

49. FLAVONOIDES EN HOJAS DE *LANTANA CAMARA L.* (VERBENACEAE)

Vonka, C.A., Nuñez, M.B., Aguado M.I.

Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas. Universidad Nacional del Chaco Austral, Presidencia Roque Sáenz Peña, Chaco. Argentina.

Introducción

Lantana camara L. es un arbusto nativo de las zonas tropicales y subtropicales de América, de uso ornamental a nivel mundial. En muchos países resulta una maleza invasiva para los cultivos y tóxica para el ganado. Sin embargo, también se han reportado actividad antiinflamatoria, antibacteriana y antitumoral.

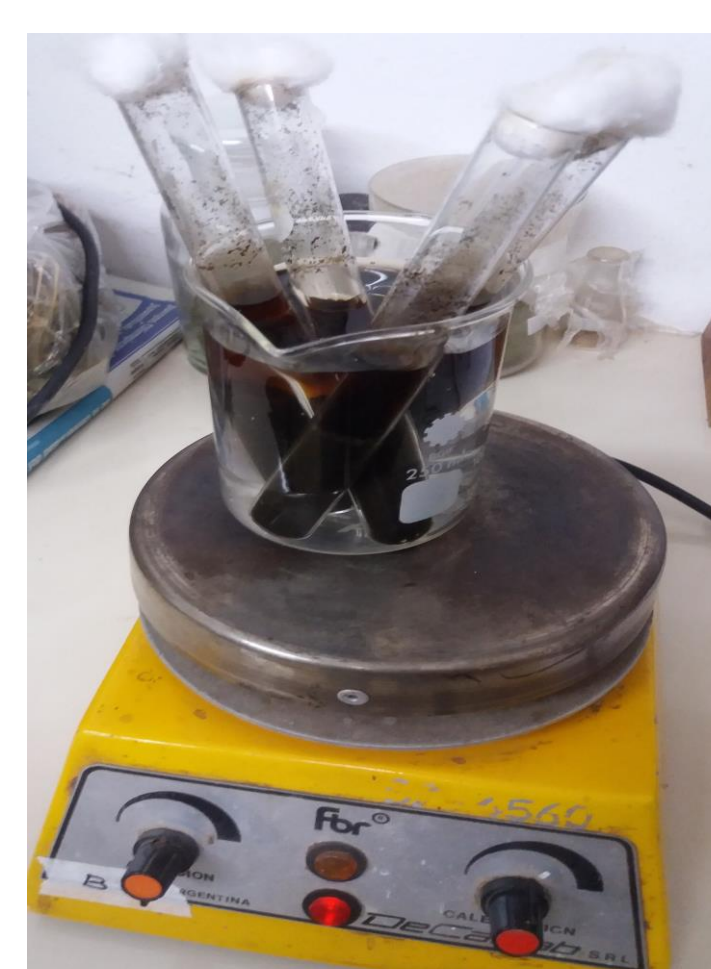


Objetivo

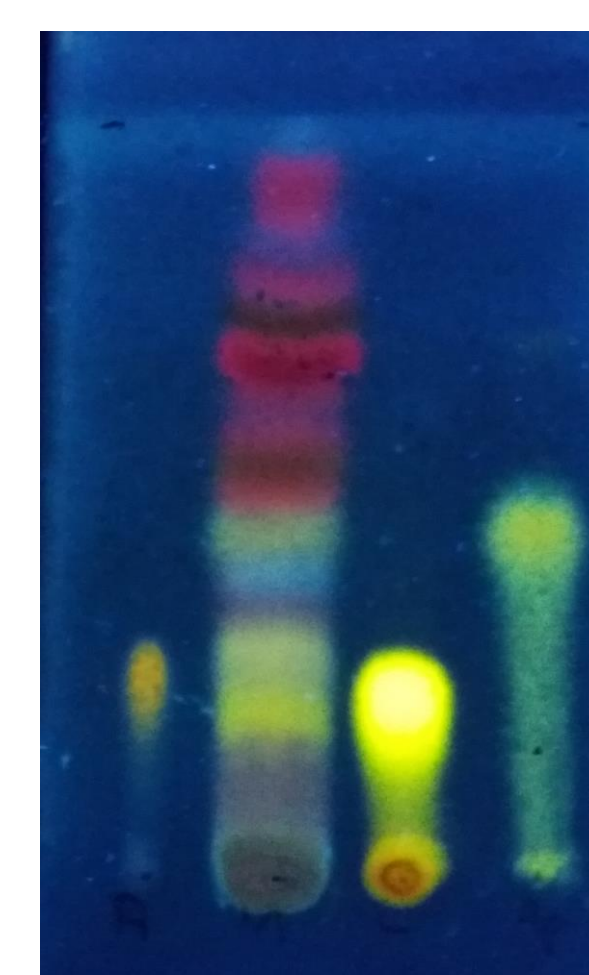
Aportar información básica sobre los flavonoides presentes en la especie que crece en la zona rural de Sáenz Peña (Chaco).

Materiales y Métodos

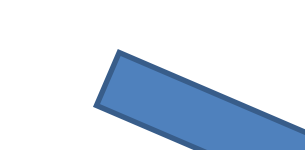
Se investigó su presencia en un extracto hidroalcohólico de hojas secas y molidas (maceración, etanol 96°) con la reacción de Shinoda y vapores de amoníaco. Una muestra del extracto se sometió a cromatografía en capa delgada (CCD), a luz ultravioleta (con y sin vapores de amoníaco) y al revelador difenilborinato de 2-aminoetilo. En dicho extracto se realizó la cuantificación de flavonoides (método del cloruro de aluminio) por espectrofotometría.



Hidrólisis ácida



CCD. Separación agliconas.



Movilidad y R_f en CP y agua.



Barrido Espectral en UV.

Resultados

Contenido de Flavonoides	
Equivalente a μg de quercetina /ml de extracto	820 ± 40

Barrido Espectral en UV		
Aglicon flavonoide	Banda I	Banda II
R_f 0,21 en agua y papel	332 nm	256 nm
R_f 0,10 en agua y papel	349 nm	260 nm

Los flavonoides glicósidos corresponderían al grupo flavonas, en tanto que las agliconas mayoritarias serían glicoflavonas.

Conclusiones

El reconocimiento de flavonoides tipo flavona contribuye a definir la composición fitoquímica de esta especie.