



E0562

SÍNTESE DE DERIVADOS PERÓXIDOS DO ÁCIDO ÓZICO PARA AVALIAÇÃO COMO ANTIMALÁRICO

Jaqueline Sanchez Ronque (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Mitsuo Imamura (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Recentemente alguns grupos de pesquisas sintetizaram alguns derivados peróxidos que estão sendo considerados candidatos em potencial para uso no combate à malária. Assim, há um grande interesse de propostas para síntese de novos derivados contendo peróxido a fim de encontrar um composto com melhor potencial farmacológico. Neste trabalho, a partir do ácido ózico, diterpeno isolado da resina de *Hymenaea courbaril* var. *altíssima*, realizou-se a semi-síntese de derivados peróxidos. Inicialmente foi feito o isolamento e purificação do ácido ózico por cromatografia em coluna. Posteriormente, os derivados foram preparados através de uma reação principal, a reação de foto-oxigenação, no qual foram avaliadas as condições para um melhor rendimento da reação. Os compostos sintetizados, assim como o ácido ózico, foram caracterizados por RMN ^1H , RMN ^{13}C , IV, determinação da rotação ótica e ponto de fusão. Dois derivados peróxidos sintetizados já caracterizados, um endoperóxido e um produto de redução do endoperóxido, foram enviados para a Fundação FIOCRUZ (MG) para realização de teste como antimalárico. Portanto, a viabilidade de síntese de derivados peróxidos a partir do ácido ózico foi confirmada e outros derivados podem ser sintetizados de forma semelhante para avaliação biológica.

Ácido ózico - Peróxido - Antimalárico