



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-046 (ID: 2426)

Autor: Rodriguez, Mariana Andrea

Título: ACTIVIDAD ALEXITERICA DE Croton urucurana SOBRE EL VENENO DE Bothrops diporus y Bothrops alternatus

Director: Torres, Ana María

Palabras clave: sangre de drago, actividad antiveneno, actividades in vitro, Bothrops diporus, Bothrops alternatus

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/09/2021 al 01/09/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (16F003) Caracterización fitoquímica de plantas de la región, como fuente de drogas psocotrópicas y/o antídotos contra venenos.

Resumen:

Los accidentes por mordeduras de víboras constituyen un grave problema de Salud Pública produciendo como consecuencias principales edema, inflamación, mionecrosis y trastornos en la coagulación cuando el ofidio agresor pertenece al género *Bothrops*, responsables de la gran mayoría de los casos. Actualmente el suero antiveneno heterólogo es el único tratamiento posible, sin embargo, presenta baja efectividad sobre las acciones locales. *Croton urucurana* "sangre de drago" es una especie autóctona citada como antiveneno, cicatrizante, antiinflamatoria, analgésica, para úlceras gástricas y edemas. Es por ello que, mediante este proyecto, y con el fin de validar el uso etnofarmacológico atribuido a la especie en otras regiones, se propone la obtención de diferentes extractos de la especie autóctona para evaluar su actividad frente al veneno de *Bothrops diporus* "yarára chica" y *Bothrops alternatus* "yarára grande" mediante técnicas in vitro. Para ello, se obtuvo el veneno de ambas especies de *Bothrops* mediante expresión manual, se secó al vacío y se conservó en freezer. Por otro lado, se obtuvo el aceite esencial de hojas (obtenidas a modo de poda) por destilación por arrastre con vapor de agua, el látex mediante incisiones en la corteza y los extractos acuosos, etanólicos, metanólicos y hexánicos por maceración en los respectivos solventes.

Se comprobaron actividades in vitro como la inhibición de la actividad coagulante (con coagulómetro CoL1) e inhibición de la actividad hemolítica indirecta (utilizando placas de agar sangre-fosfatidilcolina). Se ha detectado que los extractos más activos frente a la actividad coagulante del veneno fueron el metanólico y etanólico de hojas, el etanólico de corteza y el látex exudado, presentando diferencias en cuanto a la actividad sobre ambas especies; mientras que los demás extractos no demostraron actividad importante. En cuanto a la actividad inhibitoria de la hemólisis indirecta, se ha encontrado que el látex presenta la mayor actividad sobre el veneno de ambas especies, seguido de los extractos metanólicos y etanólicos de hojas y el etanólico de la corteza.

En definitiva, se logró comprobar que la especie *Croton urucurana* es activa inhibiendo in vitro las actividades coagulante y hemolítica indirecta del veneno de ambas especies de *Bothrops* y que la actividad depende del órgano activo; siendo el látex el único extracto con actividad cruzada contra ambas especies.

Es nuestro interés continuar el estudio mediante actividades in vitro e in vivo de esta especie, a fin de ser utilizada en un futuro como coadyuvante ante estos tipos de accidentes.