

Efecto de ferti-irrigación sobre el desarrollo inicial y eficiencia en el uso de agua y nitrógeno en *Agave angustifolia* Haw.*

López Coronado Jesús, Moreno Salazar Sergio Francisco, Rodríguez Julio Cesar, Rentería Martínez María Eugenia, Ochoa Meza Andrés

Departamento de Agricultura y Ganadería.

Universidad de Sonora.

Carretera a Bahía de Kino, Km. 21.

Hermosillo, Sonora.

Tel. (662) 596-0296

aochoa@guayacan.uson.mx

RESUMEN

En Sonora las piñas maduras de *Agave angustifolia* Haw, también conocido como maguey bacanora, son aprovechadas para la elaboración de bacanora, la bebida típica del estado. Desafortunadamente la disponibilidad de materia prima es la principal restricción al despegue de la industria de esta bebida, ya que son escasas las plantaciones para abastecer al proceso, que actualmente depende de material silvestre en un alto porcentaje. En este trabajo se planteó el objetivo de identificar la influencia del riego por goteo y la fertilización nitrogenada en el desarrollo inicial del maguey.

Se estableció una parcela experimental con una densidad de 2500 plantas por ha en un marco de 2x2, donde se evaluaron 5 niveles de riego por goteo: 0, 12.5, 25, 37.5 y 50% de reposición de la evapotranspiración potencial, asimismo se evaluaron tres dosis de fertilización nitrogenada: 0, 75, y 150 kg ha⁻¹ por año. La variable respuesta fue el número de hojas nuevas desenvueltas por mes. Los resultados indicaron que en los primeros dos años de desarrollo no hay respuesta a la aplicación de nitrógeno, pero si a la aplicación del riego, donde el no riego limita el desarrollo de la planta, pero también lo hacen los niveles altos de riego.