



ANÁLISIS MICOQUÍMICO Y POTENCIAL TERAPÉUTICO DE PLEUROTUS OSTREATUS

Jhenifer Daniela Carrillo Lara ¹, Rubén Octavio Méndez Márquez ¹, Patrocinio del Pilar Miranda Delgado ¹, Rosalinda Gutiérrez Hernández ¹ y Claudia Araceli Reyes Estrada¹

¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. da_lara93@hotmail.com

Los hongos comestibles pueden ser una alternativa terapéutica para el tratamiento de infecciones bacterianas, debido a sus propiedades farmacológicas reportadas, un ejemplo de éstos son los conocidos hongos basidiomicetos y en particular *Pleurotus ostreatus*, que han demostrado ser relevantes en la producción de metabolitos secundarios con características antimicrobianas, entre otras.

Se determinó la actividad antibacteriana de *Pleurotus ostreatus* mediante la obtención de tres extractos en crudo de diferente naturaleza, posteriormente se analizó por marcha micoquímica la presencia componentes bioactivos que confieran dicha actividad. Se realizaron pruebas de susceptibilidad por métodos convencionales con cepas bacterianas de referencia, tales como, Gram Negativas: *Escherichia coli* ATCC 25922 y *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853; y Gram Positivas: *Staphylococcus epidermidis* ATCC 14990 y *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

El análisis micoquímico evidenció para el extracto 1 la presencia de compuestos alcaloides, azúcares reductores, flavonoides, quinonas y saponinas; para el extracto 2 se evidenciaron alcaloides, azúcares reductores, cumarinas, flavonoides, glucósidos cardiacos y quinonas, y por ultimo para el extracto 3 sólo se identificó la presencia de alcaloides. Las pruebas de susceptibilidad que se pusieron en contacto con las diversas concentraciones de extractos, evidencian halos de inhibición de diámetros con un rango de 0.6 a 0.8 cm, o la ausencia total de inhibición bacteriana.

Se evidenció la presencia de metabolitos secundarios, los cuales han registrado tener actividad antibacteriana, sin embargo, las pruebas de susceptibilidad muestran cierto grado de resistencia para *Pseudomonas aeruginosa* y *Staphylococcus aureus*.