



POLINIZACIÓN MANUAL DE TRES VARIEDADES DE PITAHAYA (HYLOCEREUS UNDATUS)

Jeremías Nataren Velázquez ¹, Ana Lid Del Angel Pérez ², Danilo Nataren Velázquez ³ y Jacel Adame García ⁴

1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 3 Universidad Autónoma Antonio Narro CAR-CHIAPAS, 4 Instituto Tecnológico de Ursulo Galván .
nataren.jeremias@inifap.gob.mx

Las pitahayas pertenecen a la familia de las cactáceas y su distribución en México es amplia. Su importancia como cultivo se debe a la demanda de sus frutos en el mercado nacional e internacional. Existen especies y variedades tanto cultivadas como silvestres del género *Hylocereus*, cuyo estudio y clasificación es todavía muy pobre. Se pueden encontrar diferencias en la flor, el tallo, las espinas y el fruto. Y a pesar de la diversidad de polinizadores que existen no todos son eficientes o bien por la aplicación constante de fungicidas estos han dejado de ser efectivos o se han aislado de las flores, ocasionando disminución en el número de frutos por planta. Por lo anterior se evaluó el efecto de la polinización manual en tres variedades de pitahaya (Tanith, Ana y Rosa del sureste). El trabajo se realizó en el Campo experimental cotaxtla, el diseño experimental fue completamente al azar de los cuales se polinizaron cinco flores por cada cada variedad, se polinizaron entre los meses de julio y agosto del 2017, esta polinización se realizó por la noche, las variables evaluadas fueron: peso total del fruto, peso de pulpa, diámetro y longitud del fruto y grados brix. Los resultados obtenidos mostraron diferencia significativa en las tres selecciones en cuanto al peso de pulpa del fruto presentando un peso promedio de 315 g y 11.5 grados brix en comparación con los tratamientos donde no se polinizaron; en cuanto al peso total, longitud y diámetro del fruto la variedad Tanith fue significativamente superior a las otras dos variedades evaluadas. Por lo anterior podemos concluir que la polinización manual tiene efecto en las tres variedades de pitahaya.