

Moléculas com estruturas rígidas e tensas como I e II representam uma fonte de estudo em nosso laboratório tanto na parte de síntese e aplicação como na análise por ressonância magnética nuclear. Por isso, temos sintetizado vários derivados destas estruturas, tendo como composto de partida o endrin (III). O primeiro passo consiste na decloração do endrin com o sistema Li/t-BuOH/THF/ultrassom, quando são obtidos os álcoois IV e V. A partir do álcool IV o tivemos, por oxidação com CrO₃ a cetona VI; e por epoxidação com ácido perftálico, o epóxido VII. Através de método in duto, que consiste no uso de NaBH₄/CeCl₃/ultrassom, obtivemos o álcool VIII a partir da cetona VI. Na continuidade do trabalho, faremos os assinalamentos dos prótons dos compostos VI, VII e VIII por ressonância magnética nuclear de ¹H.

