

*Calea serrata* Less. (Asteraceae), espécie endêmica do sul do Brasil conhecida como "quebra-tudo", é usada em rituais religiosos afro-brasileiros e na medicina popular para tratar distúrbios hepáticos. Estudos fitoquímicos com o extrato n-hexano desta planta demonstraram a presença de precoceno II, um derivado benzopirânico conhecido pela atividade inseticida. Assim, a fração n-hexano desta planta foi testada frente aos carrapatos *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* e *Rhipicephalus sanguineus*. Dando continuidade a estes estudos, o objetivo deste trabalho foi realizar o isolamento do precoceno II de *C. serrata* e avaliar a atividade acaricida deste frente a larvas do carrapato bovino *R. (B.) microplus*. Partes aéreas do material vegetal foram extraídas por maceração (48h) com n-hexano. O extrato foi evaporado sob pressão reduzida, tratado com acetona e filtrado e evaporado, sendo então submetido à cromatografia em coluna, obtendo-se algumas frações contendo precoceno II em elevado grau de pureza. Para realização dos testes acaricidas, colocou-se cerca de 200 ovos embrionados (0,01g) em bolsas de tecido TNT (1 cm X 1,5 cm), os quais foram incubados a 27-28°C e 70-80% de umidade relativa por 28 dias. Após as bolsas contendo as larvas prontas para os testes foram imersas por 5 min em 10 mL das soluções teste, nas concentrações de 10 a 0,078 mg/mL. Etanol e água foram utilizados como controles negativos. Após os testes, as bolsas foram incubadas novamente por 24h, sendo então contadas as larvas para avaliar a mortalidade. O precoceno II demonstrou ser tóxico para as larvas de *R. (B.) microplus*, apresentando valor da CL<sub>50</sub>, calculado por regressão linear, de 1,87 mg/mL. Desta forma, é possível atribuir a atividade acaricida do extrato n-hexano de *C. serrata* ao precoceno II.