



## **RESULTADOS EN EL CICLO DEL CULTIVO DEL AGAVE TEQUILANA (WEBER VAR. AZUL) CON LA APLICACIÓN DE ALGAENZIMSMR, TURBOENZIMSMR Y ALZINCMR EN EL MUNICIPIO DE ABASOLO GUANAJUATO**

Dora María Reyes Ríos<sup>1</sup>, Benito Canales López<sup>2</sup>, José Omar Cárdenas Palomo<sup>3</sup>, Eduardo Salazar Solís<sup>4</sup>, Luis Antonio Parra Negrete<sup>4</sup> y Armando Rucoba García<sup>4</sup>

1 División de Ciencias de la Vida, 2 PalauBioquim S.A. de C.V., 3 Palaubioquim S.A. de C.V, 4 Universidad de Guanajuato. dora\_1579@hotmail.com

El sistema de producción del *Agave Tequilana* Weber, evoluciona en relación con su demanda, en las últimas décadas se ha intensificado el uso de insumos externos (fertilización tradicional y orgánica, control de plagas y malezas), también se han registrado incrementos de plantas por superficie; al igual se trabaja con más tecnología. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos durante el ciclo del cultivo donde fueron realizadas aplicaciones a la base de la piña y al suelo, los productos de extractos de algas marinas en el cultivo de *Agave tequilana* Weber Var. Azul, en la comunidad de la Tinaja municipio de Abasolo Guanajuato. La plantación terminó su madurez fisiológica a los 4 años 5 meses. La superficie del experimento fue de 3 hectáreas, se empleó un diseño experimental factorial en un arreglo bloques al azar. Los resultados obtenidos en el ANOVA para las variables físicas, área foliar, diámetro y altura de planta generaron una diferencia altamente significativa entre tratamientos y bloques con unos Coeficientes de Variación de 5.46%, 3.32% y 2.37% respectivamente. El tratamiento 2 respecto al control genero un incremento de 48% en área foliar, 36 % más de altura y 35.4% de diámetro.

Los productos a base de algas marinas, generaron en el *Agave Tequilana* una disminución en el ciclo del cultivo de 7 años a 4 años 5 meses.