

Estudo químico das frações hexânica e AcOET da espécie *Piper amalago*

Plínio Sheijin Arashiro(IC)*¹, Luciano Stevanin(IC)¹, Alfredo Henrique Duarte Lopes(IC)¹, Alex Haroldo Jeller (PQ)¹, Claudia Andrea Lima Cardoso (PQ)¹, Andersson Barison (PQ)², Clebson Luiz Veber (PQ)² Jonas da Silva Mota (PQ)¹. plinio_shij@hotmail.com

¹UEMS/Dourados-MS-Brasil, Curso de Química; ²UFPR/Curitiba-PR, Departamento de Química, Centro politécnico

Palavras Chave: *fracionamento cromatográfico*.

Introdução

A espécie *Piper amalago* é conhecida popularmente com Jaborandi-Falso, Pimenta-limão. É um arbusto que possui caule fusiforme de cor verde, os caules mais velhos apresentam tonalidade cinza, tem frequentemente caules múltiplos a partir da base¹. Infusões das folhas servem para aliviar cólica provocada por gases intestinais. As raízes são utilizadas como diurético, há trabalhos que relatam a utilização para problemas estomacais, para aliviar dores no peito^{1,2}

Resultados e Discussão

As folhas (740 g) de *Piper amalago* (HUEM 14311) foram coletadas em Dourados MS, secas à temperatura ambiente e posteriormente pulverizadas com auxílio de um moinho de facas e submetidos à extrações com hexano, acetato de etila e etanol, obtendo se as seguintes massas 17,7g; 36,2 g; e 4,9 g respectivamente (figura 1). O fracionamento cromatográfico da fração acetato de etila (figura 2) resultou no isolamento da substância 1. O fracionamento (figura 3) cromatográfico da fração hexânica resultou no isolamento da substância 2 Figura 4. A determinação estrutural foi realizada através de RMN (¹H, Dept, ¹³C, gHMBC e gHMBC)

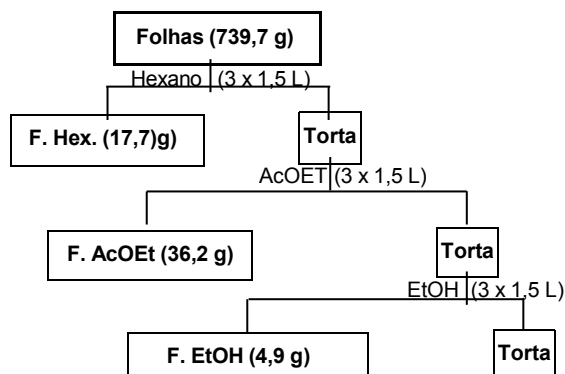


Figura 1: Fluxograma da extração das folhas de *P. amalago*

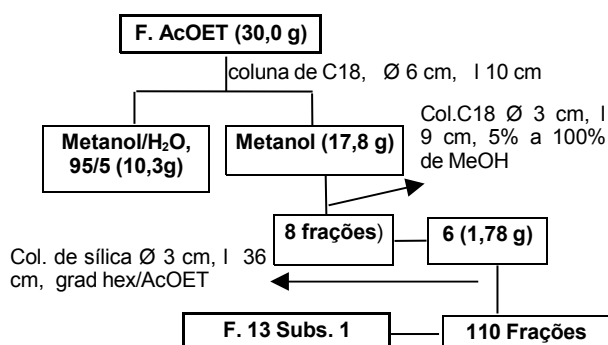


Figura 2: Fracionamento cromatográfico da f. AcOEt

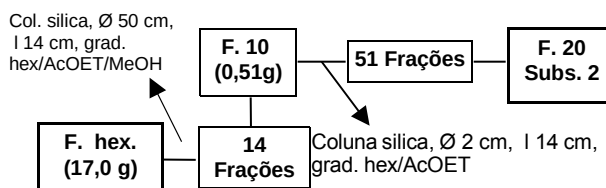


Figura 3: Fracionamento cromatográfico da f. hex.

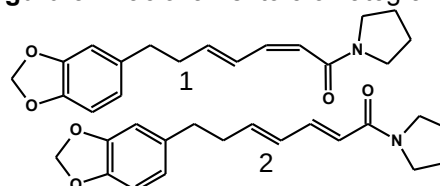


Figura 3: Substâncias isoladas

Conclusões

O fracionamento cromatográfico resultou no isolamento de duas amidas.

Agradecimentos

UEMS

FUNDECT

¹Domínguez, X. A.; Verde, J. S.; Súcar, S.; Treviño, R. Two amides from *Piper amalago*. *Phytochemistry*, **1986**, 25, 239.

²Liogier, H. A. *Plantas medicinales de Puerto Rico y del Caribe*. Iberoamericana de Ediciones, Inc., Río Piedras, PR. p. 566, **1990**