

263

**SÍNTESE EM FASE SÓLIDA DE DERIVADOS DIAMINADOS DO LIMONENO COM POTENCIAL ATIVIDADE BIOLÓGICA.** Romulo Faria Santos Canto, Ricardo Gomes da Rosa, Vera Lucia Eiffler Lima (orient.) (UFRGS).

O limoneno é um monoterpeneo presente majoritariamente no óleo essencial de plantas cítricas, sendo um produto de fácil obtenção e baixo custo em nosso país. Poliaminas como a putrescina, a spermina e a spermidina são compostos naturais envolvidos no crescimento, diferenciação e proliferação celular. O limoneno e as poliaminas compartilham algumas atividades biológicas como: atividade antibacteriana, antiparasitária e citotóxica. Neste trabalho foi empregada uma nova rota sintética para a síntese em fase sólida (SOFS) de derivados diaminados do limoneno, pois acreditamos que tais compostos apresentam grande potencial farmacológico. Foi utilizada a resina Wang através da estratégia do linker carbamato, empregando a putrescina (1, 4-diaminobutano), o 1, 3-diaminopropano, a 1, 2-etilenodiamina e a piperazina como diaminas na abertura do epóxido do limoneno. O protocolo clássico para a clivagem do linker não funcionou na liberação dos produtos a partir da resina e novos métodos de clivagem foram testados. Os produtos, uma vez clivados com sucesso, serão submetidos aos ensaios biológicos para determinação de sua atividade.