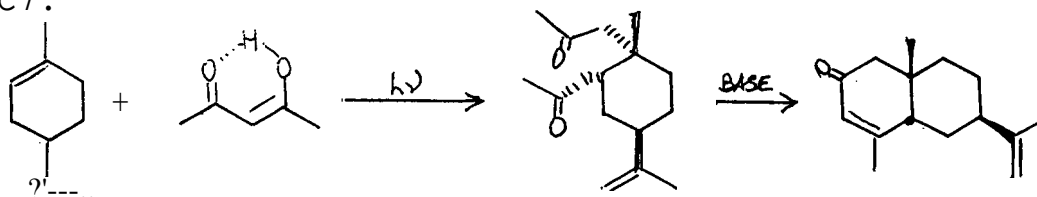


191 Estudo da influência do solvente na fotocicloadição entre limoneno e acetil-acetona.

Dresch, Roger Remy, Corbellini, Valeriano Antonio, Holleben, Maria Luiza Ambros von. (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química)

A reação fotocímica entre limoneno e acetil-acetona, em hexano, gera como produto principal o 6-dicetona que ao ciclizar, fornece o esqueleto carbonado dos sesquiterpenos euclesmanos, já com a relação estereoquímica cis entre a metila em C<sub>5</sub> e a isopropila em C<sub>7</sub>.



Para aumentar o rendimento deste produto, realizou-se em filtro de Pyrex, estudando-se vários solventes visando selecionar a excitação n-n da enona e verificar a sua influência na regioselectividade desta reação. Foram utilizados os solventes: hexano, éter de petróleo, decalina, benzeno, tolueno, p-cineno + p-mentano, etanol, acetato de etila, acetonitrila, éter etílico, diglima, 1,1,1-trifluoroetano e 1,4-dioxano. Também se observou a formação de 6-dicetona com hexano, éter de petróleo, decalina, benzeno, tolueno, p-cineno + p-mentano e éter etílico. Com os solventes cíclicos, 1,1,1-trifluoroetano e diglima, observa-se apenas a formação de fotoprodutos de adição destes à ligação dupla do limoneno. As reações foram monitoradas por CG capilar e produtos analisados por <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C-RN.