



VOLUMEN 11 No 3 DICIEMBRE DE 2014

ISSN 0122-8420

Ciencia y Agricultura

Publicado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UPTC



SEPARATA ESPECIAL

MEMORIAS III SEMINARIO INTERNACIONAL Y IV NACIONAL DE INVESTIGADORES
EN SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL

SEPTIEMBRE 16,17 Y 18 DE 2014

TUNJA, COLOMBIA

Alternativa terapéutica para controlar *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* en bovinos con base en *Megaskepsma erythrochlamys*

Therapeutic alternative for controlling of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* in cattle based on *Megaskepsma erythrochlamys*

Lady Margaret Díaz¹, Angélica González Reina², Dumar Jaramillo Hernández³

R. (B) microplus, la garrapata común del ganado, se le atribuye su importancia en el ámbito veterinario por su impacto en la salud bovina, debido a su papel como vector de hemoparásitos, además de las pérdidas económicas asociadas a las mermas en la producción de leche, carne y afectación directa de pieles. En su mayoría, los productores disponen como uso exclusivo por su efecto rápido, del control químico para el tratamiento de estos ectoparásitos; sin embargo el uso continuo, inadecuado y muchas veces excesivo de moléculas sintéticas o semisintéticas acaricidas ha ocasionado el surgimiento de resistencia a esos compuestos por parte de las poblaciones de garrapatas. En la región del piedemonte del Meta existe un nivel de biodiversidad de plantas medicinales que son utilizados por los ganaderos para la preparación de antiparasitarios naturales de manera artesanal, pero su uso no han sido validado con rigor científico. *Megaskepsma*

¹ Estudiante del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Grupo de investigación en Farmacología Experimental y Medicina Interna-Élite, Universidad de los Llanos, Villavicencio-Meta. laura.bohorquez@unillanos.edu.co

² MVZ, Esp. Profesional asociado al grupo de Investigación en Farmacología Experimental y Medicina Interna – Élite.. Universidad de los Llanos, Villavicencio-Meta. angelicamvz@yahoo.es

³ MVZ, Dipl, Esp, cMsc. Profesor Clínica de Grandes Animales. Líder Grupo de Investigación en Farmacología Experimental y Medicina Interna- Élite. Escuela de Ciencias Animales. Universidad de los Llanos, Villavicencio-Meta. dumar.jaramillo@unillanos.edu.co

erythrochlamys se presentan como una alternativa terapéutica para el control de ectoparásitos, soportado por diversos reportes etnofarmacológicos. Este estudio pretende evaluar el efecto acaricida in vitro del extracto etanólico de hojas de *M. erythrochlamys* sobre larvas y teleoginas de *R. (B) microplus* usando la prueba de inmersión de larvas (LIT) y la prueba de inmersión de adultas (AIT) respectivamente, determinando la mortalidad larvaria, la inhibición de la ovoposición, el control de reproducción, eficiencia reproductiva y mortalidad de las teleoginas expuestas a diferentes concentraciones del extracto etanólico de *M. erythrochlamys*. Los resultados tanto de los tratamientos y controles se someterán a la prueba de homogeneidad de varianza, prueba de Bartlett, para su posterior análisis paramétrico a través de ANAVA y comparación múltiple de promedios con la prueba Tukey-Kramer, con un rango de confiabilidad del 95% ($p < 0,05$). Además Se realizará el análisis fitoquímico preliminar de las hojas a través de métodos colorimétricos y cromatografía en capa delgada, permitiendo determinar la presencia de diferentes grupos de metabolitos secundarios del extracto etanólico de la planta, que permita caracterizar como probables acaricidas estos compuestos químicos derivados de esta planta.

Palabras Clave: Fitoquímica, etnofarmacología, manejo integrado de parásitos.

Key Words: Phytochemical, ethnopharmacology, integrated management ticks.