

452

SÍNTESE DE VALEROLACTONAS. Taciana Agustini, Patrícia de Aguiar Amaral, Vera Lucia Eifler Lima (orient.) (UFRGS).

As lactonas constituem uma importante classe de compostos, apresentando efeitos terapêuticos relevantes como: inibidores da biosíntese do colesterol, antifúngico, antiviral, ansiolítico e atividade antiinflamatória. Estes efeitos relacionados a esse tipo de compostos justificam a síntese de análogos. Em continuação aos estudos já realizados em nosso laboratório com valerolactonas, onde testes *in vivo* mostraram atividade antinociceptiva, objetivamos neste trabalho a síntese de novos derivados para posterior estudos de relação estrutura-atividade (REA). A metodologia utilizada consiste na reação do acetoacetato de etila com aldeído, em presença de base com posterior acidificação (esquema abaixo). Os aldeídos empregados até o presente foram aromáticos e alifáticos e são os seguintes: cinamaldeído, benzaldeído, 4-fluorbenzaldeído, isobutiraldeído, isovaleraldeído, cianobenzaldeído e *p*-metóxi-benzaldeído. A metodologia sintética mostrou-se adequada formando os produtos desejados com bons rendimentos (50-90%).

