**IX Conferencia Científica Internacional sobre Desarrollo Agropecuario y Sostenibilidad**

**AGROCENTRO 2019**

**IX SIMPOSIO DE AGRONOMÍA**

**Efecto del FitoMas – E sobre indicadores de rendimiento y poscosecha del girasol (*Helianthus annuus* L. cv. CIAP JE- 94)**

***Effects of FitoMas-E on yield and postharvest indicators of sunflower* (*Helianthus annuus* L. cv. CIAP JE- 94)**

**Enedina Brunet Salazar1, Aïcha Ilmi Osman2, Amilcar Barreda Valdés3, Ariany Colás Sánchez4, Ahmed Chacón Iznaga3.**

1- Empresa Agropecuaria “Valle del Yabú”. MINAG. Villa Clara. Cuba. E-mail: [ebs.941029@nauta.cu](mailto:ebs.941029@nauta.cu)

2- Estudiante del programa de Maestría en Agricultura Sostenible. Facultad de Ciencias Agropecuarias. UCLV. Cuba. E-mail: [ailmi@uclv.cu](mailto:ailmi@uclv.cu)

3- Facultad de Ciencias Agropecuarias. Departamento de Agronomía. UCLV. Cuba. E-mail: [amilcarb@uclv.edu.cu](mailto:amilcarb@uclv.edu.cu), ahmedci@uclv.edu.cu

4- Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP). UCLV. Cuba. E-mail: [arianycs@uclv.edu.cu](mailto:fredypr@uclv.edu.cu)

**Resumen:**

Con el objetivo de evaluar el efecto del bioestimulante FitoMas-E sobre indicadores de rendimiento y poscosecha del cultivo de girasol (*Helianthus annus* L. cv. CIAP JE- 94), se desarrolló una investigación en el área experimental de granos ubicada en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, sobre un suelo Pardo mullido carbonatado. El experimento se realizó durante el periodo poco lluvioso, en los meses de diciembre de 2015 a abril de 2016. Se aplicaron dosis de FitoMas-E a razón de 2; 2.5 y 3 L ha-1. Se evaluaron indicadores de rendimiento y de poscosecha. En las plantas con aplicación de dosis de 3 L ha-1 de FitoMas-E, se observaron los valores máximos en el peso de 1000 aquenios, componentes del rendimiento agrícola e indicadores poscosecha evaluados, con diferencias estadísticas significativas con relación a los demás tratamientos. Finalmente se demostró que este cultivar alcanzó un rendimiento agrícola superior a las 3.40 t ha-1 bajo el efecto de las tres dosis de FitoMas-E evaluadas. De igual manera, la mayor efectividad económica se obtuvo con la aplicación de FitoMas-E a razón de 3 L ha-1 con un valor de $330.73.

**Palabras Clave:** bioestimulante, cultivo, poscosecha, rendimiento.

***Abstract:***

The research aimed to evaluate the effect of the biostimulant FitoMas-E on yield and post-harvest indicators of sunflower Helianthus annus L. cv CIAP JE-94). The field work was conducted in the experimental area of ​​grains on a Cambisol soil located at the Faculty of Agricultural Sciences from the Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. The experiment was carried out during the dry season, between December 2015 and April 2016. Doses of FitoMas-E were applied at a rate of 2; 2.5 and 3 L ha-1. Yield and post-harvest indicators were evaluated. In plants with the application of FitoMas-E doses at rate of 3 L ha-1, were observed the maximum values ​​in the weight of 1000 achenes, yield components and post-harvest indicators, with significant statistical differences in relation to the other treatments. Finally, it was demonstrated that this cultivar a yield higher than 3.40 t ha-1 under the effect of the three FitoMas-E doses evaluated. Similarly, the higher economic effectiveness was obtained with the application of FitoMas-E at rate of 3 L ha-1 with $ 330.73.

***Keywords:*** *biostimulant, crop, postharvest, yield.*