



E315

**SÍNTESE DA 28-HOMOCASTASTERONA (HCS), IMPORTANTE HORMÔNIO VEGETAL DA CLASSE DOS BRASSINOSTERÓIDES. ESTUDO DA TOXICIDADE DOS PRECURSORES SINTÉTICOS E HCS**

Luciana Viviani (Bolsista SAE/PRG), Prof. Dr. Nelson Durán (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP e Dra. Mariângela de Burgos M. de Azevedo (Orientadora), Instituto Agrônomo de Campinas – IAC

Brassinosteróides são fitosteróides polioxigenados dotados de pronunciada atividade reguladora de crescimento vegetal. Este trabalho visa a preparação de alguns intermediários-chave para a síntese de epímeros do brassinolídeo, como a homocastasterona, utilizando como matéria-prima o estigmasterol. Foi realizada a transformação dos anéis A e B através das reações químicas descritas, para a oxidação adequada tanto do anel A como da cadeia lateral deste esteróide.

Neste estudo foi realizada a avaliação da toxicidade dos esteróides precursores e também da homocastasterona através dos testes com a bactéria *E. coli* utilizando-se o FIA condutométrico interfaciado e *Artemia salina*. Os testes com *E. coli* apresentaram bons resultados, de baixa toxicidade.

Homocastasterona - Toxicidade Aguda - Brassinosteróides