

ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DAS RAÍZES DE CHAMAECRISTA ENSIFORMIS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Nicaely Maria de Oliveira Pereira, Horlando Carlota da Silva, Gilvandete M P Santiago, Gilvandete Maria Pinheiro Santiago

Estudo Químico e Biológico das Raízes de *Chamaecrista ensiformis* Nicaely Maria de Oliveira Pereira (IC), Horlando Carlota da Silva (PG), Gilvandete M. P. Santiago (ORIENTADORA). 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 das raízes (EERCE) de *C. ensiformis*, bem como avaliar a atividade larvicida sobre *Aedes aegypti* dos extratos EERCE e de suas respectivas frações cromatográficas. As raízes de *C. ensiformis* foram secas à temperatura ambiente, trituradas e submetidas a extrações sucessivas com etanol. Após filtração e evaporação do solvente sob pressão reduzida foi obtido o extrato denominado EERCE. O fracionamento cromatográfico do extrato em etanol das raízes (EERCE) em coluna clássica resultou no isolamento do taraxerol e da friedelina. A determinação estrutural dos metabólitos secundários isolados 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 EERCE e suas respectivas frações cromatográficas foram submetidos a bioensaios sobre larvas de terceiro estágio de *A. aegypti*, não sendo, portanto, observado atividade satisfatória. Apoio: UFC, CNPq.

Palavras-chave: *Chamaecrista ensiformis*. Taraxerol. Friedelina. *Aedes aegypti*.