



ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS DE *Carica papaya* y *Vanilla planifolia*.

Marcela Huerta-López¹, Héctor Pérez-Hernández¹, Liliana Ramírez-Dominguez¹, Viridiana Hernández-Villarreal¹, Julieta Orozco-Martínez¹, Víctor Salazar-Rojas¹, Dolores Hernández-Martínez¹ y Maritza Omaña Molina¹

¹ Universidad Nacional Autónoma de México. bhl_smg@hotmail.com

Diversas enfermedades en el hombre son provocadas por agentes infecciosos para las cuales aún no se encuentra un tratamiento efectivo, mientras que otros han desarrollado resistencia a diversos fármacos. Una de las alternativas propuestas es el uso de productos naturales como *Vanilla planifolia* y la semilla de *Carica papaya*. En este estudio se evaluó el efecto antimicrobiano de los extractos metanólico de *V. planifolia* y clorofórmico de semillas de *C. papaya* contra *Candida glabrata*, *Candida tropicalis*, *Aspergillus niger*, *Vibrio cholerae*, *Serratia marcescens*, *Fusarium sporitrichum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Micrococcus luteus*, *Enterobacter aerogenes* y *Acanthamoeba castellanii*. Se realizó una caracterización fitoquímica preliminar para determinar los metabolitos secundarios presentes en *V. planifolia* y en la semilla de *C. papaya*, encontrando taninos, fenoles, alcaloides, esteroides y glicósidos. Se observó un efecto inhibitorio mayor al 20% sobre el crecimiento de *F. moniliforme* con el extracto clorofórmico de *C. papaya* a las concentraciones de 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 y 2 $\mu\text{g/mL}$ con una MFC 1 $\mu\text{g mL}^{-1}$, y con el extracto metanólico de *V. planifolia* en concentraciones de 1.0, 1.5 y 2 $\mu\text{g/mL}$.

Al evaluar el efecto de ambos extractos en concentraciones de 30, 60, 90, 120, 150, 180 y 210 mg/mL sobre trofozoitos de *A. castellanii* durante 12, 24 y 48 h, observamos que a 12 h los trofozoitos se enquistaron, mientras que a 24 y 48h, la población trófica disminuyó de manera proporcional al tiempo de interacción. El uso de productos naturales puede ser una alternativa de tratamiento antiamebiano y antimicótico. Se sugiere hacer más estudios que permitan precisar la sustancia activa de los productos naturales evaluados.