

**ENP-P.12**

**INFLUENCIA DE RESIDUOS AGRARIOS EVALUADOS COMO BIODESINFECCIÓN EN LA FERTILIDAD DEL SUELO**

*Iván Castro-Lizazo, L. Díaz-Viruliche, M. G. Rodríguez-Hernández, A. López-Pérez, M. A. Díez-Rojo, M. R. González-López, C. Martínez-Martínez, A. Bello-Pérez, M. A. Díez-Rojo, J. López-Cepero, J. M. Torres-Nieto y M. Figueredo*

Universidad Agraria de la Habana (UNAH), Cuba

*email:* ivanc@unah.edu.cu

**RESUMEN.** Uno de los problemas más serios que presenta hoy la agricultura, es la incidencia de diferentes procesos de degradación de los suelos, lo que trae consigo el detrimento de los rendimientos agrícolas que causan su efecto en el ser humano y en los animales. Una práctica importante de manejo para la mejora del suelo es el uso de los residuos de cultivos que logra más adeptos en los productores, al mismo tiempo participa directamente en el manejo de diferentes patógenos del suelo, permitiendo obtener producciones de buena calidad, mejorando, así el uso eficiente de ellos, disminuyendo la necesidad de adicionar productos sintéticos e insumos externos. Con el objetivo de evaluar el efecto de diferentes residuos agrarios para la biodesinfección en la fertilidad del suelo, se realiza la investigación donde tuvo lugar en el Laboratorio de Suelos de la Universidad Agraria de la Habana "Fructuoso Rodríguez Pérez" que pertenece al municipio San José, Provincia Mayabeque. Se realizaron análisis de suelo en muestras sometidas al proceso de biodesinfección con diferentes residuos agrarios. Los parámetros de suelo determinados fueron nitrógeno (N), pH, conductividad eléctrica (CE), fósforo ( $P_2O_5$ ), potasio (K), calcio (Ca), sodio (Na), magnesio (Mg), hierro (Fe), manganeso (Mn), zinc (Zn) y cobre (Cu). Los resultados obtenidos mostraron que de manera general los tratamientos presentaron diferencias significativas con respecto al Control, manifestándose incrementos en varios de los elementos estudiados.