

PROYECTO: EFECTO BACTERICIDA DE EXTRACTOS Y FRACCIONES DE FOUQUERIA
SPLENDENS

Clave SIP: 20040990

JOSE ANTONIO AVILA REYES

Palabras Clave: BACTERICIDA FOUQUERIA SPLENDENS

El uso de las plantas en beneficio del hombre ha demostrado ser una fuente muy importante de sustancias con actividad biológica en las diferentes líneas de investigación y producción; si bien es cierto que con el avance de la ciencia y la tecnología hoy día se procede a obtener diferentes sustancias en grandes cantidades y de gran complejidad por vía sintética o semisintética. No hay que olvidar que muchas de estas sustancias en un principio tuvieron su origen en el vasto reino vegetal, cabe mencionar que de la gran cantidad de plantas que habitan todos los continentes del planeta y sus aguas hasta una profundidad aproximada de 30 metros, el hombre solo ha sido capaz de estudiar seriamente un poco menos del 10% del total de ellas, si retomamos el camino de investigación y explotación racional de las plantas como fuente de sustancias bioactivas, tal vez encontraríamos la cura de muchas enfermedades, mejores plaguicidas, fungicidas, bactericidas, en fin el campo de aplicaciones para los metabolitos secundarios de las plantas es amplio y pudieran ser aún más en beneficio del hombre. Fouqueria splendens (ocotillo) es una planta que posee cierta importancia desde el punto de vista de la medicina tradicional, sin embargo su estudio a nivel biotecnológico no ha sido profundizado a pesar de ser como todas las plantas rica en metabolitos secundarios, en base a esto. El objetivo de este trabajo es el estudio de la capacidad antibiótica que presentan los extractos etanólicos crudos de la hoja y corteza de Fouqueria splendens sobre cepas de Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae y Escherichia coli en condiciones de cultivo. De los resultados de este trabajo se puede afirmar que Fouqueria splendens posee capacidad antibiótica debido a uno o más compuestos polifenólicos contenidos en los extractos etanólicos crudos, además se determinó una dosis mínima inhibitoria de los extractos para cada especie bacteriana en estudio.