

# Constituintes Químicos isolados das folhas de *Paspalum maritimum* Trin. (Poaceae)

Marivaldo José C. Corrêa<sup>1</sup> (PG)\*, Lourivaldo da S. Santos<sup>1</sup>(PQ), Giselle Maria S.P. Guilhon<sup>1</sup>(PQ), Layse de Souza Sampaio<sup>1</sup>(IC), Willians da Silva Ribeiro<sup>1</sup>(IC), Raniomar R. Fonseca<sup>1</sup>(PG), João Carlos P. Araújo<sup>1</sup>(PQ), Antônio Pedro da S. Souza Filho<sup>2</sup>. E-mail: [majocost@ufpa.br](mailto:majocost@ufpa.br).

<sup>1</sup>Curso de Pós-Graduação em Química- Faculdade de Química do ICEN- Universidade Federal do Pará,

<sup>2</sup>Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental- CPATU, Belém-PA.

Palavras Chaves: *Paspalum maritimum*, triterpenos, flavona.

## Introdução

A espécie vegetal *Paspalum maritimum*, conhecida popularmente como capim-gengibre, é uma planta daninha comum na Amazônia, e é umas das espécies que se notabilizam pela alta capacidade de invadir as áreas de pastagens cultivadas, formando verdadeiras colônias puras, dominando a pastagem em poucos anos. Recentemente, Souza Filho<sup>1</sup>, demonstrou que à medida que os compostos químicos produzidos pelo capim-gengibre são liberados para o ambiente, eles impõem limitações à germinação de sementes de outras espécies, restringindo o fluxo de novos indivíduos para a área de pastagem, comprometendo assim a renovação das demais espécies de plantas.

Dando continuidade a este trabalho, nosso objetivo foi o isolamento dos constituintes químicos presentes na espécie *Paspalum maritimum*.

## Resultados e Discussão

A espécie *Paspalum maritimum* foi cultivada e coletada em Belém-PA, em área do Laboratório de Agroindústria da EMBRAPA- Belém-PA.

3,0 Kg de folhas secas e trituradas de *Paspalum maritimum* foram submetidas à extração seqüencial exaustiva com hexano, acetato de etila e metanol. O extrato hexânico (42,45 g) após sucessivos fracionamentos em coluna de gel de sílica eluída com o sistema de solventes hexano:AcOEt em diferentes gradientes de polaridade, levou ao isolamento de duas substâncias pertencentes à classe de esteróides: o sitosterol , e o estigmasterol . O extrato em acetato de etila (18,04 g) foi submetido à cromatografia em coluna filtrante de gel de sílica, eluída com o sistema de solventes hexano:AcOEt:MeOH

em gradiente de polaridade crescente, levando ao isolamento das duas substâncias já isoladas anteriormente do extrato hexânico. O extrato metanólico, submetido a sucessivos fracionamentos em coluna de gel de sílica, eluída com o sistema de solventes hexano:AcOEt:MeOH, resultou no isolamento de três substâncias, o sitosterol e o estigmasterol , já isolados nos extratos anteriores, e uma terceira substância, uma flavona: 3',5'-dimetoxi-7,5,4'-trihidroxi-flavona .

As substâncias isoladas foram caracterizadas pelas análises de seus dados espectrais de RMN<sup>1</sup>H e RMN<sup>13</sup> uni- e bi-dimensionais (HETCOR, HMBC, HOMOCOSY) e em comparação com dados da literatura<sup>2-3</sup>.

## Conclusões

O gênero *Paspalum* é pouco estudado do ponto de vista fitoquímico e os raros trabalhos encontrados na literatura não se referem à espécie *P. maritimum*. Este trabalho vem enriquecer o conhecimento químico do gênero e demonstra que a espécie em estudo apresenta como componentes principais esteróides e flavonóides, além de outras a serem isoladas. A flavona isolada será submetida ao teste de alelopatia.

<sup>1</sup> Souza Filho, A.P.S. *Plana Daninha*, **2006**, v.24(3), 451-456.

<sup>2</sup> Bhattacharyya, J.; Stagg, D.; Mody, N.V.; Milles, D.H. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, **1978**, v.67(9), 1325-1326.

<sup>3</sup> Nes, W.D.; Norton, R.A.; Benson, M. *Phytochemistry*, **1992**, v.31(3), 805-811.