

Efeito do ácido anacárdico na eclosão de larvas de *Haemonchus contortus*

VASCONCELOS, J.F.; SANTOS, J. M. L.; FROTA, G.A.; BRITO, E. S.; VIEIRA, L.S.; TEIXEIRA, M.; MONTEIRO, J.P. Centro Universitário Inta – UNINTA; Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA; Embrapa Agroindústria Tropical; Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Caprinos e Ovinos E-mail do orientador:

jomar.monteiro@embrapa.br

O parasitismo por nematoides gastrintestinais é uma das principais causas de perdas na produção de pequenos ruminantes. O controle desses nematoides é realizado principalmente com o uso de anti-helmínticos comerciais. No entanto, com o estabelecimento da resistência anti-helmíntica as opções de tratamento diminuíram ao longo dos anos, principalmente para *haemonchus contortus*, parasito frequentemente encontrado em pequenos ruminantes. *Anacardium occidentale* L., popularmente conhecida como cajueiro, é nativa do nordeste brasileiro e, sua castanha e caju produzidos, são de interesse econômico e nutricional. O líquido da castanha de caju (LCC) e seu componente majoritário o ácido anacárdico, apresentaram anteriormente atividade contra insetos e microorganismos. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar a eficácia ovicida do ácido anacárdico sobre isolados de *h. contortus* sensível e resistente a múltiplas drogas. O teste de eclosão de ovos (TEO) foi realizado com suspensões de 250 µL contendo ~ 200 ovos frescos distribuídos em placas de 24 poços, incubadas com o mesmo volume de solução de ácido anacárdico em diferentes concentrações variando de 50 a 3,75 µg/mL e diluído em dimetilsulfóxido (DMSO) 3%. O diluente sem ácido anacárdico foi utilizado como controle negativo. O teste foi realizado com seis réplicas. Os ovos foram incubados por 24 horas a 27 °C. Após este período, uma gota de lugol foi adicionada a cada poço com o objetivo de parar a eclosão das larvas. Todos os ovos e larvas de 1º estágio eclodidas foram contados utilizando microscópio invertido. A concentração efetiva média para inibir 50% da eclosão de ovos (CE50) foi de 10,79 (4,29 - 39,82) e 12,96 (9,43 – 18,02) µg/mL para ovos de *h. contortus* sensível e resistente, respectivamente. Os resultados obtidos indicam que o ácido anacárdico apresentou atividade ovicida sobre *h. contortus*. Palavras-chave: Nematóide; Composto secundário; Atividade anti-helmíntica

P 345 XX Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária, 2018