

54. **Dissertação:** “Inversão da Fusão Lactônica de Derivados da Eremantina”

Autor(a): José Carlos Ferreira Alves

Orientador(a): Profa. Edna Cruz Fantini e Prof. Silas Varella Fraiz Junior

Data da Defesa: 03/09/93

Resumo: Este estudo descreve a inversão trans-cis da fusão lactônica de derivados da eremantina (**1**). Para isto, foram obtidos os sais carboxílicos das substâncias **40**, **43**, **70** e **71**, que tiveram suas hidroxilas em c-6 ativadas, por intermédio dos respectivos mesílatos, para o deslocamento intramolecular efetuado pelo carboxilato (mscl, et₃n, thf). Paralelamente, foram investigados métodos de desoxigenação da posição c-9 do álcool alílico iodidrina (**46**), objetivando a síntese da lactona sesquiterpênica natural - miqueliolido (**45**). Tentativa inicial de desoxigenar esta posição através da hidrogenólise do mesílateo **53**, mediada por nabh₃cn/ de 50 (pd-c 10%, 5 psi, 15 minutos) gerou uma mistura dos derivados **52** e **58** (3:1), que foram separados e convertidos as respectivas alfa-metileno-gama-lactonas **45** e **59**, após eliminação de metanol (NaOH/DMF).