

XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA

*Química para o
Desenvolvimento
Sustentado*



26 a 30 de Setembro de 1999
Centro de Cultura e Convenções de Goiânia

PN - 013

**ESTUDO FITOQUÍMICO PRELIMINAR DAS FOLHAS DE
BRACHIARIA BRIZANTHA (GRAMINEAE).**

Marivaldo José Costa Corrêa (PG), Thiago André Moura Veiga (IC), Antônio Pedro S. Silva Filho (PQ)*, Sérgio Melo Alves (PQ)* e Lourivaldo da Silva Santos (PQ).

Curso de Pós - Graduação em Química - Departamento de Química - Universidade Federal do Pará - CP 8600 - CEP 66075-110, Belém-PA. E-mail: lss@ufpa.br
*EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental (CPATU), CP 48, CEP 66095-110, Belém-PA.

Em um estudo recente¹, verificou-se a potencialidade alelopática de *Brachiaría Brizantha* (GRAMINEAE), cujos resultados indicaram atividade alelopática nos extratos brutos metanólico (EBM) e hidroalcoólico (EBHA). Com a finalidade de se obter o isolamento e identificação da(s) substância(s) responsável(eis) por essa atividade, o extrato bruto metanólico está sendo estudado fitoquimicamente, e os dados de RMN ¹H e ¹³C (incluindo técnicas bi-dimensionais) das substâncias isoladas, indicam tratar-se de substâncias da classe de terpenóides².

O extrato bruto hexânico, ainda que não tenha dado resultado positivo no bioensaio realizado para verificar a atividade alelopática da planta, também está sendo estudado fitoquimicamente e terá sua importância para esclarecer a taxonomia das substâncias presentes na espécie *B. Brizantha*. Os resultados espectroscópicos obtidos das substâncias isoladas deste extrato se encontram em fase de elucidação estrutural, e a evidência é que também pertençam à classe de terpenóides^{2,3}.

Referências

1. Santos, L. S.; Corrêa, M.J.C.; Silva Filho A. P.; Alves, S. M. e Frazão, F. C. S., XXXVIII - Congresso Brasileiro de Química, 105 (1998).
2. Müller, A. H.; Oster, B.; Schukman, W. K. and Barte, H.; *Phytochemistry*, 25, 1415 (1986).
3. Komishi, T.; Azuma, M.; Itoja, R.; Kiyosawa, S.; Fujiwara, Y. e Shimada, Y. - *Chem. Pharm. Bull.* 44 (1) 229-231 (1996).