

164 PESQUISA E DOSEAMENTO DE AZADIRACTINA EM *Melia azedarach*
L. . Cláudio C. Panassol, Gilberto A. de A. B. e Silva, Anélia Henriques, Norma
C. S. de Siqueira e Cecília B. Alice. (Departamento de Produção de Matéria-Prima,
Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Azadiractina é um tetranortriterpenóide extraído das sementes de espécies do gênero *Azadirachta* e *Melia* (Meliaceae), sendo o componente mais ativo destas plantas reconhecidas como potentes inseticidas de ação sistêmica. O referido liminóide biodegradável é considerado não-tóxico e não-mutagênico para animais de sangue quente. Visando a determinar a presença e o teor de azadiractina em *Melia azedarach* (Cinamomo), amplamente cultivada em nossa região, as sementes desta espécie foram tratadas como solventes orgânicos para a obtenção de extratos brutos que foram particionados em função de diferenças de polaridade. O extrato contendo os limonóides foi submetido a cromatografia líquida a vácuo, sendo que as frações obtidas foram analisadas por cromatografia em camada delgada em gel de sílica, que por cristalização deverão fornecer azadiractina com teor de 70 a 80% de pureza. A purificação final é feita através de cromatografia rápida sob pressão, que deverá resultar no produto com elevado grau de pureza e cuja quantificação será realizada por gravimetria. (PROPESP, CNPq)