

EFV-O.04

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

Juan José Reyes-Pérez¹, Bernardo Murillo-Amador², Alejandra Nieto-Garibay², Enrique Troyo-Diéguez², Inés M. Reynaldo-Escobar³, Edgar Omar Rueda-Puente⁴ y Jairo Leonardo Cuervo Andrade⁵

¹Empresa Agropecuaria, Jiguaní, Granma, Cuba

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

³Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

⁴Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México

⁵Universidad 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 (cm²). 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.