

## **RESULTADOS OBTENIDOS EN LA PRODUCCIÓN DE VEGETALES CON DOS EXTRACTOS HÚMICOS LÍQUIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA HABANA. IMPACTO SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL SUELO.**

**Saturnina Mesa Rebato<sup>1</sup> Maria Margarita Diaz de armas<sup>1</sup>, Susana Krieger<sup>2</sup>**

***1 Universidad Agraria de la Habana***

***2 Universidad de Salta***

Los extractos húmicos líquidos son soluciones acuosas procedentes de diversos materiales, entre los que se encuentra el vermicompost. El Departamento de Química de la Universidad Agraria de la Habana desde hace mas de 10 años produce un Humus Líquido denominado Liplant proveniente de vermicompost, cuyo sustrato es estiércol bovino. El Liplant ha sido efectivo en numerosos cultivos aumentando la productividad de los mismos, pero entre sus detractores están los que se pronuncian por la diferencia que tendría sobre la productividad biológica si el humus líquido tuviera otro origen, que no fuera el estiércol bovino. El objetivo del presente trabajo es comparar un humus líquido obtenido de vermicompost, cuyo sustrato es residuo de polvo de tabaco de procedencia argentina con el humus líquido cubano, Liplant. Los resultados indican que en acelga y cebolla los indicadores fisiológicos estudiados aumentaron con respecto al control cuando ambos extractos de húmicos líquidos fueron aplicados; sin embargo en cuanto al impacto sobre el suelo se observa pequeñas diferencias en el contenido de nitrógeno y potasio, destacándose el alto contenido de nitrógeno encontrado en el extracto de humus líquido argentino.

**Palabras claves:** humus líquido, vegetales, impacto ambiental