

# Potencial anti-helmíntico de preparações proteicas de sementes de *Combretum leprosum* Mart. sobre ovos de helmintos gastrintestinais de caprinos

Larissa B. N. Freitas<sup>1</sup>; Ana Carla D. S. Bezerra<sup>2</sup>; Michele D. C. da Silva<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciências Animais, Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, RN, Brasil. e-mail: flarissa91@hotmail.com.br. <sup>2</sup>Departamento de Ciências Animais, Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, RN, Brasil. e-mail: anacarla@ufersa.edu.br.

<sup>3</sup>Departamento de Ciências Animais, Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, RN, Brasil. e-mail: micheledalvina@ufersa.edu.br

Helmintos gastrintestinais causam grandes prejuízos à caprinocultura, uma vez que desenvolveram resistência aos anti-helmínticos sintéticos utilizados. Na busca por novas formas de controle parasitário, a fitoterapia tem se revelado como alternativa promissora, economicamente e biologicamente viável. O trabalho objetivou avaliar o efeito anti-helmíntico *in vitro* de preparações proteicas obtidas de sementes de *Combretum leprosum* sobre ovos de helmintos gastrintestinais de caprinos. Uma farinha obtida a partir de sementes da planta foi submetida à extração em NaCl 0,15 M (10% p/v, por 16 h, a 18 °C). O extrato bruto (EB) obtido foi submetido à precipitação proteica fracionada com sulfato de amônio (saturações de 60% e 60-90%). Após cada precipitação, o material foi centrifugado e a fração proteica obtida foi dialisada. EB e frações proteicas dialisadas (denominadas F1 e F2, respectivamente à saturação) tiveram o teor proteico quantificado. Fezes coletadas de caprinos infectados (Mossoró, RN) foram avaliadas quanto ao número de ovos/grama e utilizadas para a recuperação de ovos. O teste de eclosão de ovos foi realizado, avaliando-se água, NaCl 0,15 M (controles negativos), EB (165,6 mg/mL), F1 (29,3 mg/mL) e F2 (59,5 mg/mL). Ovos foram incubados com as preparações (por 48 h, a 27 °C); em seguida, foi adicionado lugol aos ensaios e foi realizada a contagem de ovos e larvas, utilizando microscópio óptico. Os resultados foram expressos em porcentagem de inibição da eclosão de ovos e avaliados por ANOVA seguida de pós-teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). EB, F1 e F2 promoveram inibição significativa sobre a eclosão dos ovos ( $p = 0,0001$ ,  $p = 0,01$  e  $p = 0,0001$ , respectivamente), com percentuais de inibição de 68%, 45% e 65%, respectivamente. As sementes de *C. leprosum* são fontes de biomoléculas com potencial ação anti-helmíntica *in vitro* sobre a eclosão de ovos de helmintos gastrintestinais de caprinos.

**Palavra-chave:** nematoide, proteína, fitoterapia.

**Apoio:** CNPq.