

Efecto de las características químicas del sustrato en la producción de *Pelargonium* spp en contenedor en condiciones de invernadero.

Acosta-Durán C.M.¹, Rodríguez-Rojas T.¹, Vargas-Araujo J.¹, Acosta-Peñaloza D.¹, Andrade-Rodríguez M.¹, Alía-Tejacal I.¹ y Villegas-Torres O.¹

Facultad de Ciencias Agropecuarias UAEM. Cuernavaca, Morelos México.

acosta_duran@yahoo.com.mx

En la preparación de mezclas de materiales para sustratos que se utilizan en la producción de plantas en contenedor, generalmente no consideran las propiedades físico químicas que proveerán un crecimiento adecuado para la producción de alguna especie en particular, sino que parece más importante las proporciones de los componentes, por lo que en este trabajo se planteó la determinación de las características químicas (pH, Temperatura y CE) que tienen la mayor influencia en los parámetros de crecimiento de *Pelargonium* spp. Se establecieron doce tratamientos con cuatro repeticiones bajo un modelo completamente al azar donde la unidad experimental fue una planta por contenedor. Los materiales base para la preparación de las mezclas fueron: Tierra de hoja, fibra de coco, agrolita y aserrín en diferentes proporciones y combinaciones para provocar una variación en las características químicas del sustrato. La planta indicadora fue *Pelargonium* spp cv. Patriot. Los resultados mostraron que la CE es la propiedad que mayor impacto tuvo en la producción de biomasa de la planta, en el tamaño comercial y en los días a la venta. Se observó que a mayor proporción de fibra de coco, mayor CE en la mezcla. La temperatura y el pH no presentaron efectos significativos.