

AES-MR.17

RESPUESTA DE LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL MANGO cv Ataulfo (*Mangifera indica* L.) CON FABÁCEAS DE PORTE ALTO EN EL SOCONUSCO, CHIAPAS, MÉXICO.

Carlos Gerardo Méndez¹, Franciso Marroquín Agreda¹, Humberto Osorio Espinoza¹, Rodolfo Torres de los Santos², Malck Rodney Herhke Velez¹, José Noé Lerma Molina¹ y Ernesto Toledo Toledo¹

¹Universidad Autónoma de Chiapas, Chiapas, México

²Universidad Autónoma de Chiapas, Chiapas, México

email: gerardocarlosm@hotmail.com.

RESUMEN. El Mango cv Ataulfo (*Mangifera indica* L) es uno de los frutos tropicales comerciales más importantes en la región Soconusco, Chiapas. La principal problemática del cultivo es el deficiente amarre de frutos, diversos factores influyen en este fenómeno: cambio climático, uso indiscriminado de insumos químicos, erosión del suelo y la simplificación de un sistema complejo transformado a un sistema llano. Aunado a lo anterior, se requiere de diseñar e implementar alternativas que regulen el desequilibrio ecofisiológico actual de los huertos con mango. El asocio de Fabáceas nativas e introducidas con potencial agroecológico y económico en huertos con mango es una alternativa viable para recobrar la producción del cultivo de mango. El objetivo de esta investigación fue evaluar durante dos ciclos el comportamiento reproductivo de mango cv Ataulfo asociado con tres diferentes fabáceas nativas de la región. El estudio comprendió un área total de 12 800 m², con un diseño de bloques completos al azar, con ocho repeticiones, conformando un total de 32 unidades experimentales. Las fabáceas *Crotalaria spectabilis* Roth, *Cajanus cajan* (L.) Millsp y *C. longirostrata* Hook & Arn se establecieron en una área de dos metros contorno al área de goteo de los árboles, para su comparación se utilizó el testigo sin asociación con fabácea. Para las variables de respuesta se cuantificaron el desarrollo floral, relación de flores hermafrodita/masculina y número de panículas. El parámetro de desarrollo floral no mostró diferencias significativas en el tiempo de apertura de pétalos, polinización y desarrollo del fruto. Para la relación de flores, en el primer ciclo, los mayores valores de la relación de flores hermafroditas/masculinas los presentó el Testigo (73 %/27 %) seguido por la asociación de mango con *C. cajan* (71 %/29 %). En tanto que durante el segundo ciclo, *C. cajan* presentó el mayor porcentaje de flores hermafroditas con relación 79 %/21 %. Respecto al número de panículas florales, la asociación del mango cv Ataulfo con *C. spectabilis* se diferenció significativamente del resto de los tratamientos en los dos ciclos, 463 panículas (primer ciclo) y 510 panículas (segundo ciclo).