**Efecto de tres dosis de VIUSID agro®** **en el comportamiento agroproductivo de *Nicotiana tabacum* L, cultivado al sol después del corte principal**

Ernesto Raul Alvarez Madrigal1\*, Jorge Felix Melendrez2

*1UEB Estación Experimental Cabaiguán. Carretera a Santa Lucía km 2. Cabaiguán, Santi Spíritus, Cuba.*

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

**Resumen**

El objetivo de esta investigación fue determinar el efecto de tres dosis de VIUSID agro® en el comportamiento agroproductivo de *Nicotiana tabacum* L cv Sancti Spíritus 2006, cultivado al sol después del corte principal. El experimento fue montado en condiciones de producción, con cuatro franjas experimentales correspondiendo cada una de ellas a cada tratamiento a evaluar. Estas franjas se conformaron con 5 surcos de 90 plantas cada uno. Las aplicaciones de VIUSID agro® se realizaron cada siete días a partir de los diez días del corte del principal. Los tratamientos fueron 0.1, 0.2 y 0.3mL•L-1 de agua más un tratamiento control al cual no se le suministró bioestimulante. Se determinaron seis descriptores morfológicos cuantitativos en 15 plantas tomadas al azar del surco central de cada tratamiento a los 50 días posterior al corte principal. Los resultados mostraron incrementos superiores al 14% en la altura de la planta al aplicar VIUSID agro® a razón de 0.1mL•L-1 de agua. Los descriptores diámetro del tallo, número de hojas y largo y ancho de la hoja mayor sufrieron un aumento con respecto al control independientemente de la dosis de bioestimulante utilizada. Así mismo, el número de brotes creció en todos los tratamientos producto a la acción estimulante del bioproducto. En sentido general, el VIUSID agro® influyó positivamente en el comportamiento agroproductivo del tabaco. A partir de estos resultados, se recomienda el empleo de este producto en dosis de 0.1mL•L-1 de agua, cada siete días, para la producción de capadura al sol.

**Palabras clave:** Bioestimulante, descriptores morfológicos, producción, tabaco.

**Effect of three doses of VIUSID agro® on the agro-productive behavior of *Nicotiana tabacum* L, cultivated in the sun after the main cut**

**Abstract**

The objective of this research was to determine the effect of three doses of VIUSID agro® on the agro-productive behavior of *Nicotiana tabacum* L cv Sancti Spíritus 2006, grown in the sun after the main cut. The experiment was assembled in production conditions, with four experimental strips corresponding each of them to each treatment to be evaluated. These strips were formed with 5 rows of 90 plants each. VIUSID agro® applications were made every seven days from ten days after the main cut. The treatments were 0.1, 0.2 and 0.3mL• L-1 of water plus a control treatment to which biostimulant was not supplied. Six quantitative morphological descriptors were determined in 15 plants taken at random from the central groove of each treatment at 50 days after the main cut. The results showed increases of over 14% in the height of the plant when VIUSID agro® was applied at the rate of 0.1mL• L-1 of water. The descriptors diameter of the stem, number of leaves and length and width of the greater leaf suffered an increase with respect to the control independently of the biostimulant dose used. Likewise, the number of outbreaks grew in all the treatments product to the stimulating action of the bioproduct. In general, the VIUSID agro® positively influenced the agro-productive behavior of tobacco. Based on these results, it is recommended to use this product in doses of 0.1mL•L-1 of water, every seven days, for the production of seedlings.

**Key words**: Biostimulant, morphological descriptors, production, tobacco.