

047 COMPOSTOS DE TIPO GAIOLA NA CONFIGURAÇÃO ENDO-EXO: REAÇÕES DE DERIVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS FORMADOS. Maria Elisabete Stapelbroek Möllmann, Valentin E. U. Costa. (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Reações de derivação em compostos tipo gaiola com a configuração endo-exo foram utilizadas na obtenção de uma série de compostos policíclicos de ligações tensionadas. Foram realizadas sínteses a partir da estrutura I-Cl, seguida de reação de decloração e também a partir do substrato não clorado, o composto I. Utilizou-se o sistema NaEtOH para as reações de decloração e reações de adição eletrofílica às duplas ligações não cloradas dos sistemas I e I-Cl. Caracterizou-se os produtos formados por ponto de fusão e dados de Infravermelho, Cromatografia Gasosa e Ressonância Magnética Nuclear de Carbono-13 e de Próton. Com o sistema I-Cl realizaram-se duas reações: decloração, resultando na estrutura I e hidroboração-oxidação que produz o álcool II-Cl. Este álcool foi posteriormente decorado e oxidado à cetona III através do complexo CrO3/py. A reação de oximercuração-de-mercuração foi realizada com o sistema I, tendo sido obtido um di-álcool. Porém, a dupla ligação não clorada do sistema I-Cl, frente à esta mesma reação não produz o álcool, sendo atribuído ao impedimento estérico dos átomos de cloro esta ausência de reatividade. (CNPq)

