



E0452

### **UTILIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE PALÁDIO EM REAÇÕES CATALÍTICAS DE ACOPLAMENTO C-C**

Ítalo Rogerio de Jesus (Bolsista PIBIC/CNPq), Ramon M. Rios e Profa. Dra. Regina Buffon (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

As reações de acoplamento C-C são importantes devido ao fato de que a formação de ligação entre dois carbonos ainda é muito complicada, logo seu estudo é muito útil para a síntese de novos compostos. Reações como a de Suzuki e Stille são tipos de acoplamento C-C que utilizam complexos de paládio como catalisador. Em ambas, parte-se de um alceno halogenado e de um organometálico, de boro em Suzuki e de estanho em Stille, obtendo-se um composto com dois grupos C=C ligados entre si. Estas reações são muito semelhantes cataliticamente, tornando seu estudo conjunto muito interessante. Os catalisadores de paládio utilizados nestas reações são caros, e conseqüentemente sua imobilização é importante do ponto de vista econômico. Uma alternativa para o estudo de heterogeneização é o processo sol-gel. Resultados obtidos para a reação de Suzuki mostram que um catalisador de  $\text{Pd}(\text{OAc})_2$  e  $\text{PPh}_3$  à temperatura de  $70^\circ\text{C}$  em 24h apresenta TON de 97,4. Em fase heterogênea, nas mesmas condições, um TON de 26,5. Foram feitas 3 reciclagens, apresentando TONs próximos de 50. Para um catalisador de  $\text{Pd}(\text{OAc})_2$  e (bifenil) $\text{PBU}_2$ , à temperatura ambiente em 5h, obteve-se TON de 97,7. Em fase heterogênea, nas mesmas condições, obteve-se TON de 24,7. Estudos análogos estão sendo feitos para a reação de Stille.

Catalise - Acoplamento C-C - Paládio