

PBA-O.09

INTERACCIÓN PRODUCTOS BIOACTIVOS-HMA EN EL CULTIVO DEL PIMIENTO (*Capsicum annum* L.) BAJO CONDICIONES DE CULTIVO PROTEGIDO.

Elein Terry¹, Ramón Rivera¹, Josefa Ruiz¹, Yudines Carrillo¹, Alejandro Falcón¹, Inés Reynaldo¹ y José Villar²

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), Cuba

email: terry@inca.edu.cu

RESUMEN. El uso de bioproductos, constituye una necesidad obligada, convirtiéndolos en insumos atractivos a los agricultores, además de ser clave en el manejo integrado de los cultivos, estos ejercen diversos efectos beneficiosos en las plantas, tales como, la inducción de mecanismos defensivos y la estimulación del crecimiento vegetal, además de tener la ventaja de no ser dañinos a las plantas ni al medio ambiente. El presente trabajo se desarrolló en las casas de cultivo protegido del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), con el objetivo de evaluar la respuesta del cultivo del pimiento (*Capsicum annum* L. cultivar LPD5), a la aplicación sola o combinada de productos bioestimulantes y biofertilizantes; para ello, se estudiaron diferentes tratamientos que consistieron en las aplicaciones combinadas de EcoMic[®] (a base de HMA) con Fitomas-E[®] (bionutriente obtenido de los derivados de la caña de azúcar), QUITOMAX[®] (polímero de quitosana) y Pectimor[®] (oligogalacturónido), todos comparados con un tratamiento control sin bioproducto. Se realizaron diferentes evaluaciones referidas a algunas variables del crecimiento y desarrollo del cultivo e igualmente, se estimó el rendimiento agrícola al final del ciclo vegetativo. Los resultados mostraron la efectividad de los bioproductos en el crecimiento, desarrollo y rendimiento con incrementos de este último en un 30 %, destacándose el tratamiento donde las plantas recibieron la combinación EcoMic[®]+Fitomas-E[®], con diferencias significativas respecto al resto de los tratamientos, lo que además conllevó a la obtención de rendimientos superiores, demostrándose de esta manera el aporte que realizan a la producción agrícola de este cultivo y en este sistema de producción.