

KIELMEYRAS ENDÊMICAS DA BAHIA: PERSPECTIVAS DE SUBSTÂNCIAS COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE

RESUMO:

A família das Clusiaceae é composta por plantas tropicais e abrange cerca de 30 gêneros e 1150 espécies. No Brasil existem 18 gêneros e aproximadamente 150 espécies, sendo o gênero *Kielmeyera* endêmico da América do Sul e de grande ocorrência nos cerrados brasileiros. Este gênero compreende cerca de 59 espécies, estudos químicos relatam o principalmente o isolamento de compostos pertencente as classes das substâncias neoflavonóides e as xantonas. Na região Sul da Bahia existem espécies endêmicas de *Kielmeyera* que são desconhecidas do ponto de vista da química. Nesse trabalho é proposto o estudo fitoquímico (folhas ou galhos) de uma espécie endêmica de *Kielmeyera*. O material vegetal após secagem em estufa será submetido à extração exaustiva com hexano e com etanol. Em seguida o extrato será solubilizado na mistura água/metanol (6:4) e submetido a partição líquido-líquido com hexano, clorofórmio, acetato de etila e butanol, resultando nos respectivos extratos. Os extratos serão avaliados quanto a atividade antioxidante usando o reagente 2,2-difenil-1-picril-hidrazila (DPPH). Será selecionado o extrato com maior atividade antioxidante para posterior fracionamento em coluna de sílica gel. Os grupos serão trabalhados, com técnicas de purificação, para obtenção de substâncias puras. Os extratos e substâncias isoladas, a depender da quantidade, serão submetidos a uma avaliação antioxidante. As substâncias puras serão identificadas usando as técnicas espectroscópicas ultravioleta, infravermelho, ressonância magnética nuclear uni e bidimensional e espectrometria de massas.

COORDENADOR: Rosilene Aparecida de Oliveira

EQUIPE EXECUTORA: Rosilene Aparecida de Oliveira; Fernando Faustino de Oliveira; Luis Alberto Mattos Silva; Gabriel da Silva Amaral; Jose Lima da Paixão. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico.

AGÊNCIA FINANCIADORA: Universidade Estadual de Santa Cruz - Auxílio financeiro.

VIGÊNCIA: 2014 – Atual