

.150 Influência do Substituinte (R) em 4-R-Triazolinadiona nas Reações de SeAr com PPE. .da Rosa\*, Barcellos. de Araujo. (Depto. de Química Orgânica, . Inst. de Química, UFRGS).

Este trabalho tem por objetivo estudar a influência da natureza do grupo R sobre a cinética da reação entre 4- substituída-1,2,4-triazolina-3,5-diona (RTD) e o poli(oxi(2,6-dimetil-1,4-fenileno)) (PPE) utilizando métodos espectroscópicos. Foram escolhidas a MeTD e a PhTD, sintetizadas a partir da oxidação de suas respectivas urazolas com  $N_2O$ . As reações entre o PPE e as RTD' foram realizadas em solução, sob condições de pseudo-primeira ordem e a temperatura constante. Para ambos sistemas reacionais, observa-se na curva de variação da absorção (à 520nm) com o tempo duas etapas distintas. A primeira leva a um aumento da absorção sendo mais rápida que a segunda etapa que é caracterizada por um decréscimo da absorção. Analisamos a etapa lenta, a dependência da constante de velocidade da reação ( $k'$ ) com a concentração do polímero. Para a reação com a PhTD verifica-se uma relação linear até 50 vezes em excesso de PPE, já a reação com MeTD apresenta um comportamento diferente exibindo um valor de saturação para  $k'$ . As amostras de PPE modificadas com diferentes graus de substituição com MeTD foram caracterizadas por IV, GPC e DSC. (FAPERGS/CNPq/FINEP)