

102

SÍNTESE DE COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS A PARTIR DE SULFINILQUINONAS. *Cintia Costi, Cynthia Zukoski Remor* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Os sistemas policíclicos de benzofuranos são de grande interesse em síntese orgânica dado a sua proximidade estrutural com produtos de atividade biológica empregados como agentes bacterianos, fungicidas e com evidências de atividade antitumoral. Nos propomos a sintetizar benzofuranos funcionalizados utilizando reações de sulfinilquinonas com acetais de cetenas e estudar a estereosseletividade destas reações. As sulfinilquinonas são sistemas que apresentam o grupo sulfinilo como indutor quiral e já apresentaram bons resultados nas reações de adição com derivados de furano, descritos na bibliografia. Para sintetizar estas estruturas realizam-se reações de adição 1,4 de Tipo Michael utilizando como doador acetais de cetena e como acceptor sulfinilquinonas quirais e racêmicas. Para desenvolver o trabalho foi necessário sintetizar os produtos de partida. Até o presente foi realizada a síntese da 2-(*p*-Tolilsulfinil)-1,4-benzoquinona racêmica a partir do 2-(*p*-Tolilsulfinil)-1,4-dihidroxibenzeno por oxidação com CAN e a reação desta quinona com o 3,4-Dihidro-6-(trimetilsiloxi)-2H-pirano. Como resultados preliminares da reação de adição foi obtida uma mistura de dois produtos principais que estão sendo caracterizados pelos métodos espectroscópicos usuais (IR, ¹H-RMN, ¹³C-RMN). PIBIC/CNPQ PROPESQ-UFRGS, FAPERGS