



***Enfermedades Infecciosas
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>



XXXIX Congreso Anual de la Asociación
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

Acapulco, Gro.
28 - 31 de mayo de 2014

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

Revista registrada en Latindex, LILACS (Literatura Latinoamericana y de Caribe de la Salud), BIBLIOMEX, CENDS, Secretaría de Salud, Subdirección de Investigación IMSS, PUIS, Periodica, Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias-UNAM; EMBASE, EXCERPTA MEDICA.

Núm. especial

VOL.34 SUPLEMENTO 2014

EL *Rosmarinus officinalis* FRENTE A MICROORGANISMOS PATÓGENOS PARA EL HOMBRE. HERNANDEZ-HERNANDEZ OMAR*; VILLEGAS-GONZALES MARÍA GUADALUPE; TOVAR-OVIEDO JUANA. Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. S.L.P., México.

Objetivos

- Conocer in vitro la actividad antimicrobiana y fungicida del *Rosmarinus officinalis* L. (Romero) frente a: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus vulgaris*, *Salmonella tiphy*, *Shigella sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* y *Candida albicans*.
- Determinar la cantidad de microorganismos que elimina una taza de té del *Rosmarinus officinalis* L.

Material

Común en Microbiología.

Método

Las técnicas empleadas estuvieron basadas en estándares internacionales (CLSI, 2013) lo que le da validez a los resultados obtenidos, se realizaron suspensiones estandarizadas de: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus vulgaris*, *Salmonella tiphy*, *Shigella sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* y *Candida albicans* frente al té de Romero, las cuales se probaron mediante la técnica de Kirby-Bauer y después por concentración mínima inhibitoria (CMI) para investigar la actividad antimicrobiana del té sobre los microorganismos en estudio.

Resultados

En la técnica de Kirby-Bauer se observó que el *Rosmarinus officinalis* L. frente a los microorganismos estudiados tiene resultados significativos. Se comprobó que una taza (250 mL) del té de Romero elimina 235×10^6 ufc de *Escherichia coli*, 4.37×10^6 ufc de *Klebsiella pneumoniae*, 37.5×10^6 ufc de *Proteus vulgaris*, 5362.5×10^6 ufc de *Salmonella tiphy*, 37.5×10^6 ufc de *Shigella sp.*, 37.5×10^6 ufc de *Pseudomonas aeruginosa*, 375×10^6 ufc de *Staphylococcus aureus* y 3.5×10^6 propágulos de *Candida albicans*.

Conclusiones

- ❖ Se demostró que el *Rosmarinus officinalis* L. tiene propiedades bactericidas y fungicidas contra cantidades importantes de: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus vulgaris*, *Salmonella tiphy*, *Shigella sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* y *Candida albicans*.
- ❖ Con base a los resultados obtenidos se concluye que una taza de té del *Rosmarinus officinalis* L. es una buena alternativa para prevenir y combatir infecciones ocasionadas por los microorganismos estudiados ya que se ha demostrado experimentalmente su efecto sobre los mismos.