



# A N A I S 2 0 1 4

## **ATIVIDADE DE EXTRATOS DE PINHÃO MANSO SOBRE A ECLOSÃO DE OVOS DE NEMATOIDES GASTRINTESTINAIS**

Autor(es): Maria Thayana dos Santos Canuto do Nascimento, Ana Carolina Linhares Braga, Antônio César Rocha Cavalcante, Luiz da Silva Vieira, Lúcia Betânia da Silva Andrade, Hévila Oliveira Salles

### **ATIVIDADE DE EXTRATOS DE PINHÃO MANSO SOBRE A ECLOSÃO DE OVOS DE NEMATOIDES GASTRINTESTINAIS**

» **Área de pesquisa:** HELMINTOLOGIA

» **Instituição:** Instituto Superior de Teologia Aplicada - INTA

» **Agência de fomento e patrocinadores:** CNPq, FUNCAP, Banco do Nordeste (ETENE-FUNDECI)

A infecção por nematoides gastrintestinais representa um fator limitante para a caprinocultura. Buscando reduzir a dependência exclusiva por produtos químicos, alguns extratos vegetais surgem como alternativa promissora. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade in vitro de diferentes extratos de sementes de pinhão manso (*Jatropha curcas*) sobre a eclosão de ovos de nematoides gastrintestinais de caprinos. Para tal, a farinha das sementes de *J. curcas* foi submetida à agitação, por uma hora, com os diluentes água destilada, NaCl 150mM e Tris-HCl 25mM, pH 7,5, na proporção 1/10 (p/v). Utilizaram-se três repetições para cada diluente. Após a centrifugação a 10.000 x g por 30 min, a 4 °C, o sobrenadante foi denominado de extrato bruto. O ensaio de eclosão de ovos foi realizado em placas de 24 poços, com um volume total de 500 µL, sendo 200 µL de extrato bruto contendo 100 µg de proteína, 200 µL do diluente avaliado e 100 µL de água destilada contendo 100 ovos. Nos grupos controles o volume utilizado foi de 400 µL do diluente avaliado e 100 µL de água destilada contendo ovos. Foram utilizadas três réplicas para cada repetição. As médias de proteínas extraídas foram de 2,54 mg, 3,73 mg e 3,79 mg de proteína/mL para água, NaCl 150 mM e Tris-HCl 25mM, respectivamente. As extrações com NaCl e Tris-HCl não diferiram entre si (teste t, P>0,05). As taxas de eclosão de ovos foram 29,75%, 11,16%, 73,33% para os extratos com água, NaCl 150mM e Tris-HCl 25mM, respectivamente, diferindo significativamente entre si (P<0,05, teste t), apresentando os respectivos grupos controle dos diluentes taxa de eclosão de 87,06%, 88,53% e 89,04% (P>0,05, teste t). Os extratos salinos de pinhão manso se mostraram mais ativos em inibir a eclosão de ovos, podendo ser uma fonte promissora para o isolamento de novos princípios ativos anti-helmínticos.

Imprimir

Fechar