

571 SÍNTESE DE PRECURSORES DO HOMOBRASSINOLIDO. R. Linden*; I. Sartor.(Curso de Pós-Graduação em Farmácia UFRGS).

O brassinólido é um hormônio de crescimento vegetal que possui características incomuns a essa classe de compostos: é um esteróide e possui um anel de lactona de 7 membros no sistema de anéis fundidos. Foi isolado primeiramente do pólen da colza (*Brassica napus* L.), onde ocorre à níveis de ppb. O brassinólido aplicado na ordem de nanogramas por planta induz a um crescimento 30-40% comparativamente aos controles. Devido à sua pequeníssima concentração nas fontes naturais, a síntese de brassinosteróides é a alternativa a ser seguida para sua utilização. Assim, o estigmasterol é um útil produto de partida para a síntese do homobrasinólido (um análogo do brassinólido), já que a sua atividade biológica é devida, principalmente, à presença de 2 hidroxilas no anel A e de 2 na cadeia lateral, além do anel lactônico. O estigmasterol extraído a partir do óleo de soja reagiu com cloreto de tosila, em piridina, dando o tosilato de estigmasterila (identif. por RMN), que foi solvolisado com KHC03 em acetona aquosa, sob refluxo. O 3,5-ciclo-6,-ol formado (identif. por RMN) foi oxidado com reagente de Jones, dando o 3-hidróxi-cetona (identif. por IV). A síntese prosseguirá com a inserção de uma ligação dupla em 2-3, permitindo a adição dos grupamentos hidroxilas e a posterior oxidação da carbonila à lactona. (CNPq)