

Tratamiento de infecciones por bacterias resistentes a fármacos

Palabras clave: *Matayba oppositifolia*, tratamiento, enfermedades infecciosas, ESKAPE, multidrogo-resistente, bacterias resistentes a fármacos, MDR, XDR, fitofármaco, enfermedades infecciosas y parasitarias.

En nuestro país durante los últimos años, se han reportado casos de Infecciones Intrahospitalarias (IIH) causadas por patógenos resistentes a los fármacos convencionales. Consistentemente los reportes distinguen la alta prevalencia de las bacterias agrupadas con el acrónimo ESKAPE, el cual está conformado por *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Enterobacter* spp. Se utiliza dicho acrónimo debido a su capacidad de “escapar” de la acción biocida de los fármacos y representan nuevos paradigmas en la patogénesis, transmisión y resistencia a los antimicrobianos, por lo que representan una amenaza para la salud. También se distingue la alta prevalencia y resistencia a múltiples fármacos de *Escherichia coli*.

La presente invención ofrece una alternativa farmacológica con actividad que utiliza extractos de la planta *Matayba oppositifolia* que tiene actividad sobre el crecimiento de las bacterias, ya sea inhibitorio o biocida y antifármacorresistencia sobre las bacterias que conforman el grupo ESKAPE-E y se ofrece una alternativa de tratamiento para aquellas infecciones causadas por bacterias ESKAPE-E fármacorresistentes, con la ventaja adicional que algunos de estos extractos muestran las dos actividades juntas.

Propiedad Industrial:

El IMSS tiene una solicitud de patente en trámite para esta invención.

MX/a/2022/008023 Extractos de *Matayba oppositifolia*, métodos de obtención y su uso para el tratamiento de infecciones por bacterias del grupo ESKAPE-E resistentes a fármacos

TRL: 4