



## OBTENÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Croton heliotropiifolius*. E AVALIAÇÃO DE SUA AÇÃO CONTRA *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*

Vitória Viviane Ferreira de Aquino<sup>1</sup>, Onaldo Guedes Rodrigues<sup>2</sup>

### RESUMO

Os danos causados pelo parasitismo do *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, conhecido popularmente como carrapato-do-boi, afeta significativamente a pecuária brasileira, visto que, compromete a saúde animal. Os produtos convencionais que são utilizados deixam resíduos na carne, além de causar resistência e ter o custo elevado, portanto, é fundamental utilizar fontes naturais e renováveis. Foi utilizado o óleo essencial das folhas frescas de *Croton heliotropiifolius* contra o carrapato dos bovinos e verificou-se a eficácia do mesmo. Utilizou-se 3 diluições do material botânico, 1:50, 1:100, 1:250 e constatou-se que o que foi menos diluído obteve melhores resultados. Além do óleo essencial, foi obtido também os extratos etanólicos das folhas de *croton*, em seguida o material foi submetido a análises fitoquímica, onde foi possível identificar substâncias como, taninos condensados, flavonóides, flavononas, flavonóis, catequinas e xantonas.

**Palavras-chave:** extratos botânicos, semiárido, carrapato.

## OBTAINING THE ESSENTIAL OIL OF *Croton heliotropiifolius*. AND EVALUATION OF YOUR ACTION AGAINST *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*

### ABSTRACT

The damage caused by parasitism of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, popularly known as tick-the-ox, significantly affect the Brazilian livestock, since compromise animal health. The conventional products that are used leave residues in meat, furthermore, cause resistance and have a high cost, so it is essential to use natural and renewable sources. We used the essential oil from fresh leaves of *Croton heliotropiifolius* against ticks in cattle and verified the effectiveness thereof. We used 3 dilutions of the botanical material, 1:50, 1: 100, 1: 250 and it was found that the which was less diluted obtain better results. In addition to the essential oil, it was also obtained the ethanol extracts of croton leaves. Then the material was submitted to phytochemical analysis, it was possible to identify substances as condensed tannins, flavonoids, flavonones, flavonols, catechins and xanthonas.

**Keywords:** botanical extracts, semi-arid, tick.

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: vitoria\_viviane.lg@hotmail.com

<sup>2</sup>Médico Veterinário, Professor Doutor, Departamento de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: onaldo@cstr.ufcg.edu.br