Actividad insecticida de *Prosopis juliflora* (Sw.) D. C. (Fabaceae) sobre *Bemisia tabaci* Gennadius (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE)

M. Gutiérrez Ochoa¹, R. Figueroa-Brito¹; L. Aldana-Llanos¹; M. C. Luna-Leon². J. M. Ramos-Saldaña²; O. Camacho-Mata².

¹Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Becarios COFAA–EDI. Carretera Yautepec-Jojutla Km. 8.5, A. P. 24, 62731 San Isidro, Yautepec, Morelos, México. Correo-e: rfigueroa@ipn.mx (Rodolfo Figueroa Brito).

²Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Ambientales de la Universidad Autónoma de Guerrero.

La mosquita blanca *Bemisia tabaci* es una plaga polífaga de hortalizas y plantas ornamentales, es vector de muchas enfermedades virales. Para su control se utilizan insecticidas químicos ocasionando una contaminación ambiental. El uso de productos de origen vegetal es una alternativa viable para su control. El objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad insecticida de los extractos crudos del árbol de *Prosopis juliflora* sobre ninfas de *B. tabaci*. Se prepararon extractos a 20 y 200 ppm de hojas, tallos, semillas y flores de *P. juliflora* en hexano, diclorometano y metanol; como controles se utilizó a los solventes (1 ml), insecticidas químico Endosulfan® y botánico Protefol® (2 µl/14 mL agua). Se seleccionaron y marcaron tres ninfas del tercer estadio de hojas de noche buena *E. pulcherima* las cuales se desinfectaron y se sumergieron por 10 segundos en las concentraciones de 20 y 200 ppm de los extractos, después fueron colocadas y tapadas en cajas petri con medio KNOP. Se realizaron observaciones durante cinco días para determinar la mortalidad de las ninfas. Los extractos hoja-cloroformo, semilla-hexano a 200 ppm causaron un 100% de mortalidad lo mismo que el Endosulfan® y el Protefol®. Con la concentración a 20 ppm los extractos no fueron significativos, al igual que los solventes hexano, acetona y metanol.