



EFFECTO NEUTRALIZADO R DE L EXTRACTO ACUOSO DE *Dracontium lorentense* (JERGÓN SACHA) SOBRE LA ACTIVIDAD LETAL DEL VENENO DE *Bothrops atrox*

Amanda Lovera¹, César Bonilla², Jack Hidalgo²



Objetivo: Determinar la capacidad del extracto acuoso *D. lorentense* (jergón sachá) para neutralizar la actividad letal del veneno de la serpiente *B. atrox*.

Materiales y métodos: Se realizó el screening fitoquímico del extracto acuoso del bulbo desecado de *D. lorentense*, se calculó la dosis letal 50 (DL50) para el extracto y el veneno de *B. atrox*. Luego se realizaron enfrentamientos de diferentes dosis de extracto y veneno inyectadas intraperitonealmente en ratones, previa incubación, para calcular la dosis eficaz 50% (DE50) del extracto, que neutraliza el efecto letal del veneno por el método de Probits.

Resultados: El análisis fitoquímico del extracto permitió identificar compuestos fenólicos, taninos, saponinas, proteínas, terpenoides y esteroides. No sobrevivió ningún ratón que recibió el veneno sin *D. lorentense*, y no falleció ninguno al que se le dio sólo el extracto acuoso de *D. lorentense*.

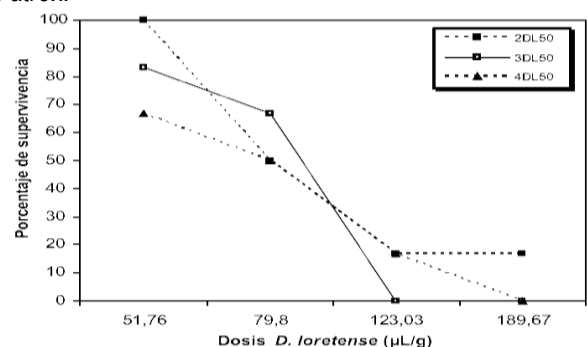
Se determinó la DE50 en 91,15 µg/ratón del extracto para neutralizar 2DL50 del veneno. Se encontró que a mayor dosis del veneno de *B. atrox* se necesitó menores dosis del extracto acuoso de *D. lorentense*.

Tabla 1. Determinación de la dosis efectiva 50% del *D. lorentense* para la neutralización del efecto letal del *B. atrox*.

Dosis de veneno de <i>B. atrox</i> *	Extracto acuoso de <i>D. lorentense</i> (µg/ratón)		
	DE50**	Factor de precisión	IC 95%
2DL50	91,15	0,55	51,29 -133,97
3DL50	80,86	0,42	57,65 - 109,14
4DL50	71,12	0,56	31,35 - 99,74

* DL50: una dosis letal al 50% de *B. atrox* equivale a 67,87 µg/ratón del veneno. ** DE50: cantidad necesaria del extracto acuoso de *D. lorentense* en µL/ratón para neutralizar al 50% el efecto letal de la dosis ensayada de veneno de *B. atrox*.

Figura 1. Porcentaje de supervivencia en los grupos de ensayo según dosis de *D. lorentense* y *B. atrox*.



* DL50: una dosis letal al 50% de *B. atrox* equivale a 67,87 µg/ratón

Conclusiones: el extracto acuoso de *D. lorentense* neutraliza la actividad letal de veneno de *B. atrox*. Es necesario realizar estudios que permitan identificar los metabolitos del extracto que tienen esta acción.

¹Centro Nacional de Salud Intercultural

²Centro Nacional de Salud Intercultural