

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

PERFIL QUÍMICO DOS CONSTITUINTES FIXOS DA ESPÉCIE *Pectis brevipedunculata*

Mirna de Almeida Gloria Lucio, Kíssila Gomes Barreto, Carlos Roberto Ribeiro Matos,
Leda Mathias

Conhecida como Chá de moça, a espécie *Pectis brevipedunculata* é nativa de locais com pouca disponibilidade de água e prevalência de altas temperaturas. Poucos são os estudos envolvendo essa espécie, em sua maioria apenas encontramos literatura para seus constituintes voláteis (óleo essencial). A partir deste potencial pouco explorado, apresenta-se esta proposta de ampliação dos conhecimentos dos componentes químicos e fixos desta planta. Os extratos foram obtidos através da maceração, de todas as partes da planta, com os solventes Hexano, Metanol e Metanol-água (1:1). Os extratos polares obtidos foram submetidos a testes para detecção de esteroides e triterpenos (Reações de Lieberman-Buchardt e Salkowski), saponina espumígena, fenóis, taninos, flavonoides, alcaloides (Bouchardat e Dragendorff), catequinas, proantocianidinas e atividade antioxidante. Os fracionamentos foram feitos por técnicas cromatográficas clássicas e modernas, partição líquido-líquido, placas cromatográficas, colunas cromatográficas adequadas. A elucidação das substâncias isoladas foram feitas por espectros e Massa-Massa e comparadas a literatura. A interpretação dos testes se deu pela coloração e precipitação. O extrato MeOH foi positivo para flavonoides, taninos, proantocianidina e atividade antioxidante, o extrato MeOH-H₂O reagiu positivamente a todos os anteriores e também apresentou resultado para saponina espumígena. O fracionamento dos extratos polares permitiu a identificação de 3 substâncias: cumarina escopoletina-7-O-β-D-soforosídeo, ácido 5-cafeoilquínico, ácido 3,4-dicafeoilquínico. Os resultados positivos apresentam-se promissores, reafirmando os testes qualitativos.

Palavras-chave: *Pectis brevipedunculata*, Perfil químico, Flavonoides totais

Instituição de fomento: CNPq, UENF