

ATIVIDADE ANTICORROSIVA DE ESTILBENÓIDES OBTIDOS VIA AUTOMETÁTESE DE DERIVADOS NATURAIS

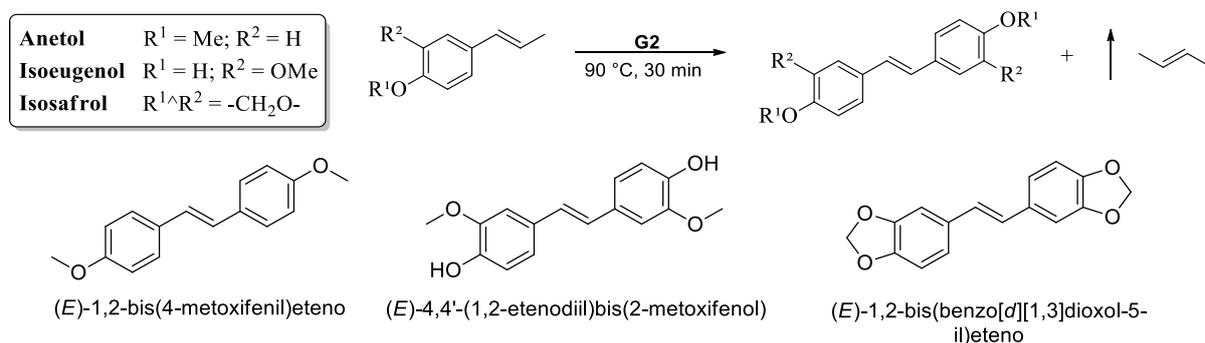
Júlia Lacerda Couto^{1,*}, Joana de Conto Zanchetti¹, Henri Stephan Schrekker¹

¹ Laboratório de Processos Tecnológicos e Catálise, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

* jlcouto.julia@gmail.com

Resumo: Estilbenóides são moléculas derivadas do estilbeno, podendo ser de ocorrência natural ou sintética. Tais moléculas se caracterizam por possuir uma estrutura C₆-C₂-C₆. Os estilbenoides são de grande interesse devido as suas bioatividades como atividade bactericida, antifúngica, anticâncer, cardioprotetora e antioxidante.¹ Os estilbenoides de maior importância são o resveratrol e seus análogos, que são descritos por atuarem na inibição da peroxidação lipídica.² Baseado no caráter antioxidante, que diversas moléculas derivadas do estilbeno apresentam em meio biológico já demonstrara possuir, esse trabalho visa explorar o potencial anticorrosivo de moléculas semelhantes. As moléculas exploradas nesse trabalho foram sintetizadas através da autometátese de fenilpropenoides de ocorrência natural, utilizando catalisador de Grubbs de segunda geração, com procedimento já descrito na literatura.³ Os testes para atividade anticorrosiva de Impedância Química serão realizados aplicando a substância em filmes de silanos, sobre uma liga de cobre com o eletrólito cloreto de sódio.

Esquema 1. Reação de autometátese de fenilpropenóides e estilbenóides obtidos através da autometátese de anetol, isoeugenol e isosafrol.



Palavras chave: Atividade anticorrosiva, estilbenóides, autometátese.

Referências Bibliográficas

1. De Filippis, B. et al. *ChemMedChem* **2017**, *12*, 558-570.
2. Matsuda, H. et al. *Bioorg. Med. Chem* **2001**, *9*, 41-50.
3. Hitce, J.; et al. *Green Chem* **2015**, *17*, 3756-3761.