

ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DOS TALOS DE CHAMAECRISTA ENSIFORMIS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Francisco David Araujo da Silva, Horlando Carlota da Silva, Gilvandete Maria Pinheiro Santiago

A investigação química e/ou biológica de plantas constitui uma fonte promissora para a descoberta de substâncias que podem ser empregadas no tratamento de várias doenças. *Chamaecrista* constitui o maior gênero da subfamília *Caesalpinioideae* e compreende cerca de 330 espécies. *C. ensiformis* distingue-se das demais espécies deste gênero, por ser a única a apresentar porte arbóreo, atingindo até sete metros de altura, racemos caulifloros e estípulas caducas. O objetivo deste trabalho foi realizar o estudo químico dos extratos em etanol dos talos (EETCE) de *C. ensiformis*, bem como avaliar a atividade larvicida sobre *Aedes aegypti* do extrato EETCE e de suas respectivas frações cromatográficas. Os talos de *C. ensiformis* foram secos à temperatura ambiente, triturados e submetidos a extrações sucessivas com etanol. Após filtração e evaporação do solvente sob pressão reduzida foi obtido o extrato denominado EETCE. O fracionamento cromatográfico do extrato em etanol dos talos (EETCE) em coluna clássica resultou no isolamento do piceatannol. A determinação estrutural do metabólito secundário isolado foi realizada por interpretação dos espectros de RMN ¹H e de RMN ¹³C, bem como por análise comparativa com dados de RMN registrados na literatura. O extrato denominado EETCE e suas respectivas frações cromatográficas foram submetidos a bioensaios sobre larvas de terceiro estágio de *A. aegypti*, não sendo, portanto, observada atividade satisfatória. Apoio: UFC, CNPq.

Palavras-chave: *Chamaecrista ensiformis*. *Aedes aegypti*. RMN. Piceatannol.