

150

**SÍNTESE DE ÉSTERES LIQUIDO-CRISTALINOS FLUORESCENTES.** Bárbara Campiol Arruda, Aline Tavares, Aloir Antonio Merlo (*orient.*) (UFRGS).

O trabalho tem como objetivo sintetizar ésteres fluorescentes 1 a partir de uma reação de esterificação da oxima 2 com um derivado do ácido benzóico 3. A oxima 2 foi obtida a partir de uma série de reações. A etapa inicial foi a reação de alquilação do 4-bromofenol (4) e do 6-bromo-2-naftol (5) com brometo de n-octila. Os compostos alquilados obtidos foram submetidos a uma reação de Sonogashira, que consiste na substituição de halogênios aromáticos por um grupo acetilênico (mebinol), formando os alcinos. Posteriormente, foram desprotegidos gerando os respectivos alcinos verdadeiros. Então, foi feita uma segunda reação de Sonogashira desses alcinos com 4-bromobenzaldeído oxima, obtendo-se o precursor 2. A oxima derivada de 5 apresentou fluorescência quando exposta a luz ultravioleta, ao contrário da oxima derivada de 4. A formação do 3 foi realizada em duas etapas. A primeira foi a reação de alquilação do p-hidroxibenzoato de metila com o brometo de n-alquila. Na segunda etapa, o composto alquilado foi hidrolisado, assim formando o ácido correspondente. Por último, a partir dos compostos 2 e 3 foram obtidos os ésteres 1. Os ésteres obtidos apresentaram comportamento líquido-cristalino e fluorescência. (PIBIC).

