

045 PREPARAÇÃO DE ESTRUTURAS PENTA E HEXACÍCLICAS V.E.U. Costae M. Lazzarotto. (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

As estruturas policíclicas I, II, III, IV e V têm sido modelos interessantes para estudos de tensões anelares através de RMN de carbono-13 e hidrogênio. Até o momento, o presente trabalho dirigiu-se à síntese e purificação dos compostos de estrutura III e IV através de decloação de VI. Nessa reação, segundo pesquisas anteriores, obtêm-se bons rendimentos, fornecendo 3 produtos: a cetona declorada em pequena quantidade, o álcool VII e o ÁLCOOL VIII. No entanto, realizando essa mesma reação extraído com éter de petróleo e purificando em sílica gel, obteve-se como produto principal o composto VII e rendimentos baixos (em torno de 35%). A extração com éter etílico fornece bons rendimentos. Além disso, verificou-se que o endrin IX, no estado sólido converte-se na cetona VI sob a ação do tempo.

