

## ENP-O.06

### EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE VINAZA SOBRE ALGUNOS INDICADORES QUÍMICOS Y FÍSICOS DE UN SUELO CULTIVADO CON TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.) var. 'Amalia'.

*Yosmel Lázaro Vázquez Brito*

Universidad Agraria de la Habana Fructuoso Rodríguez Pérez (UNAH). Cuba

*email: yosmel@unah.edu.cu*

**RESUMEN.** El uso irracional de agroquímicos constituye uno de los principales factores que contribuyen a la aceleración de los procesos erosivos en los suelos, por lo que constantemente se buscan alternativas prácticas, que posibiliten el mejoramiento de las propiedades del suelo y la obtención de altas producciones agrícolas. Teniendo en cuenta esta situación, se realizó el presente trabajo con el objetivo de evaluar el efecto de la vinaza de caña de azúcar sobre algunas propiedades químicas y físicas del suelo e indicadores productivos y fisiológicos del cultivo del tomate (*Solanum lycopersicum* L.), variedad 'Amalia'. Se realizaron los ensayos en la finca San Francisco, municipio Santa Cruz del Norte, provincia Mayabeque. La vinaza de caña de azúcar utilizada, procede de la Empresa Cubana del Ron Santa Cruz del Norte, catalogada como un residuo contaminante. Se utilizaron semillas certificadas, variedad Amalia. Los ensayos se realizaron sobre un suelo Pardo Sialítico Carbonatado y se utilizó una concentración de 5 ml del producto por litro de agua. Las variables evaluadas en el suelo fueron: pH en H<sub>2</sub>O, materia orgánica, K, Na, micronutrientes, densidad, porosidad, estabilidad estructural, potencial hídrico, mientras que en el cultivo se determinaron los indicadores: longitud del tallo y la raíz, número de hojas, flores, frutos; peso y diámetro de los frutos. Los resultados obtenidos demuestran que la vinaza de caña de azúcar mejora las propiedades químicas y físicas del suelo y los indicadores productivos y fisiológicos en el cultivo del tomate (*Solanum lycopersicum* L.) con relación al testigo de producción.