

020

REAÇÕES DE CONDENSAÇÃO DE AMINO ÁCIDOS ATIVADOS POR DICICLOHEXIL-CARBODIIMIDA. *Pedro P. Hengen (IC), Valentim E. U. Costa (PQ), Adriana R. Pohlmann (PQ).* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

A importância da obtenção de amidas reside na possibilidade de sintetizar derivados peptídicos em solução, através da ativação da função carboxílica com agentes de acoplamento. Um destes agentes, muito utilizado, é a diciclohexilcarbodiimida (DCC). Com o objetivo de preparar derivados peptídicos alifáticos tenso, realizou-se uma série de reações permitindo a obtenção de um derivado dipeptídico e um éster de policíclico tenso como resultados preliminares. Para condensar glicina e L-alanina foi necessário proteger a função carboxílica desta última na forma de éster metílico. Assim, a alanina foi tratada com cloreto de tionila em metanol, produzindo o HCl.L-AlaOMe com rendimento quantitativo. Em seguida a glicina *N*-protegida (BocGly), em solução de diclorometano, foi ativada com DCC e adicionada do HCl.AlaOMe e trietilamina, com catálise de *N,N*-dimetilaminopiridina (DMAP), fornecendo o dipeptídeo BocGly-L-AlaOMe com um rendimento de 81%, após coluna cromatográfica. O álcool racêmico **1** (Esquema) foi condensado com L-fenilalanina *N*-protegida (Boc-L-Phe) ativada com DCC, fornecendo o éster policíclico **2** e seu diastereoisômero com rendimento de 76% após purificação por filtração do meio reacional sobre sílica gel para coluna. Todos os produtos foram caracterizados por ¹H-RMN e ¹³C-RMN (FAPERGS).

