

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado, **“Evaluación del porcentaje de germinación de dos variedades híbridas de papaya en dos tipos de sustrato con la aplicación de bioestimulante y control de temperatura en vivero bajo cubierta en predios de U.A.J.M.S.”** se llevó a cabo en la facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, ubicada en la zona del Tejar y tuvo como objetivo principal: Evaluar el comportamiento de dos variedades híbridas de Papaya (*Red Lady* y *Passión Red*), en dos tipos de sustratos.

La evaluación se realizó, a través del análisis de bloques al azar con dos tratamientos, tomando en cuenta diferentes variables agronómicas, (Porcentaje de germinación, Número de Brotes por plántula, Longitud de la plántula, Numero de hojas por plantula, Tiempo de Enraizamiento, Longitud de la Raíz, Incremento de la Longitud de la plántula a los 60 Días.

En cuanto a los resultados más importantes se tuvo que el porcentaje de germinación de la semilla en laboratorio fue de 60 a 80 %, con un índice de velocidad de germinación (IVG), de 3.20,

La variedad más precoz fue la red lady con una emergencia de 9 días después de la siembra, con un porcentaje de prendimiento de 97 %.

Para la variedad *Passión red* en el sustrato 2 (Limo + materia vegetal + estiércol), la mayor altura de la planta fue para la variedad *Passión red* con una longitud de 36 cm antes de trasplante, el porcentaje mayor de mortandad fue de 8 %, considerándose plantas sanas.

Finalmente, el análisis económico a través de la relación B/C, sobresalen los tratamientos T2, T8, y T11, con un valor B/C de 1.30 y los tratamientos T3, T5, y T10, con un valor B/C de 1,37, lo que significa que existe beneficio en la producción de plantines de papaya en invernadero.