

## A FAMÍLIA ZINGIBERACEAE NO ESTADO DO PARÁ: ESTÁGIO ATUAL DO CONHECIMENTO SOBRE OCORRÊNCIA, USOS E ÓLEOS ESSENCIAIS

Bolsista (PIBIC): **Adriano Guimarães Santos**

Curso de Biologia (Bacharelado) - UFPA

Orientadora: Dra. Maria das Graças Bichara Zoghbi

Vigência da bolsa: Agosto/04 a Julho/05

Algumas espécies de Zingiberaceae apresentam uso medicinal, na perfumaria, como condimentos e fitoterápicos. Visando ampliar o conhecimento científico dessas espécies, através deste plano foram levantadas informações de usos, ocorrência, e análise dos óleos essenciais das que são comercializadas no Pará. O cultivo de *Alpinia nutans*, *A. purpurata* e *Renealmia* sp. é feito principalmente nos municípios de Ananindeua e Marituba, e de *Etilingera elatior* e *Zingiber spectabile* em Castanhal. Outros locais de ocorrência são Altamira, Barcarena, Belém, Bragança, Curuçá, Igarapé-Mirim, Mosqueiro, Quatipuru, Parauapebas e Santa Bárbara. As principais indicações de uso são na medicina popular, na perfumaria e em banhos aromáticos. Os óleos foram extraídos por hidrodestilação em sistemas tipo Cleveenger. Os componentes foram identificados através de CG e CG/EM, utilizando coluna capilar DB-5MS, programa de temperatura: 60°C-240°C (3°C/min) e temperatura do injetor 220°C. Os rendimentos de óleo (ml/g) obtidos foram de traços a 0,7%. O óleo essencial de *A. purpurata* é rico em a-pineno: 6,6% - 23,4%, e b-pineno: 55,1%. Os principais componentes do óleo de *A. nutans* foram sabineno, 1,8-cineol, limoneno, g-terpineno e 4-terpineol. O óleo de *H. coronarium* também é rico em a- e b-pineno (12,5% - 15,9% e 24,3% - 30,1%, respectivamente) seguido de b-cariofileno (5,8% - 23,5%). As inflorescências de *E. elatior* são ricas em dodecanol e dodecanal além de a-pineno (Zoghbi, M. G. B. & Andrade, E. H. A. 2005. J. Essent. Oil Res., 17, 209-211); as de *Z. spectabile* em b-felandreno seguido de a- e b-pineno. Os principais componentes dos óleos de *Z. officinale* são neral, geranial e zingibereno. Os rendimentos de óleo essencial e a porcentagem dos componentes químicos variaram em função do órgão das plantas estudadas.

PPBIO/MCT