



FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA *IN VITRO* DE COMPUESTOS BIOACTIVOS A PARTIR DE PLANTAS MEDICINALES. NO. POSTER: 56

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE ZANTHOXYLUM PISTACIFOLIUM GRISEB (RUTACEAE).

Rosalía González Fernández¹, Yamilé Heredia Díaz², Ivett Terrero Pozo², Gabriel LLauradó Maury³, Jesús García Díaz², Julio C Escalona Arranz²

¹Consultoría Farmacotoxicológica, Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED), Universidad de Ciencias Médicas, rosaliagonzalez.9110@gmail.com, ² Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Oriente, yherediad@gmail.com, jgadi1990@gmail.com, jca1991@gmail.com, ³ Centro de Estudios de Biotecnología Industrial (CEBI), Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, gabocuba@gmail.com

INTRODUCCIÓN



La especie *Zanthoxylum pistacifolium* Griseb, endémica de Cuba, crece en la costa Sur Oriental. Se conoce como: palo vencedor, vencedor, pensador o bálsamo. La población cubana ha reportado su uso, para tratar los huesos y afecciones respiratorias. En este estudio se determinó la actividad antioxidante *in vitro* y la composición química del *Z. pistacifolium*.

La especie *Zanthoxylum pistacifolium* Griseb, endémica de Cuba, crece en la costa Sur Oriental. Se conoce como: palo vencedor, vencedor, pensador o bálsamo. La población cubana ha reportado su uso, para tratar los huesos y afecciones respiratorias. En este estudio se determinó la actividad antioxidante *in vitro* y la composición química del *Z. pistacifolium*.

METODOLOGÍA

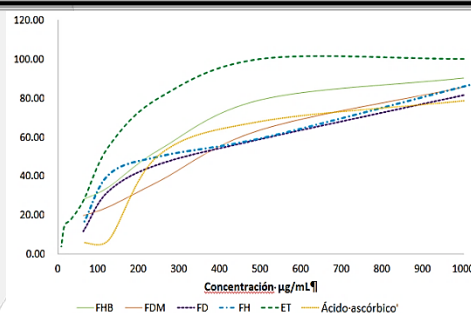
Extracción y fraccionamiento: Percolación con etanol 95% (NRSP 311/91) y fraccionamiento L-L.
Determinación de la composición química: Ensayos cualitativos, contenido de fenoles totales (Folin-Ciocalteu)
Determinación de actividad antioxidante: Ensayos de ABTS Y DPPH

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

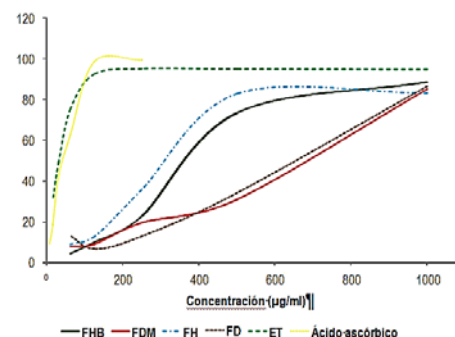
Contenido de polifenoles en los extractos de las hojas de *Zanthoxylum pistacifolium* Griseb

Muestras	Polifenoles (mg de Ácido Gálico/ 100 g ± S)
Extracto total	771,43 ± 0,8
FH	204,89 ± 1,2
FHB	145,50 ± 3,54

Actividad antioxidante/Ensayo ABTS.



Actividad antioxidante/Ensayo DPPH



CONCLUSIONES: La fracción hexánica y hexano butanona, fueron más activas que la fracción diclorometano y diclorometano metanol. Se identificaron alcaloides, triterpenos y esteroides, azúcares reductores, carbohidratos, flavonoides, saponinas, cumarinas, fenoles y taninos El extracto total mostró mayor cantidad de fenoles totales, seguido de las fracciones hexano y hexano butanona, lo que nos permite inferir que la actividad antioxidante pudiera estar relacionada con la presencia de compuestos de naturaleza fenólica.