

**103** PREPARAÇÃO E REAÇÕES DO PROPADIENILFOSFONATO DE DIMETILA  
SCHROEDER, E.K.\* e COSTA, V.E.U.

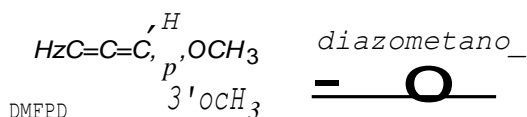
( Departamento de Química Orgânica Instituto de Química  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS )

Esta pesquisa tem como objetivo estudar reações de cicloadição do tipo 1,3-dipolar ( equação I ) e Diels-Alder ( equação II ) utilizando o sistema propadienilfosfonato



Para a preparação ou síntese do propadienilfosfonato de dimetila ( DMFPD ), que em testes preliminares mostra ou suscita potencialidade toxicológica, podendo talvez servir como defensivo agrícola ou como medicamento.

A partir deste substrato - o DMFPD - tentou-se fazer uma cicloadição 1,3-dipolar com o diazometano e também uma Diels-Alder com o ciclozopentadieno.



Substrato e produtos foram caracterizados por IV e RMN de  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  e  $^{31}\text{P}$ ,  
( Agradecimentos a FAPERGS )