



E0425

SÍNTESE PARA INTERMEDIÁRIOS-CHAVE PARA A PREPARAÇÃO DO (+)-SITOFILATE E DO SITOFILURE, A PARTIR DE UM ADUTO DE MORITA-BAYLIS-HILLMAN

Mariana C. Manzini (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Feromônios de agregação são importantes ferramentas no controle de populações de insetos e essa estratégia é muito utilizada como forma de administração racional de inseticidas. O sitofilate e o sitofilure são hormônios de agregação de coleópteros, insetos responsáveis por perda de 20% de cereais estocados. Nossa síntese assimétrica se baseia na reação de Morita-Baylis-Hillman, testado inicialmente com um acrilato quirais preparado com o auxílio de Greene numa reação com o propionaldeído. O resultado foi uma baixa diastereosseletividade. Mudamos, então, a estratégia incorporando uma etapa de resolução do aduto de MBH de acordo com a metodologia descrita por Nascimento e cols, e nossos resultados foram idênticos aos dos autores (*syn* 90:10). Separados os enantiômeros, foram reduzidos na presença de Pd/C 10% e H₂. A diastereosseletividade do processo foi semelhante ao encontrado em trabalhos do grupo (inversão da diastereosseletividade com prevalência do *anti* 3:1. Atualmente nossos estudos visam uma hidrólise adequada a partir do intermediário-chave obtido pós hidrogenação.

Morita-Baylis-Hillman - Sitofilate - Sitofilure