

91. **Dissertação:** "Protonação Drastereosseletiva de Alquil-Aril Cetenos na Síntese de Intermediários para a Preparação de Piretróides".

**Autor (a):** Rosane Alves Fontes

**Orientador (a):** Profa. Rosane Nora Castro e Prof. Marco Edílson Freire de Lima

**Data da Defesa:** 17/05/2001

**Resumo:** Na química de piretróides sintéticos, a preparação de moléculas que sejam mais seletivas, eficientes e que conseqüentemente, contribuam para uma menor agressão ao meio ambiente, tal como os esfenvalerato, tem contribuído em muito para o advento dos inseticidas modernos. A atividade destas moléculas depende da presença de centros assimétricos com configurações definidas. Neste trabalho apresentamos uma rota sintética para a preparação de um potente precursor na preparação de piretróides, o éster quiral 2-(4'-clorofenil)-3-metilbutirato de pantolactonila obtido via relação de protonação diastereosseletiva do derivado fenil-isopropilceteno com R-(-)pantolactona (razão distereoisomérica 70:30), onde foram estudados alguns fatores que influenciaram a diastereosseletividade da reação. O interesse na preparação de tais derivados reside no fato da possibilidade da sua aplicação na síntese de moléculas de interesse biológico, como no caso na preparação de análogos ao esfenvalerato.