

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

TÍTULO: QUINONAS CONTENDO O ANEL 1,2,3-TRIAZÓLICO: UMA BREVE REVISÃO

Instituição: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Área temática: Ciências Exatas e da Terra / Química / Química Orgânica / Síntese Orgânica

MATOS, Pâmela Moço¹ (pamellahmatos@gmail.com);

VALENÇA, Wagner de Oliveira² (wagner.valenca@uems.br);

OLIVEIRA, Geane Pereira³ (geane.oliveira@uems.br);

¹ – Aluna de graduação do Curso de Licenciatura em Química - UEMS

² – Docente do Curso de Licenciatura em Química - UEMS

³ – Docente do Curso de Licenciatura em Química – UEMS

As quinonas pertencem a um grupo de compostos que possuem dois grupos cetônicos conjugados, por isso são classificadas como dienonas. Esses compostos são classificados quanto à posição da dupla ligação em: *orto*-quinonas, nos quais as carbonilas se encontram na posição 1 e 2 do sistema aromático, e *para*-quinonas, com as carbonilas localizadas nas posições 1 e 4. Existe uma vasta gama de quinonas, como as derivadas do benzeno (benzoquinonas), do naftaleno (naftoquinonas) e do antraceno (antraquinonas) e estas apresentam uma grande variedade de atividades biológicas, como antitumoral, antifúngica, antibacteriana, antichagas, dentre outras. Nos últimos anos, outro grupo de compostos, os 1,2,3-triazóis, são alvo sintético devido às múltiplas atividades biológicas apresentadas por este heterociclo, tais como antitumoral, antifúngica, antibacteriana. Atualmente, tanto as quinonas quanto os triazóis são usados na produção de fármacos devido suas propriedades biológicas. Dessa forma, espera-se que a presença do núcleo quinonóidico acoplado ao anel triazólico potencialize as atividades biológicas. Pode-se citar como exemplo compostos lapachonas acopladas ao núcleo 1,2,3-triazólico, que apresentou boa atividade contra células cancerígenas. Este trabalho, teve como objetivo realizar uma pesquisa bibliográfica dos últimos 10 anos sobre compostos quinônicos acoplados ao anel triazólico e suas atividades biológicas, destacando os principais artigos desta época que apresentaram os melhores resultados no quesito rendimento reacional e atividades biológicas. O levantamento bibliográfico foi realizado usando as plataformas de pesquisa *Google Acadêmico*, *Portal de Periódicos Capes* e *SciFinder*, utilizando-se as palavras “quinonas + triazol”, “quinonas + atividade biológica”, “triazol + atividade biológica”. Dentre os artigos científicos encontrados foi feita uma seleção com base nas características supracitadas e três foram escolhidos para a confecção deste trabalho. Como resultado da pesquisa pode-se observar uma crescente no número de publicações de artigos científicos sobre quinonas contendo o anel 1,2,3-triazólico, acredita-se que o tema está se destacando devido a facilidade metodológica, adesão dos princípios da química verde e as diversas aplicações desse tipo compostos, principalmente na química medicinal. Além disso, constatou-se que estes compostos são facilmente purificados e obtidos com excelentes rendimentos, e ainda, de modo geral, destacam-se por apresentarem potente atividade antitumoral. Por fim, conclui-se que esse levantamento bibliográfico pode contribuir para disseminar ainda mais a relevância científica deste tema para os químicos orgânicos, bem como para a área medicinal.

PALAVRAS-CHAVE: Quinonas, 1,2,3-Triazóis, atividade biológica.

AGRADECIMENTOS: A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul pela Bolsa concedida