

Actividad antibacteriana de tres extractos vegetales

Carola A. Torres y María B. Nuñez

Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas. Laboratorio de Microbiología de Farmacia.
carito@uncaus.edu.ar



Lantana camara
(Verbenaceae)



Baillonia amabilis
(Verbenaceae)



Pluchea sagittalis
(Asteraceae)

El reino vegetal constituye una fuente de compuestos antimicrobianos que pueden ser empleados para el control de enfermedades infecciosas e incluso ser una herramienta en la lucha contra las bacterias multi-resistentes. Es por ello, que el objetivo del presente trabajo fue determinar la actividad antibacteriana de tres extractos vegetales frente a bacterias patógenas humanas.

METODOLOGÍA

Actividad antibacteriana: determinación cualitativa



Siembra puntual: 60
µg de extracto seco
(disuelto en etanol)



Bacterias usadas: *S. aureus* y *E. coli*

Determinación cuantitativa



Técnica de microdilución en caldo (CIM/CBM)

Rango de concentraciones: 31,25-1000 µg/ml
Microorganismos usados: *S. aureus* ATCC 29213,
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228,
Enterococcus faecalis ATCC 29212, y siete
aislamientos clínicos de *S. aureus*

RESULTADOS

Tabla 1: Valores de CIM/CBM para los extractos que mostraron actividad en las pruebas cualitativas

Especies	Sa ATCC	Sa 5289	Sa 5347	Sa 5307	Sa 5627	Sa 5246	Sa 5621	Sa 5357	Se ATCC	Ef ATCC
<i>Lantana camara</i>	125* /500	250/ 1000	250/ 1000	500/ ND	250/ 1000	500/ ND	500/ ND	500/ 1000	250/ 500	250/ 500
<i>Pluchea sagittalis</i>	250/ ND	500/ ND	500/ ND	1000 /ND	500/ ND	1000 /ND	500/ ND	1000 /ND	250/ 1000	500/ ND

* Valores expresados en µg/mL. Sa: *Staphylococcus aureus*, Se: *Staphylococcus epidermidis*, Ef: *Enterococcus faecalis*

El extracto de *L. camara* mostró moderada actividad antibacteriana y efecto bacteriostático. Sus valores de CIM fueron superiores a otros extractos de la misma especie. Las diferencias podrían deberse al tipo de solvente o la técnica microbiológica usada, la distribución geográfica de la planta o a sus características genéticas.