

356

DESSIMETRIZAÇÃO DO 11-HIDROXIMETILENO-12-N-(1'-FENILETILAMINA)-9, 10-DI-HIDRO-ETANOANTRACENO. *Camila Pedot Aguilár, Valentim Uberti Costa, Renato Arthur Paim Halfen (orient.) (UFRGS).*

A partir da reação de Diel-Alder empregando matérias primas acessíveis, procuramos estudar as melhores condições de dessimetração de moléculas com configuração racêmica de amino-álcool. Para tal empregando catálise enzimática como meio de resolução. Essa metodologia (dessimetração com enzimas) tem sido muito utilizada. Para esse estudo empregaremos uma diversidade de enzimas e solventes com o objetivo de encontrar as condições mais efetiva e que nos proporcione o maior excesso enantiomérico. A partir da reação de Diels-Alder entre o antraceno e o anidrido maleico obtivemos o anidrido 11, 12-dicarboxílico-9, 10-dihidro-9, 10-antraceno. O tratamento desse com μ -fenil-etilamina e subseqüente redução com hidreto de lítio alumínio conduziu ao amino-álcool 11-hidroxi-metileno-12-N(μ -feniletilamina)-9, 10-dihidro-etanoantraceno. Atualmente estamos utilizando as enzimas lípases de *Cândida rugosa* (CrL), do pâncreas do porco (PPL), e as *psedomonas sp* (PCC-Amano II, PSD Amano I e PS Amano). As reações são acompanhadas por cromatografia delgada e CG (cromatografia gasosa). Posteriormente iniciaremos a preparação de novos intermediários quirais. (Fapergs).