

199

DERIVADOS DO 2, 4, 5-TRIARIL-1H-IMIDAZOL. Sergio Augusto Antunes Sanches, Renato Arthur Paim Halfen (orient.) (UFRGS).

Derivados do 2, 4, 5 – triaril –1H- imidazol Estruturas moleculares contendo anéis imidazolínicos apresentam importância biológica, pois tais anéis apresentam propriedades variadas atuando como fungicidas⁽¹⁾, herbicidas⁽¹⁾ e agentes terapêuticos que atuam em vírus como HIV⁽²⁾, HSV-1 (herpes)⁽²⁾, HCMV (citomegalovírus humano)⁽²⁾ e influenza⁽²⁾. Também encontra aplicações em catálise assimétrica⁽³⁾ e como líquido iônico⁽⁴⁾. Em nosso laboratório investigamos possibilidade desses compostos apresentarem propriedades líquido-cristalinas. Para isso desenvolvemos uma série de novos derivados da lofina (2, 4, 5 – triaril –1H- imidazol) a partir de uma gama de aldeídos aromáticos substituídos na posição 4 do anel fenílico e compostos 1, 2 dicarbonílicos substituídos, utilizando as condições indicadas no esquema abaixo. (1) T. Maier, R. Schmierer, K. Bauer, H. Bieringer, H. Buerstell, B. Sachser; *Chem. Abstr.* 100 (1984) 85699 (2) I. Tamm, P.B. Sehgal; *Adv. Virus Res.* 22 (1978) 187 (3) A. Fige, H. J. Altenbach, D. J. Brauer, P. Tielmann; *Tetrahedron: Asymmetry* 13 (2002) 137 (4) T. Welton; *Chem Rev.* 99 (1999) 2071; W. Bao, Z. Wang, Y. Li; *J. Org. Chem.* 68 (2003) 591

