

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

XYLOPIA SERICEA - ESTUDO QUÍMICO E FARMACOLÓGICO

Autores:

RENATA DE FREITAS MENDES (III PROGRAMA PIBIC NAS AÇÕES AFIRMATIVAS)

MAURO NOGUEIRA DA SILVA

ELITA SCIO FONTES (ORIENTADOR)

Resumo:

Xylopia sericea St. Hill. é uma espécie da família Annonaceae conhecida popularmente por "embiriba", "pindaíba", "pimenta-de-banana" ou ainda "pimenta de macaco". Essa espécie é usada popularmente no tratamento de perturbações gástricas, sendo suas sementes carminativas e utilizadas como condimento, substituindo a pimenta-do-reino. Assim, devido aos poucos estudos sobre a espécie, esse trabalho teve como objetivo avaliar o potencial químico-farmacológico dos frutos *X. sericea*. O extrato metanólico foi preparado e em seguida particionado com solventes de polaridades crescentes, obtendo-se as partições em hexano, diclorometano, acetato de etila, butanol e a partição hidrometanólica remanescente. Essas foram submetidas aos ensaios de atividade antimicrobiana por meio do teste de microdiluição em caldo para determinação da concentração inibitória mínima (CIM) e ensaio de citotoxicidade sobre *Artemia salina*. A triagem fitoquímica convencional foi realizada a fim de se identificar as classes de metabólitos especiais presentes. As amostras com atividade antimicrobiana mais efetiva foram o extrato metanólico e a partição em hexano sobre *Bacillus cereus* (CIM = 5 ug/ml) e extrato metanólico e partição em butanol sobre *Cryptococcus neoformans* (CIM = 20 e 5 ug/ml, respectivamente). Atividade citotóxica foi observada para o extrato metanólico (CL50 = 105,08 ug/mL) e partição em hexano (CL50 = 155,76