

R-29 Novas dibutil e diisobutilfosforilidrazonas com potencial atividade inseticida

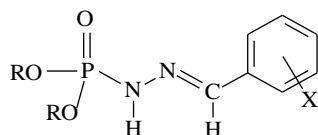
Andréa Janaína M. Nogueira*, Janaína Marques R. Caixeiro, Vinicius T. Gonçalves, Carlos M. Rebello de Sant'Anna, Marco Edilson F. de Lima, João Batista N. DaCosta

PPGQO-DEQUIM-ICE-UFRuralRJ-BR 465, Km 7-Seropédica-Rio de Janeiro-CEP 23890-000, *ajjpnr@bol.com.br

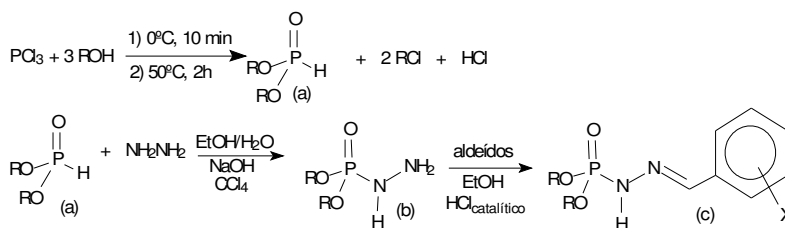
Palavras Chave: organofosforados, hidrazonas, alquilfosforilidrazonas

Compostos organofosforados têm grande versatilidade no que se refere a sua aplicação em diferentes áreas da química, demonstrando tanto atividade inseticida, como também, atividade farmacológica. Este trabalho visa à síntese de novas dibutil e diisobutilfosforilidrazonas com potencial atividade inseticida.

As novas dibutil e diisobutilfosforilidrazonas sintetizadas e sua rota sintética são apresentadas no esquema abaixo.



- 1) R = butil; X = *p*-NO₂ (80%) 2) R= butil; X = *o*-NO₂ (75%) 3) R= butil; X = *p*-OMe (62%) 4) R= butil; X = *p*-CN (58%)
5) R= isobutil; X = *o*-NO₂ (60%) 6) R= isobutil; X = *p*-OMe (58%) 7) R= isobutil; X = *p*-CN (50%) 8) R= isobutil; X = H (80%)



As novas dibutil e diisobutilfosforilidrazonas, derivadas de diferentes aldeídos substituídos foram obtidas com bons rendimentos (50% a 80%). Como trata-se de reações relativamente simples isto é um passo inicial importante para a síntese de novos derivados com outros diferentes substituintes.

Wallace, K. B.; Kemp, J. R. *Chem Res Toxicol.*, **1991**, 4(1),:41. ² Reszka, A. A.; Rodan, G. A. *Curr Rheumatol Rep.*, **2003**, 5(1),65.

³ Barreiro, E. J., Fraga, C. A. M., Miranda A. L. P., Rodrigues C. R. *Quím. Nova*, **2002**, 25(1), 129.