XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo II
Área temática: Multidisciplinar
Área do Conhecimento: Parasitologia

Bioprospecção de ectoparasiticida produzido da flor da *Matricaria chamomilla* L.: inovação voltada para indústria farmacêutica.

Meilangy Iris Ferreira de Oliveira, Gabriela Monalisa Sousa de Oliveira Andrade, Francisco David Nascimento Braga, Ana Carla Diógenes Suassuna Bezerra.

A pediculose caprina, causada por piolhos da espécie *Bovicola caprae* (Phthiraptera: Trichodectidae), está relacionada a impactos na caprinocultura, especialmente em regiões semiáridas do Nordeste brasileiro. Assim, do mesmo modo com que a utilização de ectoparasiticida tornou-se essencial, seu uso indiscriminado têm ocasionado resistência parasitária e impactos ambientais. Neste contexto, o referido trabalho investigou o potencial pediculicida dos extratos aquoso e metanólico das flores de *Matricaria chamomilla* L., visando um bioproduto voltado à indústria farmacêutica. A metodologia envolveu a preparação dos extratos a partir do pó das flores secas de camomila, análise fitoquímica do pó vegetal e ensaios *in vitro* com piolhos coletados de caprinos (*Capra hircus*) naturalmente infestados. Os ectoparasitos presos aos pêlos foram removidos por escovação e imersos em microtubos durante 1 minuto em 1 mL dos extratos e dos grupos controles. Os extratos foram diluídos em água destilada e testados nas concentrações 5 % e 10 % (aquoso) e 10 %, 5 %, 2,5 %, 1,25 % e 0,6 % (metanólico). O controle positivo foi solução a 12,5 % de amitraz (Ibatox), enquanto o negativo foi a água destilada (diluente dos extratos). As placas de Petri com os piolhos foram mantidas, ao longo do experimento, em temperatura ambiente e os tempos de observação foram: 1, 3, 6, 12, 24, 36 e 48 h. O experimento foi conduzido em quintuplicata, com dez exemplares de piolhos aleatoriamente distribuídos em cada grupo tratamento e controle. Em relação às análises estatísticas, foi realizado o teste de normalidade Shapiro-Wilk declarando que os dados não são paramétricos. Assim, foram feitas as análises de variância Kruskal-Wallis, pós-teste de Dunn, teste de Friedman e teste de Mann Whitney para determinar a variância. Os bioensaios demonstraram mortalidade significativa dos ectoparasitos testados com extrato metanólico nas concentrações de 10 % e 5 %, com médias de mortalidades de 92 % e 96 %, respectivamente, após as 48 h de análise. A eficácia foi observada ainda na primeira hora após a exposição, com médias de 92 % para o extrato a 10 % e 86 % para o extrato a 5 %. As demais concentrações mostraram eficácia na mortalidade com 62 %, 72 % e 68 %, nas concentrações 2,5 %, 1,25 % e 0,6 %, respectivamente, após as 48 h de análise. Entretanto, as concentrações de 2,5 %, 1,25 % e

0,6 % não diferiram significativamente dos controles e apresentaram efeito limitado. O extrato aquoso, não apresentou resultados estatisticamente relevantes, com maior mortalidade de 40 % e 52 % para as concentrações de 10 % e 5 %, respectivamente, nas 48 h após a exposição. A análise fitoquímica qualitativa revelou a presença dos compostos fenóis, taninos livres, taninos condensados, taninos hidrolisáveis, alcalóides, saponinas, flavonóides, núcleos triterpênicos e núcleos esteroidais, conhecidos por suas atividades antiparasitárias. Conclui-se que os extratos de *M. chamomilla* possuem potencial como ectoparasiticidas naturais, com ênfase para o metanólico, podendo ser explorados como alternativa viável aos tratamentos convencionais, proporcionando uma nova abordagem farmacêutica.

Palavras-chave: Caprinocultura, Piolho, Tratamento Alternativo, Extrato, Pediculicida.

Agência financiadora: PIBITI/UFERSA.

Campus: Mossoró.