

86. **Dissertação:** "Síntese e Reatividade de Bases de Schiff com Precursores de Uréias e Tiouréias Assimétricas Potencialmente Fungicidas ".

Autor (a): Andressa Esteves de Souza

Orientador (a): Profa. Áurea Echevarria Aznar Neves Lima

Data da Defesa: 08/10/1999

Resumo: Como parte do programa de síntese de duas novas séries de uréias e tiouréias, este trabalho relata a obtenção dos sistemas N-[3,3-difenil]-N-[p-X-benzil]-N'-feniluréias e tiouréias. A síntese destas substâncias envolveu a reação entre aminas secundárias, derivadas de bases de Schiff, e isocianatos e isotiocianato de fenila. Na obtenção de uma das séries de bases de Schiff utilizadas como intermediário, foi investigada a viabilidade da preparação das mesmas em meio de suporte sólido e irradiação de microondas. Um estudo teórico de modelagem molecular foi realizado a fim de tentar corroborar com os resultados experimentais obtidos na preparação das aminas secundárias, precursoras das uréias e tiouréias. A elucidação estrutural dos produtos e intermediários foi realizada por espectroscopia de IV e de RMN de ^1H e de ^{13}C . A técnica de correlação homonuclear $^1\text{H} \times ^1\text{H}$ -COSY foi utilizada para auxiliar na elucidação dos sinais da região dos aromáticos. A partir de dados encontrados na literatura, neste trabalho investigamos a atividade fungicida das uréias e tiouréias preparadas. Os experimentos foram realizados com o fungo *Fusarium* em um período de 7 dias e mostraram que as uréias substituídas com grupos retiradores de elétrons são potencialmente ativas.