**IX CONFERENCIA CIENTÍFICA INTERNACIONAL DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD “AGROCENTRO 2019**”

**Comportamiento del cultivar FHIA-17 bajo condiciones edáficas y climáticas del municipio Quemado de Güines, provincia Villa Clara.**

**Behavior of the FHIA-17 cultivar under edaphic and climatic conditions of Quemado de Güines municipality, Villa Clara province.**

Félix Aldana Leyva1, Osvaldo Fernández Martínez², Leyanes García-Águila², Zoe Sarría Hernández², Ortelio Hurtado Rivalta²

1 Universidad Central Marta Abreu de Las Villas. Carretera a Camajuaní km 5 ½. Santa Clara, Villa Clara. Cuba. CP 54 830. e- mail: [faldana@uclv.cu](mailto:faldana@uclv.cu)

² Instituto de Biotecnología de las Plantas (IBP). Carretera a Camajuaní km 5 ½. Santa Clara, Villa Clara. Cuba. CP 54 830.

Ing. Félix Aldana Leyva. Email: [faldana@uclv.cu](mailto:faldana@uclv.cu)

**RESUMEN**

Se realizó un estudio con el objetivo de evaluar el comportamiento del cultivar de banano FHIA-17 (*Musa* AAAA) bajo las condiciones de producción de la UEB Quemado de Güines, provincia Villa Clara, Cuba. Se evaluaron plantas de FHIA – 17 provenientes de micro y macropropagación, utilizando como fuente de comparación plantas del subgrupo Cavendish Gran Enano (*Musa* AAA) obtenidas por micropropagación. Se midieron indicadores de crecimiento y desarrollo durante el primer ciclo de cultivo, como la altura de la planta, circunferencia del pseudotallo y número de hojas totales y funcionales, e indicadores del rendimiento como el peso neto del racimo, número de manos y frutos por racimo. Los resultados mostraron que las plantas del cultivar FHIA-17 procedentes de micropropagación presentaron un comportamiento superior a las de macropropagación y al cultivar “Gran Enano” para los indicadores de rendimiento peso del racimo, número de manos y número de frutos, no obstante de evidenciar diferencias fenológicas en cuanto a tener mayor altura de la planta, circunferencia del pseudotallo y número de hojas totales y funcionales.

**Palabras clave:** Banano, Indicadores de crecimiento y desarrollo, FHIA - 17, comportamiento en campo.

**ABSTRACT**

A study was realized with the objective of evaluating the behavior of the banana cultivar FHIA-17 (Musa AAAA), under the production conditions of the UEB Quemado de Güines, Villa Clara province, Cuba. FHIA - 17 plants from micro and macropropagation were evaluated, using as a comparison source plants from the Cavendish subgroup "Gran Enano" (Musa AAA), obtained by micropropagation. Growth and development indicators were measured during the first crop cycle, such as plant height, pseudostem circumference, and number of total and functional leaves, and yield indicators such as the weight of the bunch, number of hands and fruits per bunch. The results showed that the plants of the cultivar FHIA-17 coming from micropropagation had a superior perfomance to those of macropropagation, and to the cultivar "Gran Enano" for the indicators of yield, such as weight of the bunch, number of hands and number of fruits, despite evidencing phenological differences in terms of having greater height of the plant, pseudostem circumference, and number of total and functional leaves.

**Keywords:** Banana, Growth and development indicators, FHIA - 17, Field performance