 10, 20 y 30 días para ver la sobrevivencia, la altura y el número de hojas ganadas.

Se realizó un diseño experimental completamente aleatorio con 4 tratamientos y 6 repeticiones haciendo 24 unidades experimentales, los resultados se sometieron a el cuadro de Anva y los promedios al Test de Tukey, el sustrato que más sobresalió en el porcentaje de sobrevivencia, altura y número de hojas; el mejor sustrato fue T2 con 21.67 de plantas vivas a los 30 días / 9.35 altura / 5 N° de hojas, T1 con 18.5 de plantas vivas a los 30 días / 8.77 altura / 4.33 N° de hoja, T3 con 17.67 de plantas vivas a los 30 días / 8.53 altura / 4.17 N° de hojas, T4 con 16.50 de plantas vivas a los 30 días / 8.30 altura / 3.50 N° de hojas.