

## **EFFECTO DE LA SOYA Y EL SORGO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DE UN SUELO FLUVISOL DEL VALLE DEL CAUTO.**

**Adrian Serrano Gutiérrez, Juan Alejandro Villazón Gómez, George Martín Gutiérrez y Yunior Rodríguez Ortiz**

*Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar de Holguín, Cuba.  
Email: epica@hl.minaz.cu*

La investigación se realizó en un suelo fluvisol, en el Valle del Cauto, con el objetivo de estudiar el efecto de los cultivos soya (*Glycine max. Merr*) y el sorgo (*Sorghum vulgaris*), incorporados como abonos verde y rastrojo sobre algunas propiedades físico – química del suelo. El experimento se diseñó sobre la base de muestreos aleatorios en las unidades experimentales; se tomaron dos parcelas experimentales de 60 m de largo por 10 de ancho y en cada una de ellas se sembraron los cultivos soya y sorgo. Para la evaluación de la variable respuesta (Nitrógeno, Materia orgánica y densidad aparente), se tomaron un total de cinco muestras de suelo de 0-20 cm de profundidad, representativa de cada parcela experimental. La soya – rastrojo y la soya – abono verde tuvieron un comportamiento superior al sorgo – rastrojo y sorgo - abono verde en cuanto a la riqueza de nitrógeno y materia orgánica. Con relación a la densidad aparente se comprobó que hubo un efecto positivo en la misma al comprobarse una disminución del primer muestreo con respecto al último muestreo de 1.197 – 1.153 g/cm<sup>3</sup>, superior los efectos de la soya con respecto al sorgo. Para la evaluación biométrica de los resultados experimentales se utilizó una anova de clasificación simple, haciendo uso del software STATISTICA.

**Palabras Claves:** **fluvisol, rotación de cultivos, fertilidad.**