

Comportamiento y desarrollo de materiales comerciales de pitahaya (*Hylocereus* spp) en la República Dominicana

Yolanda Vittini y Cándida M. Batista. Investigadoras del Programa de Frutales, Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). yvittini@idiaf.org.do, cbatista@idiaf.org.do y bamarocmb@hotmail.com

En la República Dominicana el cultivo de frutales exóticos representa una alternativa para los productores de frutales, como la pitahaya, que es un cultivo poco conocido, aunque se adapta a las condiciones climáticas de algunas zonas y tiene variedades comerciales disponibles en el país. En la Estación Experimental de Frutales del IDIAF, ubicada en la Provincia Peravia; la cual pertenece a bosque seco subtropical y esta localizada a 18° 16' latitud norte y 70° 20' longitud oeste, con una altitud de 45.0 msnm. El objetivo general de esta investigación fue evaluar el comportamiento de los materiales de pitahaya con alto rendimiento para el desarrollo comercial, para el mercado de exportación. Los materiales evaluados fueron *Hylocereus undatus* Britton & Rose (Cebra, Rosa, Lisa y Orejona), *H. triangularis*, los híbridos *purpuri*, *H. undatus* y *H.purpuri x H.undatu.*, Las estacas fueron coladas en germinadores de arena lavadas y trasplantadas a la edad de 50 días en bolsas de polietileno. La siembra se realizó en hoyo profundo de 1 m y 0.60 m de ancho, y rellenado con una mezcla de estiércol con el suelo. El tutor fue piñon cubano (*Gliricidia sepium*) a un marco de plantación de 3 x 4 m. El análisis de varianza arroja que no existe diferencia estadística en la cantidad de frutos por variedad (Pr>0.06) en la primera fase de desarrollo, pero en el peso de los frutos hay diferencia (Pr<0.0001). La producción de frutos por variedades no existe diferencia (Pr>0.028); pero existe diferencia en el grado Brix de las variedades (Pr>0.004).

Palabras claves: pitahaya, *Hylocereus*