



E330

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS CICLOBUTÂNICAS: FOTODIMERIZAÇÃO NO ESTADO SÓLIDO

Caroline da Costa Silva Gonçalves (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Sebastião Ferreira Fonseca (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

Diésteres ciclobutânicos do tipo β -truxínico foram obtidos por fotodimerização, no estado sólido e utilizando irradiação direta com lâmpada de mercúrio de 125 W, dos ácidos (*E*)-cinâmico e 3,4-metilenodioxo-(*E*)-cinâmico, e posterior metilação com diazometano. A fotodimerização do (*E*)-cinamato de 4-nitrofenila, nas mesmas condições utilizadas para os ácidos, forneceu um diéster também do tipo β -truxínico. Os diésteres β -truxínicos obtidos foram submetidos à hidrólise básica, seguida de acidificação e subsequente metilação com diazometano, fornecendo os diésteres epímeros *neo*-truxínicos correspondentes, que geralmente são obtidos a partir de anidridos dos ácidos β -truxínicos. Os diésteres sintetizados foram purificados por recristalização, cromatografia em coluna ou cromatografia em camada delgada preparativa, e foram caracterizados pela análise dos espectros de RMN ^1H e RMN ^{13}C nas regiões de 3,5-4,5 ppm e 42,0-45,0 ppm, respectivamente.

Fotodimerização - Diésteres ciclobutânicos - RMN ^1H e RMN ^{13}C