



## **ABONOS ORGÁNICOS Y BIOFERTILIZANTES: ALTERNATIVA SUSTENTABLE PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

Yolanda del Carmen Pérez Luna<sup>1</sup>, Yazmin Sánchez Roque<sup>1</sup>, Esaú de Jesús Pérez Luna<sup>2</sup>, Sergio Saldaña Trinidad<sup>1</sup>, Roberto Berrones Hernández<sup>1</sup>, Mónica Sánchez Sánchez<sup>1</sup> y Alexander Hernández Pérez<sup>1</sup>

1 Universidad Politécnica de Chiapas, 2 Universidad Autónoma de Chiapas. yluna18@yahoo.com.mx

Actualmente se requiere de cultivos limpios y sanos que cubran las necesidades de una población en constante crecimiento, la contaminación de los recursos naturales debida al uso de fertilizantes químicos ha sido bien documentada así como los daños que estos causan a la salud de los productores. Por ello, es importante contar con alternativas de producción sustentables por lo que se han desarrollado trabajos experimentales en la Universidad Politécnica de Chiapas con el objetivo de determinar el efecto que tiene la aplicación de biofertilizantes (hongos micorrízicos, rizobacterias y biofermentos) y abonos orgánicos sobre el rendimiento de cultivos de importancia económica para el estado de Chiapas. Durante el periodo de desarrollo de las plantas se midieron variables agronómicas como diámetro del tallo, número de hojas, altura y rendimiento del fruto (en algunos casos). La información obtenida fue analizada mediante un ANOVA con comparación de medias (Tukey,  $p \leq 0.05$ ). Los resultados demuestran incremento en el desarrollo vegetativo de las plantas hasta en 40% con respecto al testigo. Se observan plantas más vigorosas y con un mejor desarrollo vegetativo en los tratamientos que fueron inoculados con hongos micorrízicos y bacterias fijadoras de nitrógeno, así como también los resultados se ven potencializados cuando se aplica abonos orgánicos. La aplicación de microorganismos y enmiendas orgánicas para el desarrollo de cultivos representa una alternativa importante, de bajos insumos, para la producción agrícola al mismo tiempo que permite la conservación del suelo sin generar contaminación.