**II Convención Científica Internacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad. “CCI 2019”**

**IX CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL DESARROLLO**

**AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD “AGROCENTRO 2019”**

**Efecto del VIUSID agro® en variables morfológicas de *Nicotiana tabacum* L. cv Sancti Spíritus- 2006**

***Effect of VIUSID agro® on cultivation of tobacco Nicotiana tabacum L. cv cultivar Sancti Spíritus- 2006.***

Dailín Pérez Gómez*1*, Miriel Guardarrama Pérez*2*, Jorge Félix Meléndrez Rodríguez2

*1UEB Estación Experimental Cabaiguán. Carretera Santa Lucia km2. Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba.*

*2Universidad de Sancti Spíritus “José Martí Pérez”. Avenida de los Mártires #360, Sancti Spíritus, Cuba.*

*Dirección para correspondencia:* ***dailinperezgomez@gmail.com***

**Resumen**

El tabaco constituye uno de los renglones exportables que más aporta divisas al país. Por lo tanto, es de suma importancia establecer tecnologías más amigables con el medio ambiente, cumpliendo así los estándares de calidad y el exigente gusto de los clientes. En la agricultura moderna, se ha extendido la utilización de estimulantes de crecimiento vegetal, o más conocidos como bioestimulantes, dentro de los que se encuentra el biorregulador natural el VIUSID agro®. El presente trabajo tuvo como objetivo determinar el efecto del VIUSID agro® en variables morfológicas de *Nicotiana tabacum* L. cv Sancti Spíritus- 2006. Para ello se realizó un experimento de campo en la finca “El Cormenal”, del municipio Cabaiguán, durante las campañas tabacaleras 2014-2015 y 2015-2016, en un suelo Pardo Sialítico con Carbonatos. El experimento se realizó con un diseño cuadrado latino, con cuatro tratamientos y cuatro réplicas. A intervalos de siete días se aplicaron dosis de 0,50 L/ha-1, 0,75 L/ha-1 y 1,0 L/ha-1 más un tratamiento control al cual no se le suministró bioestimulante. Las evaluaciones se realizaron a los 70 días después del trasplante midiendo las variables altura de la planta, largo y ancho de la hoja mayor y diámetro del tallo. Los resultados mostraron un incremento en el valor de las variables evaluadas, entre 5,99 y 8,33%, al aplicar las dosis 0,5 L/ha-1 y 0,75 L/ha-1. Considerando el costo del bioestimulante, se recomienda aplicar VIUSID agro® en dosis 0,5 L/ha-1. No obstante, se hace necesario determinar su efecto en la calidad del producto final.

***Abstract***

*The tobacco constitutes one of the exportable lines that more contributes currencies to the country. Therefore, it is very important to establish technologies that are friendlier to the environment, thus meeting the quality standards and the demanding taste of customers. In modern agriculture, the use of plant growth stimulants, or better known as biostimulants, has been extended, including the VIUSID agro® natural bioregulator. The objective of this work was to determine the effect of VIUSID agro® on morphological variables of Nicotiana tabacum L. cv Sancti Spíritus- 2006. For this, a field experiment was carried out on the "El Cormenal" farm, in the municipality of Cabaiguán, during the campaigns Tobacco plantations 2014-2015 and 2015-2016, in with a Brown Soil with Carbonates. The experiment was carried out with a latin square design, with four treatments and four replications. At seven-day intervals, doses of 0.50 L/ha-1, 0.75 L/ha-1 and 1.0 L/ha-1 were applied, plus a control treatment that was not supplied with a biostimulant. The evaluations were made 70 days after the transplant, measuring the variables height of the plant, length and width of the greater leaf and diameter of the stem. The results showed an increase in the value of the variables evaluated, between 5.99 and 8.33%, when applying the doses 0.5 L/ha-1 and 0.75 L/ha-1. Considering the cost of the biostimulant, it is recommended to apply VIUSID agro® in doses of 0.5 L/ha-1. However, it is necessary to determine its effect on the quality of the final product.*

**Palabras claves**: Tabaco; VIUSID agro®; dosis; aplicación.

***Keywords:*** *Tobacco; VIUSID agro®; dose; application.*