

*Calea serrata* (Asteraceae) foi previamente investigada demonstrando a presença de cromenos nos extratos lipofílicos. Considerando a semelhança estrutural destes com alguns precocenos de atividade inseticida conhecida, a fração *n*-hexano desta planta foi testada frente a *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* e *Rhipicephalus sanguineus*. Dando continuidade a estes estudos, o objetivo deste trabalho foi realizar o isolamento dos componentes majoritários da fração *n*-hexano de *Calea serrata* para posterior determinação do componente ativo. Partes aéreas (caules e folhas) de material vegetal foram extraídas por maceração (48 h) por cinco vezes com *n*-hexano. O extrato foi evaporado à secura sob pressão reduzida, tratado com acetona e subsequentemente filtrado e evaporado, obtendo-se então um extrato rico em cromenos e livre de ceras e outros compostos insolúveis. Este extrato então foi submetido à cromatografia em coluna utilizando como fase estacionária sílica gel 60 e como fase móvel gradientes *n*-hexano e diclorometano em polaridades crescentes, obtendo-se algumas frações contendo produtos em elevado grau de pureza. Através de métodos espectroscópicos, o produto majoritário foi identificado como sendo o precoceno II. Este e outros produtos em fase de purificação serão avaliados quanto à atividade acaricida e experimentos visando determinar o mecanismo de ação da mesma serão realizados.