**IX CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD “AGROCENTRO 2019**”

**Evaluación del bioproducto Fitomas-E® en la producción de plántulas de melón utilizando la tecnología de cepellones.**

1. Ramón Liriano González. Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba. E-mail: [ramon.liriano@umcc.cu](mailto:ramon.liriano@umcc.cu)

2- Jovana Pérez Ramos. Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba.

3- Iraní Placeres Espinosa. Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba.

4- Roberto León Aguilar. Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba.

5-Yoel Pérez Pérez. Unidad Empresarial de Base (UEB) Casas de Cultivos Protegidos, Empresa Agroindustrial “Victoria de Girón”, Jagüey Grande. Matanzas, Cuba

5- Liobel García Castillo. Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba.

**Resumen:**

El presente trabajo se desarrolló con el objetivo de evaluar el bioproducto Fitomas-E®, en la producción de plántulas de melón (Cucumis melo L.) bajo la tecnología de cepellón, para lo cual se desarrolló un experimento en áreas de la Unidad Empresarial de Base (UEB) Casas de Cultivos Protegidos, en el poblado de San José de Marcos, perteneciente a la Empresa Agroindustrial “Victoria de Girón”. Se estudiaron cuatro tratamientos (Control, FitoMas-E® a 0,05 mL.m-2, FitoMas-E® a 0,1 mL.m-2 y FitoMas-E® a 0,15 mL.m-2). El diseño experimental utilizado fue un bloque al azar y los datos compilados fueron procesados mediante un análisis de varianza simple, aplicándose la prueba de comparación múltiple de medias Duncan, a fin de comprobar el nivel de significación para p≤0,05 utilizando el paquete profesional estadístico STATISTICA, versión 5.1 sobre WINDOWS. Se evaluó la altura de las plántulas, diámetro del tallo, número de hojas, longitud radical, peso fresco y seco foliar y radical. La aplicación de FitoMas-E® a 0,1 mL.m-2 favoreció la producción de plántulas de melón, expresada en las variables altura, diámetro del tallo, número de hojas, longitud radical, así como en la masa fresca y seca foliar y radical. Los resultados del análisis económico, manifiestan una relación beneficio/costo con valores inferiores a uno.

**Palabras Clave:** bioproductos, cultivos protegidos, Fitomás E, melón, tecnología de cepellón