

261

PREPARAÇÃO, APLICAÇÃO SINTÉTICA E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE OXAZOLIDINAS E TIAZOLIDINAS QUIRAIS CONTENDO SELÊNIO E FÓSFORO. Raoní Scheibler Rambo, Paulo Henrique Schneider (orient.) (UFRGS).

A síntese preferencial ou exclusiva de substâncias enantiomericamente puras (síntese assimétrica) tornou-se um importante campo de estudo para químicos sintéticos, devido à importância destas nas áreas farmacêutica, agropecuária, de perfumaria e de flavorizantes. Para a obtenção das mesmas faz-se uso de diferentes metodologias sintéticas, dentre as quais destaca-se a utilização de catalisadores e ligantes quirais, cujo emprego e síntese é alvo de intenso estudo atualmente. Sendo assim, com o intuito de se obter novos ligantes ou catalisadores quirais de baixo custo, fácil preparação e curta rota sintética, pensou-se na utilização de *L*-aminoácidos como materiais de partida, por serem estes obtidos de fontes naturais e facilmente acessíveis. Deu-se especial atenção à preparação de tiazolidíνας e oxazolidíνας por terem apresentado bons resultados em trabalhos anteriores e, principalmente, por possibilitarem a obtenção de compostos com uma diversidade estrutural bastante grande, o que é muito importante na sistemática de otimização *estrutura do catalisador/atividade catalítica*. Uma das variações possíveis é a inserção de diferentes elementos complexantes, o que motivou a investigação da influência destes. Para tanto, sintetizaram-se diferentes moléculas tendo como elemento complexante selênio ou fósforo que posteriormente foram aplicadas em reações de síntese assimétrica: adição de alquil zinco a aldeídos e substituição alílica catalisada por paládio. Os bons resultados obtidos até o momento indicam que *L*-aminoácidos serão ótimos materiais de partida para a síntese de ligantes quirais oxazolidínicos e tiazolidínicos. O trabalho segue agora no sentido de otimizar atividade e estrutura dos catalisadores através de diferentes alterações possíveis em sua rota sintética. (PIBIC).