



EVALUACION DE DOS PLANTAS AROMATICAS SOBRE Pseudomonas aeruginosa

YADIRA QUIÑONES GUTIERREZ¹, MARIA PORFIRIA BARRON GONZALEZ¹, BEATRIZ LICEA GUAJARDO¹ y
NESTOR EVERARDO ARANDA LEDESMA¹

¹ Universidad Autónoma de Nuevo León. yadiragtz70@hotmail.com

México es uno de los países que aún mantiene la cultura de la herbolaria para curar algunas afecciones de salud. Por lo que los investigadores usan estos antecedentes etnobotánicos de diferentes culturas para enriquecer el conocimiento en materia de medicinas naturales, con la ayuda de la tecnología y avances que la ciencia ofrece actualmente. Los hombres siempre buscamos una vida mejor y eliminar las enfermedades que nos rodean para mejorar la calidad de vida que podemos tener. Por eso, a lo largo de la historia ha sido muy recurrido el uso de herramientas que encontramos a nuestro alrededor para que nos ayuden en nuestro día a día. Y en estas herramientas, entran las plantas y hierbas medicinales que nos ayudan a curar algunas enfermedades que podemos padecer. *P. aeruginosa*, es una causa importante de infecciones en pacientes hospitalizados, pacientes con fibrosis quística y personas que han sufrido quemaduras. Dado que la aplicación de estos avances en la terapia médica, la mayoría de las condiciones que predisponen a las infecciones por *P. aeruginosa* han involucrado compromiso huésped y/o el uso de antibióticos de amplio espectro. Por otra parte, los extractos de *Pimpinella anisum* han mostrado actividad potente frente a bacterias patogénicas y se sugiere considerar su uso como una alternativa para sustituir antibióticos. Mientas que en *Persea americana* var. Hass, diversos estudios reportan el contenido de más de 20 nutrientes esenciales, algunos de ellos relacionados con la inhibición de tumores cancerígenos. El objetivo de este trabajo fue determinar la actividad biológica de los extractos etanólicos de *P. anisum* y *Persea americana* var. Hass; utilizando como control negativo los antibióticos Polimixina B/Neomicina/Gramicidina de sobre el crecimiento in vitro de *P. aeruginosa* por el método de vertido en placa. Los bioensayos por medio de métodos de espectrofotometría y vertido en placa confirmaron la actividad bactericida del extracto etanólico de *P. Anisum* sobre *P.aeruginosa*, logrando la determinación de la dosis adecuada que muestra la capacidad inhibitoria . Podemos concluir en base a los resultados de este trabajo una nueva alternativa de terapia natural antimicrobiana, en sustitución a los antibióticos convencionales.