

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó en la jaula antiáfidos de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma Juan Misael Caracho, con el objetivo, Evaluar el comportamiento agronómico de dos especies hortícolas en tres diferentes sustratos en el almacigo.

Para la evaluación estadística se utilizó un diseño de bloques completos al azar, con un arreglo bifactorial (2 X 3), con seis tratamientos y tres repeticiones con un total de dieciocho unidades experimentales. Los factores estudiados dos hortalizas (Coliflor y Espinaca) y tres sustratos (Estiércol de conejo, Humus de lombriz y Tierra vegetal). Las variables respuesta fueron: Porcentaje de germinación o Tasa de supervivencia de plantas (%), altura de las plantas (cm) y Longitud de la raíz.

En la investigación de evaluación de la interacción entre las dos especies hortícolas coliflor y espinaca con tres diferentes sustratos, tierra vegetal, estiércol de conejo y humus de lombriz se pudo demostrar que los dos cultivares hortícolas respondieron adecuadamente a las características nutricionales balanceadas que presentan los sustratos Tierra Vegetal, seguido del sustrato Humus de lombriz Roja Californiana mostrando plántulas con mayor altura a los 15 días (4,83 cm.), y mayor longitud del sistema radicular (4,43 cm.) con un desarrollo bueno, de los cultivares estudiados.

El sustrato tierra vegetal fue el que produjo mejores resultados, al ser la mejor mezcla de sus proporciones por cuanto las plántulas que se desarrollaron en él, respondieron mejor en su crecimiento y sistema radicular.