



ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL EXTRACTO METANÓLICO DE BERBERIS TRIFOLIATA

Raymundo Alejandro Pérez Hernández¹, Catalina Leos Rivas¹, Silvia Guadalupe Treviño Moreno¹, Eduardo Sánchez García¹, Ledy Elizabeth García Becerra¹, Maria Luisa Ramos Ibarra² y Catalina Rivas Morales¹

1 Universidad Autónoma de Nuevo León, 2 UDG. alex130688@hotmail.com

Se evaluó mediante técnicas *in vitro* la actividad antiurolítica sobre la inhibición del proceso de nucleación de cristales de oxalato de calcio, actividad antimicrobiana por la técnica de difusión en placa, capacidad de captura de radicales libres por el método DPPH, toxicidad mediante el ensayo de *Artemia salina* y tamizaje fitoquímico del extracto metanólico de *Berberis trifoliata*. El extracto en estudio presentó actividad antiurolítica inhibiendo el proceso de nucleación un $93 \pm 0.01\%$ a $1000 \mu\text{g/mL}$; no mostró actividad antimicrobiana frente a aislados clínicos involucrados en procesos infecciosos de vías urinarias; mostró capacidad de captura de radicales libres con una CE_{50} de $2.84 \mu\text{g/mL}$; se obtuvo una CL_{50} de $925 \mu\text{g/mL}$ para la toxicidad sobre *A. salina*; se identificó la presencia de: carbohidratos, cumarinas, dobles enlaces, flavonoides, grupos carboxilo, sesquiterpenlactonas, alcaloides y taninos. Con base en los resultados obtenidos concluimos que *B. trifoliata* puede ser una alternativa o coadyuvante en el tratamiento de la urolitiasis.