



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ
Centro de Ciências Exatas
e Tecnologia



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

**Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET)
Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA)
Curso de Química**

Título: INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA NA RESINA DA AMBURANA

CEARENSIS A.C SMITH

Autora: SILVANA SILVEIRA DE FARIAS

Orientador: Paulo Nogueira Bandeira

RESUMO

A espécie *Amburana cearensis* A.C. Smith pertencente à família Leguminosae Papilionoideae (Fabaceae) é muito utilizada na medicina popular, cujos estudos das cascas comprovam o seu potencial farmacológico. O presente trabalho sobre sua resina complementa os estudos desta espécie, com amplo registro na literatura. Investigações fitoquímicas na resina permitiram o isolamento de seis substâncias: 3',4'-dimetoxi-5(7-metoxi-4-oxo-4H-chromen-3-il)benzo-2',5'-quinona(1), 4,2',4'-triidroxichalcona(2), 7,8,3',4'-tetrametoxiisoflavona (3), 4,2,4'-triidroxí-3-metoxichalcona(4), 3,4,5-trimetoxicinamaldeído (5) e 3',4'-dimetoxi-7-hidroisoflavona (6). A substância (1) está sendo relatada pela primeira vez na literatura. A caracterização destas substâncias, isoladas da resina, envolveu o uso das seguintes técnicas espectrométricas: Infravermelho (IV), Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de ¹H e de ¹³-C, incluindo técnicas bidimensionais (COSY, NOESY, HMQC e HMBC) e Espectrometria de massas (EM). Os extratos clorofórmico e metanólico foram submetidos a teste de atividade antioxidante e de inibição da acetilcolinesterase, os testes mostraram relevante potencial dos extratos.

Palavras-chave: Investigação fotoquímica. Resna. *Amburana cearensis* A.C.