

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

BIODIVERSIDADE COMO FONTE DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS-APROFUNDANDO O CONHECIMENTO SOBRE MITRACARPUS FRIGIDUS E XILOPIA SERICEA

Autores:

ERICK VICENTE DA SILVA MOTTA (XIV PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA 2011-2012)

JÔNATAS RODRIGUES FLORÊNCIO

RENATA DE FREITAS MENDES

RODRIGO LUIZ FABRI

ELITA SCIO FONTES (ORIENTADOR)

Resumo:

Nos últimos anos, a frequência de resistência microbiana e a associação desta resistência com doenças infecciosas graves têm aumentado de forma progressiva. Isto ocorre devido a vários problemas relacionados à toxidez, resistência ou variações de sensibilidade. Por este motivo, a busca de novas drogas a partir de produtos naturais vem crescendo ao longo dos anos. Assim, este estudo avaliou o potencial antimicrobiano dos extratos metanólicos das partes aéreas de *Mitracarpus frigidus* e dos frutos de *Xylopiia sericea*. Além disso, os principais fitoconstituintes foram identificados. Os extratos foram obtidos por maceração do material vegetal com metanol por cinco dias, após sua secagem e pulverização. O ensaio de susceptibilidade em microdiluição em caldo foi realizado usando o método descrito pela NCCLS para determinação da CIM frente a seis cepas de bactérias (*Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enterica* sorovar *typhimurium*, *Shigella dysenteriae*, *Escherichia coli* e *Enterobacter cloacae*). Os extratos metanólicos foram submetidos à triagem fitoquímica preliminar para determinação das classes químicas de metabólitos presentes. Os resultados revelaram a presença de esteroides, triterpenos, cumarinas, alcaloides e de flavonoides para o extrato metanólico de *M. frigidus* e de cumarinas, saponinas, taninos, alcaloides, esteroides, triterpenos para *X. sericea*. O extrato de *M. frigidus* apresentou forte inibição para as cepas de *S. aureus*, *S. dysenteriae* e *E. cloacae* com CIM de 0,250 mg/ml. Para as cepas *S. typhimurium* e *E. coli* o extrato apresentou moderada inibição com CIM de 0,500 mg/ml. Somente *P. aeruginosa* foi resistente à presença desse extrato. Já o extrato de *X. sericea* apresentou atividade frente a todas as cepas testadas principalmente sobre *B. cereus* com CIM de 0,005 mg/ml. *Mitracarpus frigidus* e *Xylopiia sericea* apresentaram significativa atividade antimicrobiana reforçando a importância de se buscar novas substâncias bioativas, principalmente de origem vegetal.

Apoio financeiro: FAPEMIG