

1-*N*-Arimidazóis podem ser utilizados como precursores de carbenos *N*-heterocíclicos (NHC's), na síntese de líquidos iônicos, e são, também, unidades estruturais básicas de muitos produtos naturais e de compostos biologicamente ativos. São tradicionalmente obtidos através de reações de acoplamento de Ullmann, que envolvem condições reacionais severas como altas temperaturas (em torno de 200 °C) e geralmente, quantidades estequiométricas de reagentes de cobre, o que pode limitar o seu uso. Recentemente, Buchwald e colaboradores demonstraram que na presença de ligantes *N-N*-bidentados e quantidades catalíticas de sais de cobre, a reação de *N*-arilação de heterociclos contendo nitrogênio, com haletos de arila, é realizada obtendo-se ótimos rendimentos, sob condições reacionais mais brandas. Com base nesse trabalho, outros grupos desenvolveram diferentes sistemas catalíticos, onde são propostos diversos ligantes *N-N*-, *N-O*- ou *O-O*-bidentados para o cobre.

Neste trabalho, apresentamos a síntese, em bons rendimentos, de diversos 1-*N*-Arimidazóis, obtidos através da reação de acoplamento do imidazol com brometos ou iodetos de arila, utilizando como catalisador o complexo Cu(II)-salophen, estável ao ar, e as seguintes condições reacionais, ainda em fase de otimização: DMSO/K₂CO₃/130°C/48h.