



MODIFICAÇÃO DE TERPENÓIDES PARA OBTENÇÃO DE FEROMÔNIOS DE INSETOS

Gabriel André Turcatel (PROBIC-FAPERGS), Sidineia Danetti, Sidnei Moura e Silva (Orientador(a))

Terpenos são metabólitos secundários de plantas que compõem os óleos essenciais. Esta classe de moléculas é composta por estruturas com 10 a 20 átomos de carbono de cadeias lineares ou cíclicas. Muitas destas moléculas possuem aplicação comercial em especial nas indústrias de aromas, dentre muitas são funcionalizadas com átomos de oxigênio como álcoois, aldeídos e cetonas. Terpenos oxigenados são o ponto de partida para a obtenção de outras moléculas de interesse industrial através de reações de isomerização catalisadas por ácidos de Lewis. Para este trabalho, compostos das classes dos bisabolenos e dos isopulegois foram obtidos a partir dos terpenos nerolidol e citronelal através de reações de catálise ácida com catalisadores ácidos de Lewis em reator hiperbárico com atmosfera de nitrogênio em meio diclorometano. As frações obtidas foram purificadas por processos químicos de derivatização com éster de sulfonila e cristalização, seguida de hidrodestilação com Clevenger. Os experimentos de conversão do nerolidol em derivados do bisaboleno através de catálise ácida com diferentes catalisadores de Lewis produziram misturas de compostos correlatos determinadas por ^{13}C RMN, as quais foram preparadas como potenciais atrativos para diferentes espécies de *Pentatonideae*. As reações de conversão de citronelal à isopulegol foram obtidas por síntese e purificação químicas sucessivas, com determinação da pureza realizada pela técnica absoluta de ^1H RMN, será utilizado como precursor para a síntese do metil-(2R,6S,10S)-trimetildodecanoato e metil-(2S,6S,10S)-trimetiltridecanoato, feromônios sexuais de machos dos percevejos pragas agrícolas *Euschistus heros* e *Euschistus obscurus* e das fêmeas de *Piezodorus guildinii*.

Palavras-chave: Modificação de terpenoides, Feromônios

Apoio: UCS, FAPERGS