**II Convención Científica Internacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad. “CCI**

**2019”**

**IX CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL DESARROLLO**

**AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD “AGROCENTRO 2019”**

**Efecto del Fitomás E sobre el desarrollo y el rendimiento de la variedad de tabaco negro Sancti Spíritus- 96.**

**Effect of the phytomas on the development and performance of the variety of tobacco negro'sancti spíritus 96'.**

**Ismaray Gato Martínez.***1*

*UEB Estación Experimental Cabaiguán. Carretera Santa Lucía, Km 2, Cabaiguán, CP: 62410, Sancti Spíritus, Cuba.*

# *Dirección para correspondencia: ismaray.gato@gmail.com*

**Resumen**

La fertilidad del suelo dedicado al cultivo del tabaco continúa afectada y por tanto la expresión de los rendimientos potenciales del mismo es limitada, debido a una excesiva explotación de esquemas de producción permanentes (tabaco + maíz), que provoca el esquilmamiento de los suelos sin una adecuada restauración de los elementos nutritivos extraídos, así como por procesos de erosión que se presentan con pérdida de la cubierta vegetal (Nieto *et al.*, 2004). Según Izquierdo (2009), en la actualidad ha cobrado gran auge el uso de productos ecológicamente inocuos que reporten beneficios a los cultivos, como el Biostán y Liplant, provenientes del humus de lombriz, Fitomas E, el análogo de brasinoesteroides Biobrás 16, compuestos que se han obtenido o sintetizado en Cuba a partir de materias primas nacionales y que se encuentran en estos momentos en fase de aplicación en la agricultura. El FitoMas E, es un bionutriente derivado de la industria azucarera, es un producto antiestrés con sustancias naturales propias del metabolismo vegetal, que estimula y vigoriza prácticamente cualquier cultivo, desde la germinación hasta la fructificación, disminuye los daños por salinidad, sequía, exceso de humedad, fitotoxicidad, enfermedades, plagas, etcétera, frecuentemente reduce el ciclo del cultivo. Potencia la acción de los fertilizantes, agroquímicos y bioproductos de la agricultura ecológica, lo que a menudo permite reducir entre el 30 y el 50% de las dosis recomendadas. El presente estudio tiene como objetivo evaluar la influencia de diferentes dosis del bioestimulante FitoMas E sobre el desarrollo y el rendimiento de la variedad de tabaco Negro ´Sancti Spíritus 96´ en condiciones de semisecano.

***Abstract***

*The fertility of the soil dedicated to the cultivation of tobacco continues to be affected and therefore the expression of the potential yields of the same is limited, due to an excessive exploitation of permanent production schemes (tobacco + corn), which causes the depletion of the soils without a adequate restoration of the nutrients extracted, as well as by erosion processes that occur with loss of vegetation cover (Nieto et al., 2004). According to Izquierdo (2009), the use of ecologically innocuous products that bring benefits to crops, such as Biostán and Liplant, from earthworm humus, Fitomas E, the Brassosteroid analogue Biobrás 16, compounds that they have been obtained or synthesized in Cuba from national raw materials and are currently in the application phase in agriculture. FitoMas E, is a bionutrient derived from the sugar industry, is an anti-stress product with natural substances of plant metabolism, which stimulates and invigorates virtually any crop, from germination to fruiting, decreases damage by salinity, drought, excess humidity, phytotoxicity, diseases, pests, etc., often reduces the crop cycle. It enhances the action of fertilizers, agrochemicals and bioproducts of organic farming, which often allows reducing between 30 and 50% of the recommended doses. The objective of the present study is to evaluate the influence of different doses of the biostimulant FitoMas E on the development and yield of the black tobacco variety 'Sancti Spíritus 96' in semi-dry conditions.*

***Palabras clave:*** *tabaco, FitoMas E, suelo, variedades.*

***Key words:*** tobacco, FitoMas E, soil, varieties