**IX CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL DESARROLLO**

**AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD “AGROCENTRO 2019”**

**Efecto de tres dosis de VIUSID agro® en diferentes variables morfoagronómicas en el cultivar de tabaco negro Habana-92.**

***Effect of three dose of VIUSID agro® in different morfoagronomic variables in the cultivar of black tobacco Havana-92.***

Erinelvis Rodríguez Hernández*1*, 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:* ***investigador3@gmail.com***

**Resumen**

Los estimulantes de crecimiento vegetal, o más conocidos como bioestimulantes, son substancias orgánicas derivadas en su mayoría de materiales vegetales. El uso de bioestimulantes constituye una tendencia en la agricultura actual. Entre ellos se destaca el VIUSID agro®, un biorregulador de origen natural. Con el objetivo de determinar el efecto de este biorregulador en diferentes variables morfoagronomicas del cultivar de tabaco negro Habana-92 se realizó un experimento de campo en la finca “La Teresita”, del municipio Taguasco, durante las campañas tabacaleras 2014-2015 y 2015-2016, en un suelo Pardo Sialítico con Carbonatos. El experimento se montó con un diseño cuadrado latino, con cuatro tratamientos y cuatro réplicas. Las dosis de VIUSID agro® fueron 0,026 L/ha-1, 0,052 L/ha-1 y 0,07 L/ha-1, aplicadas a intervalos de siete días. 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. Debido a la acción estimulante del VIUSID agro® se logró un incremento en las distintas variables entre 9,80 y 16,98%, sin diferencias estadísticas significativas entre las tres dosis aplicadas**.** La no diferencia entre las evaluaciones realizadas pudiera estar dado por las bajas dosis utilizadas en el experimento, siendo esto una recomendación para nuevas investigaciones a realizar.

**Palabras claves**: tabaco; VIUSID agro®; dosis; variables morfoagronómicas.

***Abstract***

*Plant growth stimulants, or better known as biostimulants, are organic substances derived mostly from plant materials. The use of biostimulants is a trend in today's agriculture. Among them is the VIUSID agro®, a bio-regulator of natural origin. In order to determine the effect of this bioregulator on different morphoagronomic variables of the Havana-92 black tobacco cultivar, a field experiment was carried out on the "La Teresita" farm, in the Taguasco municipality, during the tobacco campaigns 2014-2015 and 2015- 2016, in a Brown Sialitic soil with Carbonates. The experiment was mounted with a Latin square design, with four treatments and four replicas. The VIUSID agro® doses were 0.026 L/ha-1, 0.052 L/ha-1 and 0.07 L/ha-1, applied at seven-day intervals. 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. Due to the stimulating action of VIUSID agro® an increase in the different variables was achieved between 9.80 and 16.98%, without significant statistical differences between the three doses applied. The no difference between the evaluations made could be given by the low doses used in the experiment, this being a recommendation for further research to be carried out.*

***Keywords:*** *tobacco; VIUSID agro®; dose; morphoagronomic variables.*