

232

**ATIVIDADE ACARICIDA DE CALEA SERRATA (ASTERACEAE) SOBRE O CARRAPATO BOOPHILUS MICROPLUS.** *Lívia Candeia Krahl, Karla Gonçalves, Eduardo Toigo, César Avancini, Gilsane Lino Von Poser, Vera Lucia Sarda Ribeiro (orient.) (UFRGS).*

O carrapato *Boophilus microplus* pode causar prejuízos à bovinocultura, pois inocula os agentes da “tristeza parasitária” e afeta a sua produtividade. Para o seu controle utilizam-se produtos químicos os quais têm permitido a sobrevivência dos mais aptos a resistir e a produção de descendentes. Isso reforça a dependência do seu controle a esses produtos, o que o torna muito oneroso. Além disso, estes compostos poluem o meio ambiente. Assim, têm-se procurado nas plantas substâncias químicas que sejam ativas, de baixo custo e de menor impacto ambiental. O extrato-hexano de *Calea serrata* (Asteraceae) contém benzopiranos, os quais atuam no controle de insetos. No entanto, a pesquisa da atividade acaricida de componentes das plantas tem sido pouco explorada, servindo de motivação para se conhecer a toxicidade desse extrato sobre *B. microplus*. Utilizando-se fêmeas de *B. microplus* totalmente ingurgitadas (colhidas em animais infestados naturalmente), larvas e extrato-hexano, obtido da maceração em hexano das partes aéreas de *C. serrata* (ricas em benzopiranos), avaliou-se através do teste de imersão de adultos e de larvas, o efeito acaricida de soluções do referido extrato nas doses de 50, 25, 12, 5 e 6, 25 mg/ml sobre estes instares. A partir dos parâmetros biológicos utilizados para avaliar o efeito sobre as fêmeas, produção de ovos e viabilidade dos mesmos, e para as larvas, mortalidade, verificou-se que o extrato-hexano foi tóxico para as larvas, mas não para os adultos nas doses testadas. Nos controles, verificou-se 100% de sobrevivência das larvas. A ação larvicida dos extratos pode ser atribuída aos benzopiranos presentes; no entanto, estudos posteriores com os compostos isolados precisam ser realizados para que essa afirmativa seja plenamente incorporada.