

77. **Dissertação** :“Estudo Químico de *Piper fulvescens* CDC (Piperaceae)”

Autor(a): Maria Raquel Garcia Vega

Orientador: Prof. Raimundo Braz-Filho e Prof. Mário Geraldo de Carvalho

Data da Defesa: 26/09/97

Resumo: O presente trabalho relata o estudo fitoquímico do caule e folhas de um espécimen de *Piper fulvescens* C.DC coletada na cidade de Aregua - Paraguai. A planta foi identificada pela professora Rosa Degen da Universidad Nacional de Assunción - U.N.A - Departamento de Botânica. Os caules foram submetidos à extrações com hexano, acetato de etila e metanol. Do extrato hexânico foram isoladas três neolignanas, eupomatenóide -3 (**1**), eupomatenóide -5 (**2**) e conocarpano (**3**), e uma mistura contendo os esteróides: sitosterol + estigmasterol (**4+5**). Do extrato em acetato de etila foi isolado um esteróide glicosilado (**6**). As folhas foram submetidas a extrações com hexano, acetato de etila e metanol. Do extrato hexânico foram isoladas quatro neolignanas: eupomatenóide-3 (**1**), eupomatenóide -5 (**2**) e conocarpano (**3**) já isoladas dos caules e eupomatenóide-6 (**9**); quatro arilpropanóides: apiol (**7**), dilapiol (**8**), anetol (**12**), e 9-metil-7,8-epóxi-4-metoxibenzeno (**13**); um sesquiterpeno (**10**), e um aldeído (**11**). O eupomatenóide-3 (**1**), o esteróide glicosilado 6 e o arilpropanóide 13 são registrados pela primeira vez no gênero *Piper*. Os fracionamentos dos extratos foram realizados através de técnicas cromatográficas. As identificações das substâncias e elucidações estruturais foram realizadas através de métodos espectroscópicos: RMN ¹H e ¹³C (incluindo NOE, DEPT, HOMOCOSY, HETECOSY, HMQC E HMBC), EM, IV E UV. Os extratos foram submetidos a ensaios biológicos utilizando *Artemia salina* Leach. Os resultados biológicos são discutidos. Foi realizado também ensaio avaliando a atividade da neolignana **1** frente ao Fator de Agregação Plaquetária (PAF).