



### **PURIFICAÇÃO DOS FLAVONÓIDES ISOLADOS DE *Lonchocarpus montanus***

Mary Angela Fávaro Perez (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Eva Gonçalves Magalhães (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

*Lonchocarpus montanus* Az-Tozzi, é uma espécie nativa inédita que foi recentemente classificada, e pertence à família Leguminosae, sub-família Papilionoideae, Tribo Millettieae. O espécimen estudado foi coletado em Taquatinga do Tocantins - Tocantins. O estudo fitoquímico dos extratos das raízes de *L. montanus* vem sendo desenvolvido pela doutoranda Miriam Sannomiya e até agora resultou no isolamento de 21 flavonóides, entre os quais destaca-se o pongamol, um dibenzoilmetano de rara ocorrência natural que segundo a literatura atua contra o potencial de indução da quinona redutase, inibindo a formação de tumor em células hepáticas de ratos. Através da técnica de cromatografia de camada preparativa isolamos cerca de 160 mg de pongamol contido em diversas frações fornecidas pela análise cromatográfica do extrato em coluna de sílica gel e purificamos os demais flavonóides isolados, respectivamente visando a aplicação de outros ensaios biológicos e a análise quantitativa do extrato por CLAE. Durante este processo, isolamos mais três flavonóides e uma benzofenona que ocorrem em concentrações mínimas e ainda não haviam sido detectados nem isolados do referido extrato. A benzofenona e dois dos flavonóides são inéditos e as suas estruturas foram propostas com base nos respectivos dados espectroscópicos (RMN  $^1\text{H}$ , UV, EM).

*Lonchocarpus montanus* - Flavonóides - Pongamol