

262

SÍNTESE DE BETA-AMINOÁLCOOIS DO LIMONENO E AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA IN VITRO. *Daiane de Oliveira Dias, Stela Regina Ferrarini, Romulo Canto, Cedric Stephan Graebin, Ricardo Gomes da Rosa, Vera Lucia Eifler Lima (orient.) (UFRGS).*

O limoneno, que pertence à classe dos terpenos, está presente majoritariamente na composição do óleo essencial de plantas cítricas, sendo por isso de fácil obtenção e baixo custo. Quimicamente, o limoneno é um produto de partida versátil com duas duplas ligações passíveis de sofrerem modificações. Este terpeno e alguns derivados têm sido estudados com a intenção de se obter novas moléculas com potenciais atividades farmacológicas como antitumoral, antibacteriana, antifúngica, antimalárica e inseticida. Neste trabalho é relatado o uso do limoneno como produto de partida para o surgimento de novos derivados aminados através do uso de diversos protocolos sintéticos com a intenção de investigar e aperfeiçoar a atividade antimicrobiana e antiparasitária do limoneno. As reações químicas foram realizadas de modo convencional e com a utilização do aparelho microondas visando à redução do tempo reacional. Foram utilizados vários protocolos variando-se os catalisadores e as proporções de amina utilizadas nas reações e vários beta-aminoálcoois foram obtidos. Os testes *in vitro* estão em andamento para atividades antimicrobiana e antiparasitária. As reações químicas continuam sendo aperfeiçoadas.