

Resumen del Taller Internacional “**Seguridad Alimentaria y Nutricional**”, **INIVIT 2020**

PROTECCIÓN ANTE ESTRÉS ABIÓTICO DE *Raphanus sativus* L. CON EL EMPLEO DE SUSTANCIAS HÚMICAS

PROTECTION AGAINST ABIOTIC STRESS OF *Raphanus sativus* L. WITH THE USE OF HUMIC SUBSTANCES

Liane Portuondo Farías¹, Dariellys Martínez Balmori¹, Saturnina Mesa Rebato¹, Amarilys Ramos Estrada¹, Dayron Figueroa Avilés²

¹Departamento de Química, Facultad de Agronomía, Universidad Agraria de La Habana (UNAH). Autopista Nacional y carretera Tapaste km 23½, 32 700. Correo postal: 1819. San José de las Lajas. Mayabeque, Cuba.

² Estudiante de 4to año. Facultad de Agronomía. Universidad Agraria de La Habana (UNAH).

*Autor para la correspondencia: liane@unah.edu.cu

RESUMEN

La comunidad científica internacional se ha encargado de desarrollar investigaciones relacionadas con el efecto bioestimulante de las sustancias húmicas, pero son escasos los estudios relacionados al efecto protector que las mismas ejercen en plantas cultivadas bajo condiciones de estrés. Con las nuevas medidas llevadas a cabo por el gobierno cubano intensificando la agricultura urbana y suburbana, se hace necesario evaluar las especies de plantas de ciclo corto con adaptabilidad a condiciones de salinidad o sequía. Por esta razón el siguiente trabajo presenta como objetivo evaluar el efecto protector de un extracto húmico, obtenido a partir de vermicompost de estiércol vacuno (EHVC) en plantas de rábano (*Raphanus sativus* L.) germinado en condiciones de estrés salino e hídrico. Para ello fueron seleccionadas las dosis óptimas a emplear de NaCl y Polietilenglicol (PEG) para inducir ambos tipos de estrés. Además, fue determinada la dilución de EHVC que propició la mayor estimulación del crecimiento de las plántulas de rábano. Para el caso del estrés salino fue seleccionado el tratamiento de 100 mM de NaCl, mientras que para el estrés hídrico fue el tratamiento de 1.5 % de PEG, siendo la dosis de EHVC más promisorias para ejercer un efecto protector la de 1:40. En los indicadores evaluados no siempre es perceptible el efecto protector del EHVC para ambas condiciones de estrés, por lo que la dimensión del efecto está probablemente relacionada con el tipo de estrés.

Palabras clave: sustancias húmicas, adaptabilidad, salinidad, sequía.