

INFLUENCIA DE LA *CANAVALIA ENSIFORMIS* (L), EN ALGUNAS PROPIEDADES DE UN SUELO FERRALITICO ROJO

Nelson J. Mart  n¹, Merlis Borges¹

¹ Universidad Agraria de La Habana, email _nelsonm@isich.edu.cu

El trabajo se desarrollo con el objetivo de determinar la influencia de la *canavalia ensiformis* (L), en la fertilidad del suelo y en las propiedades físicas de este, se valoro que el uso de las micorrizas combinado con estiércol vacuno se produce un ligero incremento al mejorar la disponibilidad del fósforo y un pequeño aumento del contenido de materia orgánica; esto puede deberse a que fue en un intervalo de tiempo muy corto (9 meses), sin embargo sobre las propiedades físicas se encontr   que las raíces de la *canavalia ensiformis* (L), producen una aradura biológica que llega a descompactar el suelo a mas de 40 cm . de profundidad y también se detecto una tendencia a mejorar el contenido de agregados entre 1 â   5 mm. y a disminuir las fracciones menores de 0,25 mm. , lo que posibilita la mejora de las condiciones del suelo, sin la utilización de la maquinaria conllevando con esto un ahorro de energía.

Se midió el contenido de masa verde en los diferentes tratamientos que se aplicaron a los tres, seis y nueve meses detectándose diferencias significativas en los tres momentos en el tratamiento donde se sembr   *canavalia ensiformis* (L), mas estiércol, mas micorriza, semejante situación se encontr   con la altura de la planta y el momento de la cosecha este tratamiento influyo en el peso de las legumbres y en el peso de las semillas lo que posibilita sufragar los gastos del establecimiento del cultivo.

Palabras Claves: Abonos Verdes, Propiedades Físicas, Micorrizas