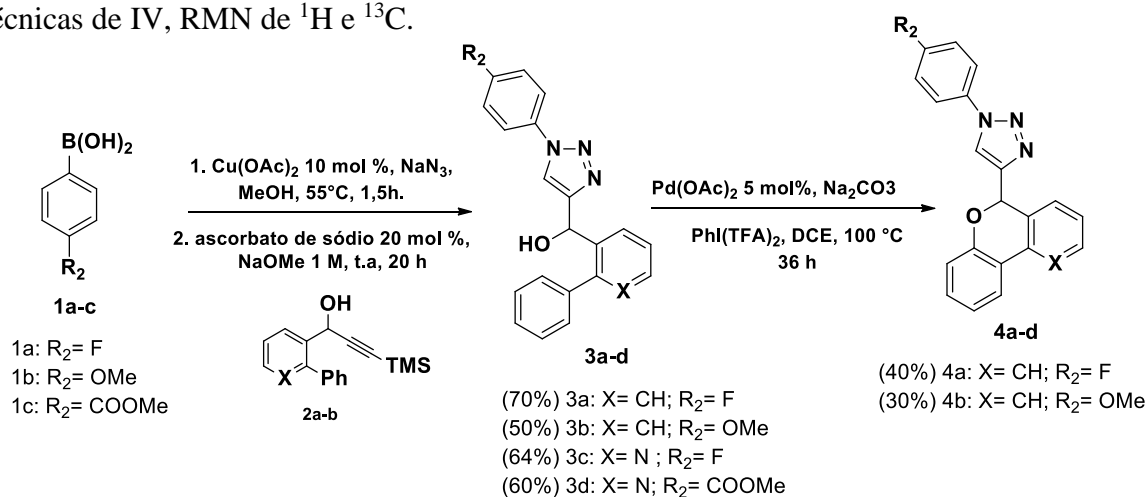


# SÍNTESE DE $\alpha$ -HIDROXI-TRIAZÓIS E $\alpha$ -BENZOCROMENOS-TRIAZÓIS

Doutoranda: Verônica D. da Silva

Orientadora: Camilla D. Buarque

A reação “click” é um método poderoso para a síntese de 1,2,3-triazóis com diversas aplicações no campo da química medicinal<sup>1</sup>. Além dos triazóis, os benzocromenos são importantes farmacóforos, presentes em um grande número de produtos naturais, bem conhecidos pelas suas propriedades farmacológicas<sup>2</sup>. Dessa forma, esse trabalho consiste na síntese de  $\alpha$ -benzocromeno 1,2,3-triazóis via ciclização intramolecular (C-O) de  $\alpha$ -hidroxi 1,2,3- triazois, com o objetivo de potencializar a atividade biológica desses compostos. Para a síntese dos  $\alpha$ -hidroxi 1,2,3-triazóis (**3a-c**), utilizou-se como material de partida aril azidas, preparadas através dos ácidos aril borônicos (**1a-c**) via reação catalisada por Cu(II) em presença de azida de sódio (NaN<sub>3</sub>) , e álcoois propargílicos (**2a-b**), seguidos da adição de NaOMe como reagente de desproteção do grupo trimetilsilano (TMS) e ascorbato de sódio. Após a obtenção dos  $\alpha$ -hidroxi triazóis (**3a-c**), realizou-se a ciclização intermolecular C-O na presença de Pd(OAc)<sub>2</sub> e do agente oxidante PhI(TFA)<sub>2</sub> para obtenção dos  $\alpha$ -benzocromeno triazóis (**4a-b**). Todos os produtos foram obtidos com bons rendimentos e caracterizados por técnicas de IV, RMN de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C.



Esquema 1: Síntese de  $\alpha$ -hidroxi 1,2,3- triazóis e  $\alpha$ -benzocromeno 1,2,3-triazóis

## Referências

1. Kolb, H. C. & Sharpless, B. The growing impact of click chemistry on drug discovery. *Drug Discov. Today* **8**, 1128 (2003).
2. Pratap, R. & Ram, V. J. Natural and synthetic chromenes, fused chromenes, and versatility of dihydrobenzo[h]chromenes in organic synthesis. *Chem. Rev.* **114**, 10476–10526 (2014).