

COMPONENTES QUÍMICOS DO ÓLEO ESSENCIAL E DO EXTRATO HEXÂNICO DA TABOA (*CYPERUS GIGANTEUS* VAHL.)

Bolsista (PIBIC): **Tiago da Silveira Queiroz**

Curso: Engenharia Química - UFPA

Orientadora: Dra. Maria das Graças Bichara Zoghbi - MPEG

Co-orientadora: Dra. Giselle Maria S. P. Guilhon - UFPA

Vigência da bolsa: Agosto/04 a Julho/05

A espécie *Cyperus giganteus* Vahl. (Cyperaceae), conhecida no Pará como taboa, é uma planta invasora encontrada em quase todo o território brasileiro, em locais baixos e inundados. A taboa é utilizada por algumas comunidades no estado do Pará na confecção de esteiras, tapetes e anteparos para portas e janelas. Visando ampliar o conhecimento científico sobre a espécie, através deste plano de pesquisa, analisou-se a ocorrência de variação no rendimento e na composição química do óleo essencial dos rizomas em função da sazonalidade, além do isolamento e identificação do principal componente do óleo, a ciperotundona. As coletas foram trimestrais sempre no período da manhã. Os rizomas foram secos por 7 dias, moídos e submetidos à hidrodestilação por 3h, em sistema tipo Clevenger. Os componentes foram identificados através de CG e de CG/EM, utilizando coluna capilar DB-5MS, programa de temperatura: 60°C-240°C (3°C/min) e temperatura do injetor 220°C. O extrato hexânico foi obtido por percolação, fracionado por cromatografia em coluna e em camada delgada. A ciperotundona foi identificada através de RMN (ressonância magnética nuclear) de próton (¹H), e de carbono treze (¹³C), utilizando equipamento modelo GEMINI 300/Varian. Os principais sinais de RMN de próton (¹H) que caracterizaram a ciperotundona foram os seguintes: Me-15: 0,59 (d), Me-14: 1,71 (t), Me-13/Me-12: 1,09 (s)/ 0,72 (s), compatíveis com os da literatura. Quanto ao óleo essencial, observou-se uma pequena variação no rendimento de óleo (0,5% - 0,7%), e variações significativas nas porcentagens dos principais componentes em função do período de coleta: cipereno (7,1% - 12,4%), ciperotundona (16,9% - 31,6%). Outros componentes, característicos da família Cyperaceae identificados no óleo da taboa foram óxido de cariofileno, *trans*-pinocarveol, mirtenol e patchulenona.

PPBIO/MCT