

346

SÍNTESE DO TAMOXIFENO E DERIVADOS VIA ACOPLAMENTO CATALISADO POR PALÁDIO. Jonatã Rangel Nienczewski, Carolina Menezes Nunes, Adriano Lisboa Monteiro (orient.) (PUCRS).

Compostos do tipo diariletilenos e triariletilenos são encontrados em substâncias naturais com atividades farmacológicas. Dentre tantas destas substâncias, podemos destacar o Tamoxifeno, que é uma medicação utilizada no tratamento de câncer de seio, devido ao fato de interferir na atividade do hormônio estrogênio. Desde sua síntese em 1963, buscaram-se métodos alternativos para a obtenção do Tamoxifeno. Neste trabalho utilizamos reações Suzuki entre um composto organoboro e um haleto orgânico catalisados por paládio. Assim, nosso objetivo aqui é desenvolver uma nova rota sintética para etilenos tri e tetrassubstituídos, propondo uma nova metodologia para síntese destes compostos. Nesta proposta tem-se como produto de partida o *trans*-estilbeno, obtido por uma reação de Heck entre o iodeto de arila e o estireno (rendimento de 88%). A partir deste, por um processo de bromação (rendimento 66%) e de dehidrohalogenação (rendimento 78%), obtemos o (Z)-bromoestilbeno. Este é utilizado como substrato no acoplamento Negishi com o cloreto de etilzinco conduzindo ao (E)-etilestilbeno (rendimento de 80%). De posse do etileno trissubstituído será feita uma nova seqüência bromação/dehidrohalogenação/acoplamento para obter regioselectivamente o (Z)-Tamoxifeno. (PIBIC).