

EFV-O.03

MUMATOS DE VERMICOMPOST COMO MITIGADOR DE LA SALINIDAD EN EL CONTENIDO RELATIVO DE AGUA Y CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS FOTOSINTÉTICOS DE ALBAHACA (*Ocimum basilicum* L.).

*Bernardo Murillo-Amador*¹, *Juan José Reyes-Pérez*¹, *Alejandra Nieto-Garibay*¹, *Enrique Troyo-Diéguez*¹, *Inés M. Reynaldo-Escobar*², *Edgar Omar Rueda-Puente*³ y *Fernando Guridi Izquierdo*⁴

¹Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Instituto Politécnico Nacional, Baja California Sur, México

²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

³Universidad de Sonora, Departamento de Agricultura, Hermosillo, Sonora, México

⁴Universidad Agraria de la Habana (UNAH), Cuba

email: bmurillo04@cibnor.mx

RESUMEN. Los extractos acuosos de sustancias húmicas constituyen una de las alternativas dentro del grupo de productos empleados en la agricultura sustentable, fundamentalmente aquellas que se obtienen a partir de fuentes orgánicas de carácter reciclables como los compost y vermicompost. El objetivo del presente estudio consistió en determinar el efecto del humatos de vermicompost como atenuante de la salinidad en el contenido relativo de agua y pigmentos fotosintéticos de plantas de dos variedades de albahaca, una tolerante y una sensible, las cuales se sometieron a tres concentraciones de NaCl (0, 50 100 mM) y aplicación de humatos de vermicompost con una dilución de 1/60 (v/v) en un diseño completamente al azar con seis repeticiones. El trabajo se desarrolló en una casa malla sombra, donde las variables evaluadas fueron el contenido relativo de agua y pigmentos fotosintéticos. Los resultados evidenciaron que la variedad Napoletano en 0 mM de NaCl y la disolución de 1/60 (v/v) de humatos de vermicompost fue la de mejor respuesta en las variables contenido relativo de agua y pigmentos fotosintéticos y los valores inferiores los presentó la variedad Sweet Genovese en 100 mM de NaCl. Se discute la respuesta diferencial entre las variedades al someterlas a diferentes niveles de NaCl y la aplicación de humatos de vermicompost.