

## RESUMEN

El ensayo se realizó en las instalaciones del Centro de Experimentación de Chocloca, evaluación que se efectuó al cultivo de papa para la producción de semilla Pre-básica en invernadero cubierto con malla antiafidos y pulgones. Perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, con el objeto de evaluar el rendimiento de semilla Prebásica de papa de las variedades Desirée (T<sub>1</sub>), Pinker (T<sub>2</sub>) y Pafrita (T<sub>3</sub>).

Las variables del rendimiento evaluadas fueron: peso y número de los tubérculos, además se valoró el comportamiento agronómico de estos cultivares en el ensayo de campo que se efectuó entre octubre de 2017 y febrero del 2018, bajo un diseño experimental completamente al azar, con 3 tratamientos y 4 repeticiones en una superficie total de 12 m<sup>2</sup>., con pasillos de 0.5 m. siendo 12 unidades experimentales en todo el diseño.

Se utilizó vitroplantas de las variedades ya mencionadas provenientes del laboratorio de cultivos *in vitro*, que fueron trasplantadas en camas de madera de 4 m. de largo y 1 m. de ancho, se trasplantaron 296 plántulas en cada cama. usando como sustrato una mezcla de cascarilla de arroz, con limo y turba adicionando abono bokashi al sustrato. Los resultados indican que los tratamientos si influyen en la supervivencia, número de tallos y número de tubérculos. El mayor número de tubérculos en calibre III lo obtuvo el T<sub>2</sub> con 1380 tubérculos, en calibre IV el T<sub>3</sub> con 1350 y en calibre V el T<sub>1</sub> con un número de 215. Siendo estos calibres los más preferidos en el mercado. Los rendimientos totales del Tratamiento uno (T<sub>1</sub>) obtuvo un promedio de 3.02 kg.m<sup>-2</sup> superior a; 2.67 kg.m<sup>-2</sup> y 2.30 kg.m<sup>-2</sup> de los tratamientos T<sub>2</sub> y T<sub>3</sub> respectivamente. mismos rendimientos no mostraron diferencias significativas entre tratamientos.