



**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE NOVOS COMPOSTOS  
TRIAZÓLICOS SINTETIZADOS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE.**

**Thales Luciano Bezerra Santos<sup>1</sup>, Wylyly Araújo de Oliveira<sup>2</sup>.**

**RESUMO**

As infecções fúngicas constituem um problema de saúde mundial e o aumento do número de doenças humanas causadas por fungos patogênicos é observado. Entre os muitos tipos de infecções fúngicas, os mais comuns são causadas por *Candida* spp., *Aspergillus* spp. e *Cryptococcus* spp. A terapia antifúngica disponível para o tratamento dessas infecções é restrita. Os triazóis, que juntamente aos imidazóis estão inseridos na classe dos compostos azólicos, são os agentes antifúngicos mais utilizados devido ao seu alto índice terapêutico, amplo espectro de atividade e perfil de segurança mais favorável. No entanto, a ampla aplicação dos mesmos também levou à resistência grave aos medicamentos, o que reduziu significativamente sua eficácia clínica. Portanto, é altamente desejável desenvolver uma nova geração de agentes antifúngicos triazólicos. Desta forma, o presente estudo realizou testes para determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM), a Concentração Fungicida Mínima (CFM), utilizou do método de Checkerboard (para um estudo de associação) e promoveu uma avaliação micromorfológica, com a finalidade de observar se os novos compostos inibiam o desenvolvimento de hifas (fator de virulência) em espécies de *Candida*.

**Palavras-chave:** Antifúngicos, Triazólicos, *Candida*.

<sup>1</sup>Thales Luciano Bezerra Santos, Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: thales90@live.com

<sup>2</sup>Doutor, Orientador, Unidade Acadêmica de Saúde, Wylyly Araújo de Oliveira, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: wylyoliveira@gmail.com

***EVALUATION OF ANTIFUNGAL ACTIVITY OF NEW SYNTHESIZED TRIAZOLIC COMPOUNDS IN THE FEDERAL UNIVERSITY OF CAMPINA GRANDE.***

**ABSTRACT**

Yeast infections are a worldwide health problem and the increasing number of human diseases caused by pathogenic fungi is observed. Among the many types of fungal infections, the most common are caused by *Candida* spp., *Aspergillus* spp. and *Cryptococcus* spp. The antifungal therapy available to treat these infections is restricted. Triazols, which together with imidazoles are included in the class of azole compounds, are the most commonly used antifungal agents due to their high therapeutic index, broad spectrum of activity and more favorable safety profile. However, their widespread application also led to severe drug resistance, which significantly reduced their clinical efficacy. Therefore, it is highly desirable to develop a new generation of triazole antifungal agents. Thus, the present study performed tests to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC), the Minimum Fungicidal Concentration (CFM), used the Checkerboard method (for an association study) and promoted a micromorphological evaluation, in order to observe if The new compound inhibited the development of hyphae (virulence factor) in *Candida* species.

**Keywords:** Antifungals, Triazolics, *Candida*.