

E392

ÁCIDO ABIÉTICO COMO MATÉRIA PRIMA EM SÍNTESE ORGÂNICA. PREPARAÇÃO DE UM IMPORTANTE INTERMEDIÁRIO NA SÍNTESE DE SESQUITERPENOS DA CLASSE DRIMANO

Maria Luiza Ladeira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Mitsuo Imamura (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

O material de partida utilizado para realização desse projeto foi o ácido abiético, um diterpeno encontrado em abundância na resina extraída de *Pinus eliottii*. Após a reação de isomerização da resina bruta, em meio ácido, seguida de extração ácido/base, obteve-se o ácido abiético como produto principal. Uma pequena amostra foi esterificado com diazometano para confirmar o produto, o abietato de metila. Devido a grande quantidade de ácido a ser esterificado, realizou-se testes de esterificação com carbonato de dimetila em acetonitrila e microonda. O abietato de metila assim obtido foi, em seguida, tratado com ozônio para clivar seletivamente a ligação olefínica do anel C. Obteve-se deste modo o ozonídeo esperado (estável) em 46% de rendimento. Uma amostra deste ozonídeo foi recentemente encaminhado ao Instituto FIOCRUZ, em Belo Horizonte, para realizar teste de atividade como anti-malárico. Algumas das etapas realizadas foram devidamente otimizadas levando em conta não apenas a pureza e os rendimentos obtidos, mas também o manuseio e descarte dessas substâncias.

Ácido Abiético - Sínton Quiral - Ozonídeo