**EFECTO DE LA APLICACIÓN FOLIAR DE BIOBRAS-16 EN EL CRECIMIENTO Y CALIDAD DE LOS FRUTOS DE PIÑA ‘MD-2’.**

**1Diana Rodríguez, 1Lázaro J. Camacho, 1Gustavo Y. Lorente, 1Carol C. Carvajal, 2Filiberto Barrios, 2Elio Bustamante, 2Reinaldo De Ávila, 1Romelio Rodríguez\***

1Laboratorio de Agrobiología. Centro de Bioplantas. Universidad de Ciego de Ávila, Cuba.

2UEB Producción de piña, Empresa Agroindustrial Ceballos.

**\***[**romelio@bioplantas.cu**](mailto:romelio@bioplantas.cu)

**RESUMEN**

La Empresa Agroindustrial de Ceballos en el 2009 introdujo el híbrido ‘MD-2’ procedente de Costa Rica y con ellos su tecnología producción, en estos momentos esta tecnología ha experimentado varias modificaciones, las que han posibilitado disminuir los costos de producción. La aplicación de reguladores crecimiento en la horticultura es una herramienta muy empleada para alcanzar mayores resultados. Sin embargo, los mismos no han sido evaluados en la UEB producción de piña ‘MD-2’, por ello en este trabajo se pretende evaluar el efecto de la aplicación foliar de un análogo de Brasinoestroride (Biobras-16) en el crecimiento y calidad de los frutos. Dos tratamientos se conformaron en plantas con frutos de 90 días después de la inducción florar (DDIF) a las que se les aplicó foliarmente con frecuencia quincenal **(1- Control)** y a las que se les aplicó 2.0 mg L-1 de BB-16 **(2- BB-16)**. Cada tratamiento quedó establecido en una parcela de 100 m2, con aproximadamente 620 plantas por parcela, según una densidad de siembra de 68 000 plantas ha-1. En cada parcela se marcaron 50 plantas y se replicaron tres veces cada tratamiento. En los momentos 90, 120 y 150 DDIF se tomaron 20 frutos al azar y se realizaron análisis bromatológicos. Los resultados muestran que en las masas de los fruto con corona el tratamiento de BB-16 alcanza los mayores y significativos valores con respecto al tratamiento control en las evaluaciones realizadas a los 120 y 150 días. Igual comportamiento se apreció en la masa de la corona. Sin embargo, no se apreció diferencias en las relaciones fruto/corona. Por otro lado, en los análisis quimicós realizados a los frutos se no se observó diferencias en los Sólidos Solubles Totales (°Brix), acidez total titulable (%) y la relación SST/acidez. Lo que indica que el BB-16 incide positivamente en el crecimiento de los frutos de piña ‘MD-2’, pero no afecta las características organolépticas evaluadas. Futuras investigaciones deben realizarse para profundizar más en estos aspectos.

**Palabras claves:** Brasinoesteroides, frutos, piña, reguladores del crecimiento.

**EFFECT OF FOLIAR APPLICATION OF BIOBRAS-16 ON GROWTH AND QUALITY OF PINEAPPLE FRUITS 'MD-2'.**

**ABSTRACT**

Ceballos Agroindustrial Company in 2009 introduced the hybrid ‘MD-2’from Costa Rica and with them its production technology, at this time this technology has undergone several modifications, which have made it possible to reduce production costs. The application of regulators growth in horticulture is a tool widely used to achieve greater results. However, they have not been evaluated in the UEB Pineapple Production, so in this work we intend to evaluate the effect of the foliar application of a Brassinosteroids analogue (Biobras-16) on growth and quality fruits. Two treatments were formed in plants with fruits of 90 days after the induction of flowers (DDIF) to which they were applied foliarly with biweekly frequency **(1- Control)** and to which they were applied 2.0 mg L-1 of BB-16 **(2- BB-16).** Each treatment was established on a plot of 100 m2, with approximately 620 plants per plot, according to a planting density of 68 000 plants ha-1. In each plot, 50 plants were tagged and each treatment replicated three times. At 90, 120 and 150 DDIF, 20 fruits were taken at random and bromatological analysis were carried out. The results show that in the weights fruits with crown, the treatment of BB-16 reaches the highest and most significant values ​​with respect to the control treatment in the evaluations performed at 120 and 150 days. The same behavior was seen in the weights crown. However, no differences were observed in the fruit/crown relationships. On the other hand, in the chemical analysis performed in fruits, no differences were observed in the Total Soluble Solids (°Brix), total titratable acidity (%) and the SST/acidity ratio. This indicates that BB-16 positively impacts the growth of the pineapple fruits MD-2, but does not affect the organoleptic characteristics evaluated. Future research should be done to deepen more in these aspects.

**Keywords:** Brassinosteroids, fruits, pineapple, growth regulators.