

080

**SÍNTESE DE PROPIOLATOS QUIRAIS USANDO A METODOLOGIA DE NEGISHI.** *Evelise F. dos Santos (IC), Ursula B. Vasconcelos (PG) e Aloir A. Merlo (PQ)-IQ-UFRGS*

Propiolatos e Tolanos são alcinos conjugados e representativos da classe de materiais líquido-cristalinos com rico polimorfismo nemático e esmétrico, devido a linearidade, polarizabilidade e estabilidade térmica. Esses sistemas podem ser sintetizados através da reação de Sonogashira, a qual é uma das metodologias mais adequadas para a construção da ligação  $Csp^2-Csp$ . Nossos resultados anteriores mostraram que o método, no qual combina espécies catalíticas  $[Pd^0]$  e  $Cu^{(I)}$ , não se mostrou efetivo para sistema carbonílico  $\alpha,\beta$ -insaturado. Nesta comunicação desejamos informar nossos resultados iniciais de síntese de propiolatos usando a reação de Negishi. A reação é o acoplamento cruzado de haletos aromáticos com derivados alquínil-Zn e Al na presença de paládio  $[Pd^0]$ . Inicialmente, preparamos precursores quirais **A** e **B** através da reação de esterificação (DCC, DMAP). O intermediário **C** foi obtido pela reação do *p*-iodofenol e ácido 4-*n*-alcoxibenzoico. **A** e **C** foram os intermediários testados para a condição de Negishi. Para uma solução de LDA à  $-78^\circ C$ , adicionou-se **A** seguido de  $ZnCl_2$ . Após 10min, adicionou-se uma solução de THF contendo  $(PPh_3)_4Pd$  e o intermediário **C**. As análises espectrais estão em andamento. Estabelecidas as melhores condições da reação de Negishi, estenderemos a metodologia para a reação entre **B** e **C**. (PADCT, CNPq, Fapergs e UFRGS)

