

## EFV-O.04

### CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE VARIEDADES DE ALBAHACA (*Ocimum basilicum* L.) EN CONDICIONES DE SALINIDAD.

Juan José Reyes-Pérez<sup>1</sup>, Bernardo Murillo-Amador<sup>2</sup>, Alejandra Nieto-Garibay<sup>2</sup>, Enrique Troyo-Diéguez<sup>2</sup>, Inés M. Reynaldo-Escobar<sup>3</sup>, Edgar Omar Rueda-Puente<sup>4</sup> y Jairo Leonardo Cuervo Andrade<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Empresa Agropecuaria, Jiguaní, Granma, Cuba

<sup>2</sup>Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., La Paz, Baja California Sur, México

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

<sup>4</sup>Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México

<sup>5</sup>Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

email: jtorresr@udg.co.cu

**RESUMEN.** La albahaca presenta variabilidad en la tolerancia al estrés salino y se considera una planta sensible a la salinidad en el crecimiento inicial. El objetivo del estudio fue determinar el efecto del NaCl en el crecimiento y desarrollo de plantas de albahaca. Se utilizaron veinte variedades que se sometieron a 0, 50 y 100 mM de NaCl, en un diseño completamente al azar con cuatro repeticiones. Las variables medidas fueron longitud de tallo (cm), longitud de raíz (cm), biomasa fresca y seca de raíz, tallo, hoja (g) y área foliar (cm<sup>2</sup>). Los resultados mostraron que las variedades *Sweet Dani* y *Dolly* presentaron mayor longitud de tallo y raíz, mientras que *Napoletano* mostró mayor biomasa fresca y seca de raíz, biomasa fresca y seca de tallo, biomasa fresca y seca de hoja. La variedad *Sweet Dani* mostró mayor área foliar. Se discute la respuesta diferencial de las variedades al NaCl en el crecimiento de plantas.