

ÍNDICE DE CONTENIDOS.

	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVOS:	2
1. OBJETIVO GENERAL	2
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	3
MARCO TEÓRICO	4
1. INTRODUCCIÓN A LA MULTIRRESISTENCIA	4
1.1 Mecanismos de resistencia bacteriana	4
1.2 Evolución del concepto multirresistencia	5
1.3 Problemas causados por la resistencia antimicrobiana	5
1.4 Antibióticos y sus desventajas	5
1.5 Bacterias multirresistentes	6
1.6 Conceptos importantes	6
1.7 Mecanismos de combate de la multirresistencia en la actualidad	7
2. ANTIMICROBIANOS DE ORIGEN NATURAL	9
2.1 Estudio de la actividad antibacteriana de <i>Psidium guajava</i>	9
2.2 Estudio de la actividad antibacteriana de <i>Allium sativum</i>	13
2.3 Estudio de la actividad antibacteriana de Líquenes	20
2.4 Estudio de la actividad antimicrobiana de <i>Solanum nigrum</i>	25
2.5 Estudio de la actividad antibacteriana de Cianobacterias	30
2.6 Estudio de la actividad bacteriana de <i>Cinnamomun verum</i> y <i>Thymus vulgaris</i> .	34
2.7 Estudio de actividad antimicrobiana de <i>Ruscus hypophyllum</i>	39
2.8 Estudio antibacteriano de <i>Zingiber officinale</i>	41
3. CONCLUSIÓN	44

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Mecanismos de resistencia bacteriana.....	4
Figura 2. Productos extractivos y algunas de sus características.....	8
Figura 3. Actividad antibacteriana del aceite esencial de hojas de <i>Psidium</i> contra <i>K. pneumoniae</i> multirresistente.....	11
Figura 4. Zona de inhibición del extracto de <i>A. sativum</i> y del antibiótico gentamicina frente a diferentes bacterias multirresistentes.....	14
Figura 5. Actividad microbiana de diferentes antimicrobianos frente a <i>P. mirabilis</i> multirresistente.....	27
Figura 6. Actividad antimicrobiana de <i>O. thaianum</i> contra bacterias multirresistentes.....	32

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Actividad antimicrobiana de un aceite esencial de hojas de <i>Psidium</i> (guayaba) frente a <i>K. pneumoniae</i> multirresistente	11
Tabla 2. Actividad antimicrobiana de extractos naturales de <i>A. sativum</i> frente a bacterias multirresistentes.	15
Tabla 3. Patrón de sensibilidad antibacteriano frente a aislados clínicos multirresistentes.	18
Tabla 4. Actividad antibacteriana de un extracto de <i>A. sativum</i> con agua destilada frente a aislados clínicos multirresistentes.	18
Tabla 5. Actividad antibacteriana de un extracto de <i>A. sativum</i> con agua peptonada frente a aislados clínicos multirresistentes	19
Tabla 6. Actividad antimicrobiana de extractos de líquenes y antibióticos frente a bacterias Gram positivo y Gram negativo	23
Tabla 7. Actividad antimicrobiana de extractos de líquenes frente a bacterias multirresistentes	24
Tabla 8. Actividad antibacteriana de <i>S. nigrum</i> frente a una bacteria multirresistente.	27
Tabla 9. Actividad antibacteriana de diversos antimicrobianos frente a una cepa de <i>S. aureus</i> .	29
Tabla 10. Actividades antimicrobianas del extracto de <i>O. thaianum</i> ALU PBC5 y PBC8 frente a bacterias multirresistentes.	31
Tabla 11. Susceptibilidad antimicrobiana de cepas de <i>A. baumannii</i> frente a aceites esenciales de <i>C. verum</i> y <i>T. vulgaris</i> .	35
Tabla 12. Zona de inhibición de un aceite esencial de <i>C. verum</i> a diferentes diluciones.	36
Tabla 13. Actividad antimicrobiana de antibióticos de uso común y del aceite esencial de <i>C. verum</i> frente a diversas bacterias.	37
Tabla 14. Actividad antimicrobiana de un aceite esencial y de un extracto acuoso de <i>T. vulgaris</i> frente a cepas multirresistentes	38

Tabla 15. Concentración mínima inhibitoria de extractos de <i>R. hypophyllum</i> frente a bacterias resistentes a múltiples fármacos	40
Tabla 16. Actividad antibacteriana de un extracto de <i>Z. officinale</i> con agua destilada estéril frente a distintos microorganismos.	41
Tabla 17. Actividad antibacteriana de un extracto de <i>Z. officinale</i> con agua destilada frente a aislados clínicos multirresistentes	43
Tabla 18. Actividad antibacteriana de un extracto de <i>Z. officinale</i> con agua peptonada frente a aislados clínicos multirresistentes	43