

ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE *CUSCUTA RACEMOSA* (CONVOLVULACEAE)

Adriana Lima de Sousa, Rodrigo Rodrigues de Oliveira

Ciências da Saúde: Farmácia/ Farmacognosia e Química de Produtos Naturais

O gênero *Cuscuta*, classificado na angiosperma e pertencente à família Convolvulaceae, é formado por 175 espécies distribuídas em todos os continentes, com exceção da Antártica. As espécies desse gênero são parasitas, que utilizam suas haustórias para penetrar os tecidos fibrovasculares da planta hospedeira, obtendo recursos orgânicos e inorgânicos. Espécies de *Cuscuta* exibem atividades farmacológicas, tais como, antiúlcera, antiinflamatória, antibacteriana, antioxidante e proteção hepática. A composição química desse gênero tem demonstrado a ocorrência de flavonóides, derivados de ácidos hidroxicinâmicos e lignanas. A fim de investigar os metabólitos bioproduzidos pela espécie *Cuscuta racemosa* e seu potencial bioativo, o seu material botânico foi coletado em abril no ano de 2008, na cidade de São José de Ubá, Rio de Janeiro. Em seguida foi submetido à secagem e extração com metanol. O extrato metanólico foi particionado com hexano, clorofórmio, acetato de etila e butanol. A partir da fração em hexano foi isolada, por cromatografia de coluna clássica, a lignana pluviatilol, além disso, foram identificados por espectroscopia de massas, ácido hexadecanóico, sesamina, campesterol, estigmasterol e sitosterol. Já na fração em clorofórmio foram isolados, por CCCG, utilizando sistema de solvente binário constituído de Hexano:EtOAc:MeOH:H₂O (1:2:1:1), os compostos fenólicos acuminatolídeo, pinoresinol, sesamina, pluviatilol, 9 α -hidroxisesamina e 9 β -hidroxisesamina. Enquanto que esta mesma fração quando submetida à cromatografia clássica permitiu o isolamento apenas da sesamina e do pluviatilol. Por fim, da fração em acetato de etila, por separação em CCCAP, através do sistema de solvente de Hexano:EtOAc:MeOH:H₂O (1:2:1:1), foram isolados kampferol e quercetina. Todas as substâncias isoladas foram elucidadas por RMN unidimensional e bidimensional e por fragmentação pela espectrometria de massas. No que tange à análise microbiológica, os extratos foram inativos quando testados, pelo método de difusão em Ágar, contra as cepas das bactérias *Staphylococcus aureus* (ATCC 33591 e LSA 88); *Enterococcus* – ATCC 29212 e *Staphylococcus aureus* COL, STAAC 93062. Entretanto, entre os extratos testados, pelo método de uso de caldo, contra as cepas das bactérias *Staphylococcus aureus* COL, STAAC, 93062 (COL) e *Staphylococcus aureus* RN 6390B (RN63), apenas a fração do extrato em hexano apresentou inibição próxima a do controle positivo para a bactéria RN63.

Palavras-chave: *Cuscuta*, Convolvulaceae, Cromatografia Contracorrente

Instituição de fomento: UENF