



Obtenção do óleo essencial de *Croton blanchetianus* (Baill.) e avaliação de sua ação contra *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*

Tayná Marques de Sá¹, Onaldo Guedes Rodrigues²

RESUMO

No Brasil, inúmeras espécies de plantas são utilizadas para o controle de ectoparasitas no gado. Porém, é necessário consolidar esse conhecimento popular por meio da caracterização química dos compostos secundários existentes nessas plantas e da aplicação de bioensaios capazes de revelar sua ação biológica. Para este estudo, o óleo essencial foi obtido por hidrodestilação e seus compostos químicos foram identificados por CG / EM. Destacaram-se como principais constituintes químicos eucaliptol (16,9%), β -cariofileno (15,9%) e germacreno-D (14,5%). Várias concentrações do óleo essencial de *C. blanchetianus* foram utilizadas para testar sua ação biológica sobre o carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Houve uma eficácia acaricida significativa e os resultados foram estatisticamente significativos a um nível de confiança de 5%.

Palavras-chave: Fitoquímica, etnoveterinária, semiárido, carrapato bovino, biotecnologia.

¹Tayná Marques de Sá do Curso de Odontologia, UACB/CSTR/UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: tayna_sa@hotmail.com

²Onaldo Guedes Rodrigues, UACB/CSTR/UFPA, Campina Grande, PB, onaldo2018@gmail.com



Obtainment of the essential oil of *Croton blanchetianus* (Baill.) and evaluation of its action against *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*

ABSTRACT

In Brazil, numerous plant species are used for controlling ectoparasites on cattle. However, there's a need to consolidate this popular knowledge through chemical characterization of secondary compounds existing in these plants and the application of bioassays able to reveal its biological action. For this study, the essential oil was obtained by hydrodistillation and its chemical compounds were identified by GC/MS. Stood out as the major chemical constituents eucalyptol (16.9%), β -caryophyllene (15.9%) and germacrene-D (14.5%). Various concentrations of the essential oil of *C. blanchetianus* were used in order to test its biological action on the tick *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. There was a significant acaricidal efficacy and the results were statistically significant at a confidence level of 5%.

Keywords: Phytochemistry, ethnoveterinary, semiarid, cattle tick, biotechnology