



SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE LIGANTES HÍBRIDOS PIRAZOL-IMINA CONTENDO UM ESPAÇADOR BIS-METILÊNICO COM POTENCIAL APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE ACOPLAMENTO CRUZADO

CAMPOS, Guilherme Fava¹ (favacampos@gmail.com); **SCHWALM, Cristiane Storck²** (cristianeschwalm@ufgd.edu.br)

¹Discente do curso de Química da UFGD

²Docente do curso de Química da UFGD.

Derivados pirazólicos e bases de Schiff representam duas classes de compostos que despertam bastante atenção da comunidade científica, tanto em razão das variadas atividades biológicas apresentada por muitos de seus membros quanto pela sua rica química de coordenação, o que lhes confere aplicações na área de química medicinal e catálise. Desta forma, a síntese de derivados híbridos pirazol-imina apresenta-se como uma proposta interessante, uma vez que pode unir propriedades desejáveis destas duas classes em um único composto. Neste trabalho propôs-se a síntese de novos derivados pirazol-imina no qual estas duas unidades encontram-se unidas por uma ponte bis-metilênica, através da reação de condensação entre dois *N*-(2-aminoetil)pirazóis (derivados do pirazol e 3,5-dimetil-pirazol) com diferentes aldeídos aromáticos. Dois compostos inéditos foram obtidos pela condensação com o 2-hidróxi-1-naftaldeído, sendo isolados com rendimentos 70 e 80%, respectivamente e caracterizados por espectroscopia de absorção no infravermelho (IV) e ressonância magnética nuclear (RMN) de ¹H e ¹³C. Outros quatro derivados inéditos foram preparados pela condensação do *N*-(2-aminoetil)pirazol com benzaldeído, *p*-anisaldeído e *p*-N(Me)₂-benzalaldeído, porém foram encontradas dificuldades na etapa de purificação e, até o momento, os produtos desejados foram sempre obtidos como misturas com os respectivos aldeídos utilizados na sua preparação. Em todos os casos, no entanto, pode-se verificar a formação do produto de interesse e estimar a porcentagem mássica deste na mistura obtida como superior a 85% em massa através de análises de RMN de ¹H do material isolado. Como perspectivas do trabalho, tem-se novas tentativas de purificação dos compostos obtidos e a avaliação dos mesmos como ligantes em reações modelo de Heck e Suzuki.

Palavras-chave: pirazol, imina, ligantes nitrogenados, bases de Schiff.

Agradecimentos: À UFGD pela bolsa de IC de GFV e pela bolsa Pesquisador Ingressante de CSS e à CAPES.