

ÍNDICE.

I.- RESUMEN	1
II.- INTRODUCCIÓN	2
III.- OBJETIVOS	4
Objetivo General	4
Objetivos específicos	4
IV.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	5
Las bacterias	5
La resistencia antibiótica: un problema global	9
Plantas con capacidad antimicrobiana	17
Limón y naranja	30
V.- MATERIALES Y MÉTODOS	39
Cepas bacterianas	39
Cultivo celular	39
Origen de limones y naranjas utilizados	39
Obtención de Extractos	41
Procedimiento de detección de la actividad	42
Análisis de resultados	43
VI.- RESULTADOS	44
VII.- CONCLUSIONES	50
VIII.- REFERENCIAS	52

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS.

Figura 1. Cuadro comparativo del riesgo de mortalidad, frente al uso de “Terapias inadecuadas” versus “Terapias adecuadas”	17
Figura 2. Esquema con las distintas partes que conforman el fruto de los cítricos.	32
Figura 3: Relaciones filogenéticas de los cítricos	36
Figuras 4 y 5: imágenes de los frutos de <i>C. limón</i> y <i>C. sinensis</i>	38
Figura 6: Estados madurativos de las naranjas utilizadas	40
Figura 7: Estados madurativos de los limones utilizadas	40
Figuras 8 y 9: vista de los limones y naranjas una vez ralladas	41
Figuras 10 y 11: Extractos de limones y naranjas	42
Figura 12: Distribución de los extractos	43
Figura 13. Halos de inhibición en la cepa 3 de <i>Staphylococcus aureus</i>	44
Figura 14. Halos de inhibición en la cepa 1 <i>Proteus vulgaris</i>	45
Figura 15. Halos de inhibición en <i>Proteus mirabilis</i>	46
Figura 16. Halos de inhibición en la cepa 1 de <i>E. coli</i>	47
Figura 17. Halos de inhibición en la cepa 2 de <i>E. coli</i>	48
Figura 18. Esquema comparativo de la acción de los distintos estados madurativos	49
Tabla 1: Características de las cepas de <i>E. coli</i> diarrogénicas	6
Tabla 2. Plantas con capacidad antimicrobiana	19, 20, 21
Tabla 3. Resumen de los principales grupos químicos con capacidad antimicrobiana	22
Tabla 4. Representación de las subfamilia <i>Aurantioides</i>	35
Tabla 5: Resumen de características de los cítricos más ampliamente distribuidos	37
Tabla 6: Halos de inhibición	49