

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

LACISTEMA PUBESCENS COMO FONTE DE SUBSTÂNCIAS ANTITUMORAIS

Autores:

MARIA FERNANDA FERNANDES (XIX BIC 2011/2012)

CAROLINE MORAIS DE ASSIS (XIX BIC 2011/2012)

JOSIANE MELLO DA SILVA

GABRIELE CARDOSO

ELAINE MARIA DE SOUZA-FAGUNDES

ANTÔNIA RIBEIRO

ELITA SCIO FONTES (ORIENTADOR)

Resumo:

Originária do Brasil, a espécie *Lacistema pubescens* está presente em vários estados brasileiros e em alguns países da América do Sul. É conhecida popularmente como cafezinho (PA), espeto-vermelho, canela-vermelha (MG) e sabonete (RJ). Após extensa revisão bibliográfica não foram encontrados estudos sobre as propriedades químicas e/ou farmacológicas dessa espécie. Assim, os objetivos desse trabalho foram caracterizar as principais classes de metabólitos secundários presentes no extrato metanólico (EBM) das folhas de *L. pubescens* e partições, bem como fracionar a partição hexânica e avaliar a atividade antitumoral de EBM, partições e frações semipurificadas. A triagem fitoquímica foi realizada usando reagentes específicos para cada classe de metabólitos. A ação citotóxica sobre linhagens de células tumorais (HL60 e Jurkat) foi avaliada pela inibição da viabilidade celular através da metabolização do MTT. A triagem fitoquímica de EBM e das partições revelou a presença de fenóis, flavonoides, saponinas, cumarinas, taninos, esteroides, triterpenos e alcaloides. Com relação à atividade antitumoral, EBM foi ativo para a linhagem HL60 e as frações F7, F9 e F10 apresentaram atividade significativa para as linhagens Jurkat e HL60. Os metabólitos secundários encontrados podem atribuir à planta várias atividades biológicas importantes e, dessa forma, estudos estão em andamento visando identificar quais os constituintes responsáveis pela atividade antitumoral apresentada por *L. pubescens*.

Apoio financeiro: FAPEMIG