

El extracto en metanol del fruto de *Sechium edule nigrum spinosum* presenta efecto hepatoprotector

GUADALUPE GÓMEZ GARCÍA, Itzen Aguiñiga Sánchez, Sandra Salazar Aguilar, Jorge Cadena Iñiguez, R. Marcos Soto Hernández

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus II, UNAM, Batalla del 5 de Mayo esq. Fuerte de Loreto, Col. Ejército de Oriente, Deleg. Iztapalapa, C.P. 09230, Ciudad de México., edelmiros@yahoo.com

Introducción.

Sechium edule (Jacq.) Sw. (Cucurbitaceae) es una especie de origen Mesoamericano de la cual se han reportado propiedades diuréticas, cardioprotectoras, hepatoprotectoras (Firdous, 2012). Sin embargo no son claros en cuanto al grupo varietal utilizado, por lo que se conoce si *S. edule* grupo var. *nigrum spinosum* presenta actividad hepatoprotectora. Por lo que el objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto hepatoprotector de *S. edule* var. *nigrum spinosum*.

Metodología.

Se utilizaron ratones hembras y machos de la cepa CD1, los cuales fueron tratados con una única dosis de 0 a 5000 mg/kg del extracto para obtener la LD₅₀. Se estableció el modelo del daño con ratones tratados con CCl₄ por 15 días v.ip. Al término del tratamiento se evaluó el índice hepático, contero hemático y parámetros de daño hepático AST, ALT y ALP.

Resultados.

La LD₅₀ fue mayor a 5000 mg/Kg en ambos sexos. Por otro lado los ratones que no reciben daño hepático no muestran alteraciones en índice hepático en comparación con los que si reciben el daño, en ratones con daño hepático tratados con el extracto se encontró una reducción en la concentración de enzimas hepáticas lo cual sugiere efecto hepatoprotector.

Conclusiones.

El extracto en metanol de los frutos de *S. edule* grupo varietal *nigrum spinosum* presenta efecto hepatoprotector.

Financiamiento.

DGAPA-PAPIIT IN221017, Programa de becas nacionales de posgrado CONACyT

Palabras Clave.

DAÑO HEPÁTICO, fitoquímica, *Sechium edule*.

Referencias.

Firdous, S. , Protective Effect Of Ethanolic Extract And Its Ethylacetate And N-Butanol Fractions Of *Sechium Edule* Fruits. (2012) Recuperado el 18 de Mayo de 2018, de <https://innovareacademics.in/journal/ijpps/Vol4Issue1/3015.pdf>