



EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE ÁCIDOS HÚMICOS EN EL CULTIVO DE ZARZAMORA *Rubus fruticosus*

[EFFECT OF THE APPLICATION OF HUMIC ACIDS IN THE CROP OF BLACKBERRY *Rubus fruticosus*]

Rosa Ema Zaragoza-Merino^{1§}, León Enríquez Bernardino-Leonardo¹, Salvador Lozano Trejo¹

¹Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71233. Tel. 951517088.

§Autor para correspondencia: (emazaragoza6@gmail.com).

RESUMEN

La presente investigación se enfocó en evaluar el efecto de aplicación de ácidos húmicos en el cultivo de zarzamora (*Rubus fruticosus*) en el municipio de Ario de Rosales, Michoacán. Se utilizó como fuentes para mejora microbiana de suelo los ácidos húmicos disponibles en la región: guano de murciélago, lixiviado de lombriz y Humitrón® con ácidos húmicos al 80%. Se realizó la actividad identificación de parcelas, fertilización en etapa de floración, medición de las variables de pH (Peachimetro), recolección y selección de frutos, medición de grados brix (Brixómetro) y muestreos para la identificación de plagas y enfermedades. Para realizar las aplicaciones de los mejoradores de suelo se regó la parcela bajo un sistema de riego por aspersión donde las aplicaciones se realizaron cada ocho días directo al suelo con ayuda de una bomba manual con capacidad de 2 l; para medir los volúmenes de las fuentes utilizadas se usó un recipiente graduado. Los datos fueron tomados semanalmente. Se realizó la comparación de medias Tukey ($\alpha=0.05$), de la cual se reflejaron los mejores resultados en el tratamiento con guano de murciélago con una aplicación de (50 ml en 2 l agua) en etapa de floración, ya que mejoró el parámetro para la variable de grados brix de la frutilla con una media de 11.11 con respecto al tratamiento 2; además, mostró una prolongada vida de anaquel; 11 días en refrigeración y una baja incidencia de frutos dañados por ataque de plagas, 1.6, y 1.3 frutos dañados por ataque de enfermedades.

Palabras clave: Mejoradores de suelo, pH, plaga.