

016

SÍNTESE DE AMIDINAS DERIVADAS DA 1-BENZAZEPINA, VISANDO A PREPARAÇÃO DE NOVAS ESTRUTURAS HETEROCÍCLICAS COM POTENCIAL ATIVIDADE FARMACOLÓGICA. *Cristián J.*

Velásquez Armijo, Raquel Denise Petry, Vera L. Eifler Lima (Departamento de Produção de Matéria Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

A busca constante de fármacos capazes de modificar e/ou corrigir estados patológicos tem se baseado na síntese planejada de compostos heterocíclicos aos quais foram atribuídas atividades farmacológicas. Baseado nisto, este estudo visa como objetivo principal a síntese e preparação de amidinas heterocíclicas derivadas da 1-benzazepina, e o posterior estudo das suas potenciais atividades farmacológicas. Por não ser disponível no mercado, a 1-benzazepina foi obtida a partir da tetralona que foi convertida em oxima e, por meio de um Rearranjo de Beckmann, transformada em benzazepina. A seguir, por ação do Reativo de Lawesson, a benzazepina é convertida a tiobenzazepina e, mediante a substituição alquílica e amínica da sua cadeia lateral na presença de aminas primárias, fornece a amidina. Os intermediários e as amidinas preparadas estão sendo identificadas por meio de espectroscopias de ^1H e ^{13}C de RMN. Em uma segunda etapa, as amidinas preparadas serão submetidas a estudos das suas possíveis atividades farmacológicas, já que este grupo de compostos heterocíclicos estão presentes em moléculas de interesse biológico, como a pentamidina e hexamidina (CNPq).