



E0540

ISOLAMENTO DO LINALOL DO ÓLEO DE MANJERICÃO E SEU USO EM PROPOSTAS SINTÉTICAS PARA ANÁLOGOS DO ANTIBIÓTICO TUBERINA

Luiza Koreeda (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Lúcia Helena Brito Baptistella (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O linalol é um monoterpeneo presente na maioria dos óleos essenciais em diferentes quantidades, dependendo da fonte. O manjeriço possui de 30-40% de linalol em seu óleo, apresentando-se como uma fonte abundante e ecologicamente viável. Sendo assim, um dos objetivos desse projeto foi a extração do monoterpeneo a partir do óleo de manjeriço, sua purificação com auxílio de cromatografia em coluna e sua análise por cromatografia em camada delgada, métodos espectroscópicos e cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa. Sua estereoquímica foi definida por meio de cromatografia gasosa quiral acoplada a espectrometria de massa e rotação óptica (α_D). O linalol assim obtido está sendo usado em rota sintética para a preparação de análogos do antibiótico tuberina. A primeira etapa da síntese envolveu uma reação de cicloeterificação do monoterpeneo, com diferentes métodos sendo testados. Os objetivos foram encontrar condições adequadas para uma boa seletividade do ciclo desejado e para um bom rendimento. A partir do produto tetraidrofurano, serão feitas reações para viabilizar o acoplamento entre a porção terpênica e a porção aromática do produto.

Linalol - Óleo de manjeriço - Antibiótico tuberina