

R-23 Estudo Fotoquímico de Derivados Fluorados de Chalconas no Estado Sólido

Adriano Farias de Paula^{1*}, Darí Cesarin Sobrinho¹, José Carlos Netto Ferreira^{1,2}.

1. Departamento de Química, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro-Antiga Rio São Paulo Km 47, Seropédica, RJ. E-mail: dari@ufrj.br 2. Instituto de Química - Universidade Federal da Bahia - Campus de Ondina - Salvador – Bahia cep 40170-490

Palavras Chave: Chalcona, Flúor, Fotoquímica

Benzilidenoacetofenonas (1,3-difenilpropen-3-ona) são conhecidas como chalconas, produtos naturais encontrados em diversas espécies de plantas.¹ e que possuem grande interesse na indústria farmacêutica e de polímeros^{2,3} Estes compostos α , β -insaturados, quando irradiados no faixa do ultravioleta no estado sólido cristalino levam à formação de ciclobutanos como produtos de cicloadição.⁴

Os estudos aqui apresentados visam obter informações sobre a influência de grupos substituintes nos processos de fotodimerização no estado sólido cristalino para os derivados da chalcona, de tal forma a aprimorar o conhecimento químico de tais compostos.

Bilia, A. R.; Morelli, I.; Marsili A., *Tetrahedron*, **1994**, *50*, 5181; Hano, Y.; Itoh, N.; Hanoaka, A.; Yoshimitsu, I.; Nomura, T., *Heterocycles*, **1995**, *41*, 191.

Budde, K.; Quella, F.; Mathes, A.; Melchior, W.; Müller, H.; Nuyken, O.; Spiegel, S., *Angew. Makromol. Chem.*, **1992**, *194*, 103; Okuma, O.; Takenochi, M.; Miyagawa, M., *Chem. Abst.*, **1989**, *110*, 66933c.

³Alias, Y.; Awang, K.; Hadi, A.; Thoison, O.; Sevent, T.; Pais, M., *J. Nat. Prod.*, **1995**, *58*, 1160; Bois, F.; Beney, C.; Boumendjel, A.; Mariotte, A. M.; Conseil, G.; Di Pietro, A., *J. Med. Chem.*, **1998**, *41*, 4161.

⁴Turro, N. J.; in *Modern Molecular Photochemistry*, Benjamin Cummings, Menlo Park, 2nd. Ed. **1978**.