



XXX Seminário de

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DA UFRSA

09 a 12 de dezembro de 2024

Núcleo de Avaliação: Núcleo 1

Área temática: Multidisciplinar

Área do Conhecimento: Parasitologia

Avaliação da atividade anti-helmíntica do extrato salino da folha de *Cymbopogon citratus* L. sobre ovos de parasitos gastrintestinais de ovinos: estudo *in vitro*

Ranny Maria Leite Lopes, Fábio Lucas Ferreira da Silva, Michele Dalvina Correia da Silva,
Ana Carla Diógenes Suassuna Bezerra

A ovinocultura representa uma importante atividade socioeconômica no Brasil, principalmente na região Nordeste. Contudo, alguns fatores limitam a criação de pequenos ruminantes, incluindo a vulnerabilidade climática capaz de favorecer diferentes parasitoses, o manejo sanitário inadequado destes animais e o uso excessivo e irracional de antiparasitários químicos sintéticos, o que reduz as taxas de produtividade e acarreta perdas econômicas, desencadeia problemas ambientais e de saúde pública e compromete o arsenal farmacológico disponível no mercado, devido aos mecanismos de resistência dos parasitos. Como medida alternativa de controle, tem-se a Fitoterapia, pela presença de inúmeros compostos bioativos naturais. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar *in vitro* a atividade anti-helmíntica do extrato salino de folhas de *Cymbopogon citratus* (Capim-limão ou capim-santo) sobre ovos de nematoides gastrointestinais de ovinos. Para isso, o material vegetal foi coletado (número de cadastro do SisGen: AFA5243 e A137FA3) e posto para secagem à temperatura ambiente; depois, as folhas secas foram trituradas e o pó submetido à extração a 10% em solução de NaCl 0,15M sob agitação magnética constante por 16 horas e, então, o líquido resultante foi filtrado e centrifugado (8.000 rpm; 20 min; 4 °C) para a coleta do sobrenadante, que corresponde ao extrato salino bruto (10%), a partir do qual foram preparadas as concentrações de 5%, 2,5% e 1,25%, por meio de diluição em solução de NaCl 0,15M. As amostras fecais, por sua vez, foram coletadas diretamente da ampola retal de ovinos (número do parecer do CEUA: 027/2024) naturalmente infectados e que não tenham recebido tratamento antiparasitário nos últimos 90 dias, e submetidas à contagem do número de ovos por grama de fezes (OPG) para confirmar a infecção. Considerando o diagnóstico positivo superior a 2.000 ovos, estes foram recuperados e submetidos ao Teste de Eclosão de Ovos (TEO) em duas repetições independentes, o qual foi realizado em placas de 24 poços, sendo adicionado ao poço 100µL de ovos e 400µL do grupo experimental (10%, 5%, 2,5% ou 1,25%) ou do grupo controle (positivo: Tiabendazol a 3,2 µg/mL; negativo: solução de NaCl 0,15M), em cinco replicatas cada grupo; feito isso, as placas foram incubadas em B.O.D a uma temperatura de 27 °C e umidade controlada por 48 horas, com posterior adição de Lugol, para estacionar o desenvolvimento parasitário, e leitura em microscópio invertido, sendo feita a contagem do número de ovos e de larvas L1

para o cálculo da porcentagem de inibição de eclosão determinada pela fórmula: ovos não eclodidos / (ovos não eclodidos + L1) x 100. O extrato inibiu a eclosão dos ovos em 86,5%, 51%, 21% e 5,5% para as concentrações de 10%, 5%, 2,5% e 1,25%, respectivamente; comparativamente, o controle positivo apresentou uma inibição de 80,5% e o controle negativo uma inibição de 5,5%. Por fim, conclui-se que o extrato salino bruto (a 10%) de *C. citratus* apresentou melhor atividade ovicida sobre nematoides gastrointestinais de ovinos, tornando-se uma possível alternativa promissora para a indústria farmacêutica na área da caprinovinocultura.

Palavras-chave: Ovinocultura. Resistência parasitária. Fitoterapia. Atividade ovicida.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq.

Campus: Mossoró.
