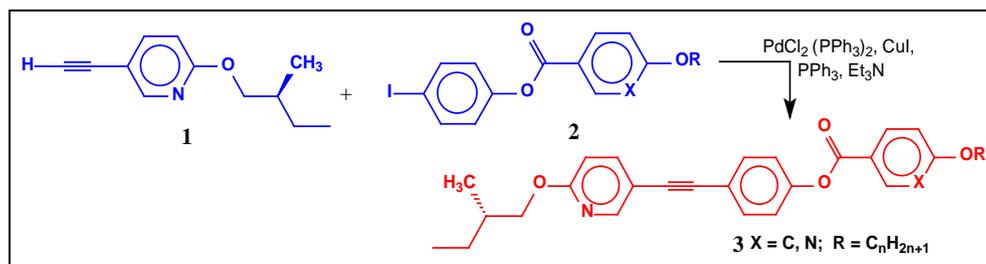


083

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS LÍQUIDOS DERIVADOS DA 2,5-DIBROMOPIRIDINA. Emilene Dalmolin (IC), Ursula B. Vasconcelos (PG) e Aloir A. Merlo (PQ) – IQ-UFRGS

O objetivo do nosso trabalho é a síntese e caracterização mesomórfica e espectroscópica de cristais líquidos derivados da 2,5-dibromopiridina, contendo uma ramificação alquílica linear e outra ramificação alquílica com centro quiral. A síntese inicia-se com a reação de substituição radicalar nucleofílica aromática da 2,5-dibromopiridina com (*S*)-2-metil-1-butanol (CuI, fenantrolina) seguido do primeiro acoplamento de Sonogashira [2-metil-3-buten-1-ol, CuI, (PPh₃)₂PdCl₂] e posterior desproteção fornecendo o composto **1**. O próximo passo é a preparação do derivado iodeto aromático **2**. Este composto foi preparado a partir da alquilação do éster benzoato de metila utilizando-se brometo de *n*-alquila, seguido de hidrólise básica e esterificação. A etapa chave desta síntese é o segundo acoplamento de Sonogashira entre o derivado iodeto **2** e o alcino terminal quiral **1** para fornecer o composto alvo **3**.



Suporte financeiro: CNPq, PADCT, Fapergs, CAPES e UFRGS