



B0087

LIGNANAS EM PHYLLANTHUS AMARUS: PURIFICAÇÃO E ISOLAMENTO POR HPLC SEMI-PREPARATIVO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO PARA SUA QUANTIFICAÇÃO

Nathalia Lopes do Carmo (Bolsista FAPESP), Vera Lúcia Garcia Rehder e Profa. Dra. Marili Villa Nova Rodrigues (Orientadora), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

O gênero *Phyllanthus*, conhecido popularmente como quebra-pedras, é utilizado há anos na medicina popular e sua potencialidade como fitoterápico tem sido comprovada por pesquisas científicas, entretanto, seu controle de qualidade ainda é ineficiente. Entre as espécies de *Phyllanthus* contempladas na Farmacopéia Brasileira encontram-se o *P. niruri* e o *P. tenellus*, porém a inclusão do *P. amarus* ainda não foi efetuada, provavelmente pela falta de padrões e métodos analíticos que caracterizem esta espécie. Considerando as importantes atividades farmacológicas das lignanas presentes apenas em *P. amarus* o desenvolvimento analítico de um método por cromatografia líquida de alta eficiência contribui para a padronização de extratos vegetais ativos desta planta e seu controle de qualidade, diferenciando-a das outras espécies. Para o desenvolvimento analítico, foi necessário o isolamento e purificação das lignanas a partir de frações enriquecidas, utilizando um HPLC preparativo. Como forma de garantir a qualidade dos resultados obtidos na quantificação das lignanas em estudo (hipofilantina, filantina, nirtetralina e nirantina) presentes na planta e extratos vegetais de *P. amarus*, está sendo desenvolvido e validado um método analítico utilizando a cromatografia líquida de alta eficiência.

Lignanas - *Phyllanthus amarus* - HPLC