



E0690

SÍNTESE DO PRODUTO NATURAL ERICANONA E DETERMINAÇÃO DA SUA CONFIGURAÇÃO ABSOLUTA

Paula Kishi Kuroishi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Luiz Carlos Dias (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O estudo tem como objetivo sintetizar um produto natural ericanona (**1**), isolado recentemente da planta da espécie *Erica Cinerea*. Com a conclusão da síntese, será possível determinar a configuração absoluta do produto de interesse. Inicialmente, foi preparado o composto (*E*)-3-[4-(*tert*-butildimetilsililoxi)fenil]acrilato de etila (**2**) com 23% de rendimento para 2 etapas, a partir do *p*-hidroxibenzaldeído (**3**) em uma reação de proteção com TBSCl seguida de uma olefinação de HWE. Com **2** em mãos, 3-(4-(*tert*-butildimetilsililoxi)fenil)propanoato de etila (**4**) foi obtido a partir de uma reação de hidrogenação catalisada por Pd(OH)₂/C com 96% de rendimento. Em seguida, 3-(4-(*tert*-butildimetilsililoxi)fenil)propanal (**5**) foi obtido utilizando o reagente DIBAL-H com 79% de rendimento. Como o composto **2** foi inicialmente obtido em baixos rendimentos, foi realizada uma reação de Wittig a fim de otimizar essa etapa. O composto brometo de (etoxicarbonilmetil)trifenilfosfônio (**6**) foi obtido com 98% de rendimento e o produto (etoxicarbonilmetileno)trifenilfosforana (**7**), com 78% de rendimento. Com o reagente de Wittig (**7**), o composto **2** foi obtido com 83% de rendimento para 2 etapas a partir de **3**. Partindo do composto **5**, serão realizadas mais 6 etapas sintéticas para a obtenção do produto natural ericanona (**1**).

Síntese total - Reação aldólica - Indução assimétrica