

PBA-P.10

EXTRACTOS HÚMICOS ACUOSOS OBTENIDOS DE RESIDUOS SÓLIDOS VERMICOMPOSTADOS. EFECTO EN EL CULTIVO DEL RÁBANO.

*Saturnina Mesa Rebato*¹, *María Margarita Díaz de Armas*¹, *Ámbar Rosa Guzmán Morales*¹, *Dariellys Martínez Balmori*¹, *Andrés Calderín García*², *Fernando Guridi Izquierdo*¹

¹Universidad Agraria de La Habana "Fructuoso Rodríguez Pérez", Cuba

²Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro, Brasil

email: satur@unah.edu.cu

RESUMEN. Los extractos acuosos húmicos obtenidos a partir de compost y vermicompost, constituyen una de las alternativas más empleadas dentro del grupo de productos empleados en la agricultura orgánica, debido fundamentalmente a su acción bioestimulante. En su obtención se genera un residuo sólido que generalmente se desecha y constituye alrededor del 90 % de la materia prima inicial, por lo que es posible que aún queden sustancias húmicas solubles que tengan actividad biológica. Este trabajo tuvo como objetivo la obtención de dos extractos húmicos a partir de los residuos sólidos generados de dos procedimientos de extracción de sustancias húmicas y su aplicación en el cultivo del rábano (*Rahpanus sativus* L.). Los extractos húmicos fueron obtenidos de residuos generados en dos procedimientos de extracción de sustancias húmicas y caracterizados a través de propiedades físico-químicas y químicas. Semillas de rábano fueron esparcidas a voleo sobre canaletas con suelo Ferralítico Rojo Hidratado y se realizaron aplicaciones foliares con tres diluciones de ambos extractos, la primera cuando apareció el primer par de hojas verdaderas, y las siguientes con espaciamiento de cinco días. En el momento de la cosecha se evaluaron los indicadores de crecimiento y producción. Los extractos obtenidos presentaron diferencias significativas en los contenidos de iones Na⁺ y K⁺, así como de carbono orgánico. Los tratamientos superaron significativamente al control en los indicadores evaluados para la raíz engrosada. Los resultados indican la conveniencia de reutilizar el sólido residual en la obtención de sustancias húmicas con potencialidades para estimular la productividad biológica de los cultivos.