

EVALUACIÓN DE SUSTRATOS Y LA APLICACIÓN DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EN *BEGONIA SP.*

J. M. Calaña, C. Morales, R. Rivera. y J. Corbera

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas
jmcalan@inca.edu.cu

La producción exitosa de plantas de calidad en macetas, requiere la utilización de sustratos cuyas propiedades físicas y químicas permitan a las plantas un adecuado desarrollo. Dado que el volumen de una maceta es limitado, el sustrato y sus componentes deben poseer características físicas y químicas que combinadas con un programa integral de manejo, permitan un crecimiento óptimo. Se conoce además que las micorrizas permiten aumentar el área de exploración de las raíces en el suelo, permitiendo una mayor zona de contacto y por tanto de absorción de nutrientes y agua, favoreciendo a las plantas que establecen relaciones simbióticas con ellas, lográndose con ellas satisfacer sus necesidades de desarrollo. Por tal motivo en el Departamento de Genética y Mejoramiento de las Plantas del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, se llevó a cabo este trabajo para conocer la influencia de diferentes sustratos compuestos por la mezcla de suelo (Ferralítico Rojo Lixiviado), cachaza y paja de arroz en diferentes proporciones y la aplicación de 5 g por maceta de la cepa *Glomus hoi like (EcoMic®)*, en el crecimiento y desarrollo de la Begonia (var. Rex). Las evaluaciones se realizaron a los 7, 18, 32 y 45 días después del trasplante a las variables número de hojas, largo de las hojas, masa seca de la parte aérea, masa seca de las raíces, número de esporas y porcentaje de colonización. Se empleó un diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones por tratamiento evaluado. En sentido general se observó la efectividad de la aplicación del producto EcoMic® encontrándose mayor número de esporas en los tratamientos con mayor contenido de Materia Orgánica. Los tratamientos inoculados con micorrizas presentaron los mejores resultados comparados con los no inoculados.

Palabras clave: sustratos, micorrizas, crecimiento, desarrollo

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AGRÍCOLAS