

AVALIAÇÃO DO PERFIL QUÍMICO POR CLUE-EM DA ESPÉCIE *COUSSAPOA MICROCARPA*

Fernanda Manhães Braga Gonçalves, Marcelo da Silva Mathias, Rodrigo Rodrigues de Oliveira

A espécie *Coussapoa microcarpa* (Urticaceae), conhecida popularmente como mata-pau, é endêmica no Brasil, sendo encontrada preferencialmente em áreas de vegetação de restinga e de florestas úmidas com altitudes até 1100 m. Essa espécie não apresenta estudos fitoquímicos até o momento. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o perfil dos metabólitos secundários do extrato metanólico das folhas da espécie *Coussapoa microcarpa* através da Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada à Espectrometria de Massas (CLUE-EM). O material botânico, após procedimento de secagem e trituração, foi submetido à extração por Soxhlet com metanol. Uma alíquota de 20 mg do extrato foi dissolvido em 1 mL da mistura contendo água desionizada e acetonitrila (95:5 v/v) e, após procedimento de centrifugação e filtração a amostra foi submetida a separação cromatográfica utilizando a técnica hifenada CLUE-EM. O procedimento adotado utilizou como fase estacionária a coluna de fase reversa C-18 e, como fase móvel, um gradiente de polaridade decrescente utilizando duas soluções, água desionizada com 0,1% de ácido fórmico e acetonitrila com 0,1% de ácido fórmico. As substâncias foram identificadas a partir da análise dos espectros de UV (220 e 340 nm) e fragmentogramas de massas do tipo MS/MS no modo negativo. A análise do perfil químico, utilizando CLUE-EM, possibilitou a identificação de flavonas glicosiladas, derivados do ácido cafeico e taninos condensados, que são relatados pela primeira vez nessa espécie. A utilização da presente técnica contribuiu para desvendar a composição química polar de *Coussapoa microcarpa* com destreza e o resultado obtido corrobora com o posicionamento taxonômico do gênero na subfamília Cecropiae de Urticaceae.

Palavras-chave: *Coussapoa microcarpa*, CLUE-EM, Perfil Químico.

Instituição de fomento: UENF, FAPERJ, CAPES.