

115

USO DE ÉSTERES ARILBORÔNICOS DERIVADOS DO GLICEROL NA REAÇÃO DE ACOPLAMENTO SUZUKI CATALISADO POR PALÁDIO. *Cristiano Favero, Tatiana Zarichita Nichele, Adriano Lisboa Monteiro (orient.) (UFRGS).*

Os ácidos arilborônicos são utilizados com grande êxito em várias etapas da síntese de moléculas orgânicas, todavia, alguns inconvenientes limitam o seu uso. Diante dessa limitação investigamos uma alternativa para o seu uso em reações de Suzuki (acoplamento aromático-aromático) no qual usamos ésteres derivados do glicerol que é um subproduto da síntese do biodiesel. Utilizamos, em princípio, moléculas simples, e posteriormente, aumentamos sua complexidade, testando assim, a versatilidade do nosso objeto de pesquisa. A reação modelo utilizada ocorre entre o 4-bromoanisol e o ácido fenilborônico ou seu éster proveniente da reação entre o glicerol e o ácido fenilborônico. Os rendimentos variaram de 70% a 100% utilizando condições suaves (25-80°C, 1 hora de reação e 0, 1-1% de $\text{PdCl}_2(\text{PPh}_3)_2$ como precursor catalítico). A caracterização dos produtos foi feita através de técnicas espectrométricas (CG-MS) e espectroscópicas (IV e RMN). Os resultados até o momento mostraram-se satisfatórios, o uso de ésteres arilborônicos promove grande eficiência nas reações de Suzuki, utilizando-se quantidades praticamente estequiométricas perante o reagente limitante. Outra característica favorável desses ésteres é a não formação de anidridos, que tornam a reação menos eficiente. Com os resultados obtidos até o momento, foi possível obter um método simples e eficaz para a síntese de bifenilas que será aplicado para os diferentes haletos de arila e compostos de boro. (Fapergs).