

R-08 Síntese e Caracterização de Novos Piretróides da Classe dos Éteres de Oxima com potencial Atividade Inseticida

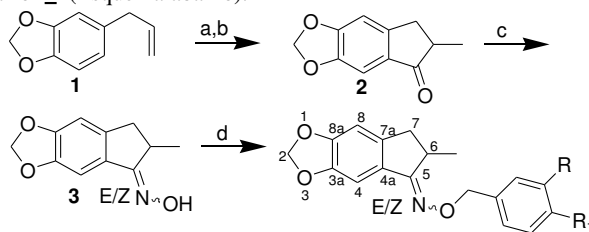
Rodney Santos^{1*}, Natalia Drumond Lopes¹, Carlos Maurício R. de Sant'Anna¹, Élio Barbieri Junior², Gonzalo Efrain Moya² e Marco Edilson F. de Lima¹

1. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Química

2. UFRRJ – Dep. de Parasitologia Veterinária-IV - Email: marco@ufrj.br

Palavras chave: piretróides, inseticidas, éteres de oxima.

As piretrinas naturais são conhecidas por possuírem qualidades essenciais às substâncias utilizadas no controle de pragas, devido a sua elevada atividade inseticida (AI) e baixa toxidez para mamíferos, aves e peixes. Devido a fatores estruturais, são instáveis a luz e ao ar, inviabilizando a sua aplicação no controle de pragas¹ o que motivou a pesquisa de análogos sintéticos mais estáveis. Descrevemos neste trabalho a preparação, caracterização e avaliação da AI de novos derivados cíclicos, do tipo éter de oxima, tendo como precursor do safrol **1** (Esquema abaixo).



(5) R= H ;R₁=H

(6) R= CH₂C₆H₃(3,4[OCH₃]₂);R₁=H

(8) R= CH₂C₆H₃(3-OCH₃, 4-*i*-C₃H₇); R₁=H

(4) R= O-C₆H₅; R₁=H

(7) R=CH₂C₆H₃(3-OCH₃,4-C₆H₅); R₁=H

(9) R, R₁=O-CH₂-O

Reagentes : a. KOH, *n*-butanol, refluxo (95%); b. DMF, POCl₃; NaOH (EtOH/H₂O)

c. NH₂OH.Cl, NaOH, EtOH/H₂O (90%); d. DMF, NaH, Haletto de benzila (85%)

A rota sintética permitiu a obtenção de novos piretróides (**4-9**) em rendimentos globais ca. 30%. As técnicas convencionais de determinação estrutural permitiram evidenciar a geometria da dupla ligação. Os derivados obtidos encontram-se em fase de avaliação sobre insetos de interesse veterinário.

CAPES, CNPq, FAPERJ