

## **COMPORTAMIENTO DE PLANTAS *IN VITRO* DE PIÑA (*ANANAS COMOSUS* (L.) MERR.) HÍBRIDO CBCE-116 EN LA FASE DE ACLIMATIZACIÓN.**

**Ing. Neysis Pérez Fernández<sup>1\*</sup>, Dr C. Lydia Galindo Menéndez<sup>1\*</sup>, Tec. Eblis Rodríguez Obrador<sup>2</sup>, Ing. Aida Fernández Osorio<sup>2</sup>, Ing. Pablo Guntin Marey<sup>2</sup>, MSc. Karel Acosta Pérez<sup>2</sup>, MSc. Franklyn Arana Labrada<sup>2</sup>, Lic. Luritza Peña Molina<sup>2</sup>, Ing. Edgar Acosta Acosta<sup>2</sup>**

**Universidad "Vladimir I. Lenin" Las Tunas, Cuba Facultad De Ciencias Agrícola,**

**\* e-mail: [neysis@ult.edu.cu](mailto:neysis@ult.edu.cu), [lgalindo@ult.edu.cu](mailto:lgalindo@ult.edu.cu)**

El trabajo se desarrolló en la fase de aclimatación de la Universidad de Las Tunas, con el objetivo de evaluar el comportamiento de plantas *in vitro* de piña (*Ananas comosus* Merr.) híbrido CBCE-116, con diferentes tipos y combinaciones de sustratos orgánicos. Los sustratos utilizados fueron Humus de lombriz, Cachaza y Zeolita. Se evaluaron dos experimentos, el primero con 10 tratamientos y el segundo con cinco. El diseño empleado fue completamente aleatorizado. Se evaluaron las variables fisiológicas: porcentaje de supervivencia, número de hojas activas, ancho y largo de hoja D, diámetro del tallo, longitud máxima, media y número de raíces y peso fresco y seco de las hojas y raíces. Los resultados del primer experimento, en condiciones de bajo índice pluviométrico, demuestran que el mejor tratamiento fue Humus de lombriz 100% con los mayores porcentajes de supervivencia y algunas de las variables fisiológicas. En el segundo experimento bajo condiciones de mayor índice de pluviosidad el mejor tratamiento fue Cachaza 100 % en porcentaje de supervivencia y en la mayoría de las variables fisiológicas estudiadas. Lo que demuestra que en dependencia a la época del año, la determinación del tipo de sustrato a utilizar es de suma importancia por su influencia en el balance de humedad de las plantas *in vitro* y en la obtención de altos porcentajes de supervivencia y calidad de las mismas.

**Palabras claves:** cachaza, humus de lombriz, plantas *in vitro* *Ananas comosus*.