



E0532

ESTUDO DA REAÇÃO DE ACOPLAMENTO DE HECK ENTRE SAIS DE ARENODIÁZONIO E AMINAS ALÍLICAS: SÍNTESE DE GAMA-ARILALILAMINAS E DO COMPOSTO ANTIFÚNGICO NAFTIFINA

Laís Ferreira Barbosa (Bolsista FAPESP), Patrícia Prediger (Co-orientadora) e Prof. Dr. Carlos Roque Duarte Correia (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A unidade alilamina está presente no arcabouço de diversos produtos que apresentam atividade biológica, como por exemplo, a naftifina, composto que apresenta atividade fungicida. A unidade alilamina pode sofrer inúmeras transformações, dentre elas, a inserção de um anel aromático na ligação dupla. Um dos métodos mais utilizados para arilação de olefinas é a reação de Heck. A utilização de sais de arenodiazônio na reação de Heck oferece inúmeras vantagens, como por exemplo, não requerer o uso de fosfinas como ligantes, condições aeróbicas, etc. Neste trabalho, os estudos estiveram focados no estudo da reação de Heck entre a alilamina com diferentes sais de arenodiazônio. Adicionalmente, foi possível realizar a síntese da naftifina em 4 etapas, tendo como etapa-chave a reação de Heck entre a olefina e o sal de benzenodiazônio. A reação ocorreu de forma régio e estereosseletiva, fornecendo o aduto de Heck em 85%. A reação de Heck entre diversas aminas alílicas e sais de arenodiazônio está se mostrando uma potente ferramenta para obtenção de ariletilaminas γ -ariladas. Aplicações desta metodologia na síntese de abaminas estão em andamento em nosso laboratório.

Reação de heck - Alilaminas - Sais de arenodiazônio