

302

**APLICAÇÃO DE REAÇÕES DE ACOPLAMENTO NA SÍNTESE DO PRECURSOR DE FLUORBIPROFENO.** *Cíntia S. Pinto, Danilo Zim, Adriano L. Monteiro* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O fluorbiprofeno é um importante anti-inflamatório não esteroide da família dos ácidos  $\alpha$ -arilpropionícos. Uma rota inédita para a obtenção deste fármaco envolve a aplicação de reações de acoplamento partindo da molécula de 1-bromo-3-fluor-4-iodobenzeno. Na primeira etapa, via reação Suzuki, o iodo será substituído pelo grupamento fenila proveniente da molécula do ácido fenilborônico obtendo 1-bromo-3-fluor-4-fenilbenzeno como produto. A reação de acoplamento entre o produto obtido e o etileno (reação de Heck), gerará o 4-fenil-3-fluorestireno, precursor do fluorbiprofeno. Os primeiros resultados mostram que a reação de Suzuki não foi seletiva, obtendo-se, até o momento, somente 30% do produto esperado e o restante constituído de terfenila. Outra rota planejada para a obtenção do intermediário é a reação de "homoacoplamento" entre moléculas de 1-bromo-3-fluor-4-iodobenzeno e iodobenzeno, afim de se obter o produto desejado (1-bromo-3-fluor-4-fenilbenzeno). A partir de tais reações de acoplamento, obteve-se 48% de rendimento, utilizando-se DMA como solvente e trietilamina como base, a 100°C. A otimização dessas reações em termos de seletividade e da atividade do sistema catalítico está em andamento. (PIBIQ-CNPq).