

Flavonóides de *Piper claussonianum*

André M. Marques^{1*}(PG), Renan A. de Paiva¹(IC) e Maria Auxiliadora C. Kaplan¹(PQ)

1. Núcleo de Pesquisas de Produtos Naturais, Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. *andrefarmaciarj@yahoo.com.br

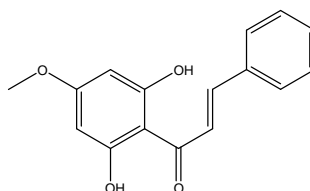
Palavras Chave: *Piper claussonianum*, chalconas, flavanonas, flavonóides.

Introdução

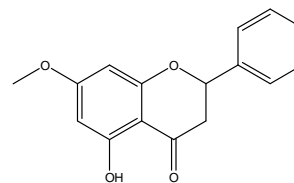
O gênero *Piper*, o mais representativo da família Piperaceae, apresenta diversificado arsenal metabólico no qual constam: terpenos; amidas, pironas, arilpropanóides, cromenos e flavonóides. Amplamente distribuídos no Reino Vegetal, milhares de flavonóides já foram identificados sendo importantes na atração de polinizadores e em efeitos benéficos à saúde humana devido as diversas atividades biológicas envolvidas. Dentre os flavonóides já estudados dessa família foram registradas informações sobre flavonas; chalconas; diidrochalconas; flavanonas e flavonóis, nem sempre glicosilados¹. No presente trabalho, destacam-se as presenças de 2', 6'- diidroxi - 4'-metoxichalcona, marcador químico do extrato metanólico de flores, assim como isolamento de 2 flavanonas.

Resultados e Discussão

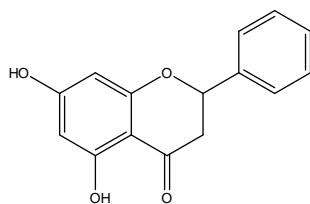
O extrato metanólico de flores de *P. claussonianum* foi cromatografado em coluna de gel de sílica e foi possível o isolamento de 3 flavonóides pela primeira vez caracterizados na espécie. A prospecção química desse extrato também levou ao isolamento da flavanona 5-hidroxi-7-metoxiflavanona nas frações eluídas com 20% AcOEt/Hex. A eluição das frações a 30% AcOEt/Hex levou ao isolamento da chalcona 2',6'- diidroxi-4'-metoxichalcona. Com uma concentração de AcOEt/Hex 50% foi possível o isolamento da flavanona 5,7-diidroxi-flavanona. As estruturas foram devidamente elucidadas através dos dados de ressonância magnética nuclear de ¹³C e ¹H assim como da análise das fragmentações provenientes dos espectros de massas. Os deslocamentos químicos na análise de rnm foram corroborados com dados da literatura. Tais substâncias encontradas no arsenal metabólico de *P. claussonianum* estão de acordo com os metabólitos secundários já descritos na literatura para espécies do mesmo gênero.



2', 6'- diidroxi - 4'-metoxichalcona



5- hidroxi - 7- metoxiflavanona



5, 7- diidroxi – flavanona

Conclusões

A prospecção química de *Piper claussonianum* revelou importantes marcadores químicos presentes nos extratos desse gênero. A concentração dos flavonóides encontrados em *O. anisum* sugere a importância dessas substâncias no processo de defesa e/ou polinização da espécie.

Agradecimentos

Agradecemos ao CNPq pelo apoio financeiro.

¹Parmar, V.S., Jain, S.C., Bisht, K.S., Taneja, P., Phytochemistry of the genus *Piper*. 1997, 46, 597-673.