

## ENP-P.13

### NIVELES REFERENCIALES DE NUTRIENTES EN LA SOLUCIÓN DEL SUELO PARA EL DIAGNÓSTICO NUTRICIONAL EN EL CULTIVO PROTEGIDO DEL TOMATE

*María Isabel Hernández Díaz, Marisa Chailloux Laffita, Víctor Moreno Placeres, Alberto Igarza Sánchez y Anselma Ojeda Veloz*

Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova, Cuba

*email:* nutricion1@liliana.co.cu

**RESUMEN.** Con el objetivo de establecer concentraciones de nutrientes en la solución del suelo en relación a la solución fertilizante para identificar parámetros en el seguimiento del fertirriego en el cultivo protegido del tomate se realizó el presente estudio en el Instituto de Investigaciones Hortícolas "Liliana Dimitrova" (Cuba) en un suelo Ferralítico Rojo típico en época de invierno y primavera-verano. Para la caracterización de la solución fertilizante se colocaron, en el interior de la instalación, recipientes debajo del gotero, en cuatro puntos del experimento, mientras que para la solución del suelo, se colocaron ocho sondas de succión. Las variables de cultivo evaluadas, masa seca total y absorción de N, P, K, Ca y Mg durante la primavera-verano fueron inferiores a las cuantificadas en invierno. De igual forma se calcularon reducciones significativas en el rendimiento Extra + Primera y total de 29.43 % y 22.76 % respectivamente. Las concentraciones en sondas de  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{++}$  y  $\text{Mg}^{++}$  para primavera-verano estuvieron entre 5,99–9,06, 3,16–7,68, 2,91–4,27 y 1,34–2,14 meq.L<sup>-1</sup> respectivamente. En invierno variaron entre 6,87–11,47, 2,89–8,83, 2,81–5,60 y 1,04–2,31 meq.L<sup>-1</sup>. La variación máxima para la CE en sondas de succión fue de 0.50 mS.cm<sup>-1</sup> con relación a la solución fertilizante, e indicó bajo peligro de salinización. La alta movilidad que caracteriza al  $\text{NO}_3^-$  y  $\text{K}^+$  en el suelo y la presencia de indicadores superiores de crecimiento, absorción de nutrientes y rendimiento en invierno condicionaron su disminución en las sondas de succión con relación a la solución fertilizante, mientras que el  $\text{Ca}^{++}$  y el  $\text{Mg}^{++}$  se acumularon en el suelo. La concentración de nutrientes en la solución del suelo varió en dependencia de la época de plantación, la fase del cultivo y las características de los elementos.