



## ***Myrcia spectabilis* DC.: EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS FRESCAS NO CRESCIMENTO DE *Candida tropicalis***

**Francildo dos Santos Silva<sup>1</sup>, Luiz Everson da Silva<sup>2</sup>, Wanderlei do Amaral<sup>2</sup>,  
Luciene Ferreira de Lima<sup>1</sup>, Taís Gusmão da Silva<sup>1</sup>, Maria Alicy Neres de  
Oliveira<sup>1</sup> Adrielson José da Silva<sup>1</sup>, Maria Flaviana Bezerra Moraes-Braga<sup>1</sup>,  
Antonia Thassya Lucas dos Santos<sup>1</sup>**

**Resumo:** *Candida tropicalis* é uma levedura oportunista, clinicamente relevante sendo o segundo ou terceiro agente etiológico da candidemia. Embora possa colonizar unhas, mucosa oral e vagina de forma comensal, em situações de desequilíbrio ou imunossupressão do hospedeiro, pode tornar-se patogênica, causando micoses superficiais ou infecções invasivas graves, especialmente em indivíduos imunocomprometidos. O aumento da resistência dessa espécie aos antifúngicos, associado ao uso excessivo desses fármacos, tem impulsionado pesquisas em busca de novas alternativas terapêuticas, entre as quais se destacam óleos essenciais e suas composições. O gênero *Myrcia* contempla algumas espécies cujos óleos essenciais demonstraram atividade frente a diferentes cepas fúngicas, porém, para *Myrcia spectabilis* DC., nativa do território brasileiro, ainda não há registros *in vitro* de seus óleos naturais frente a patógenos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antifúngica do Óleo Essencial das Folhas Frescas de *M. spectabilis* (OEFFMS) de forma individual e combinada com o Fluconazol frente a cepa de *Candida tropicalis*. Para os testes antifúngicos foram avaliados a curva de crescimento fúngico e a Concentração Inibitória de 50 % (CI<sub>50</sub>), onde a metodologia usual foi a de microdiluição em caldo, com variação de concentrações 2 a 2048 µg/mL. A Concentração Fungicida Mínima (CFM) foi realizada em placas de *Petri* por subcultivo. Foi possível observar que o OEFFMS reduziu o crescimento fúngico em 83,96 % enquanto o Fluconazol inibiu em 100 % quando avaliados de forma isolada como em combinação com o óleo na concentração 2.048 µg/mL. O OEFFMS inibiu 50 % das colônias fúngicas na concentração 1.438 µg/mL e o

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [francildo.santos@urca.br](mailto:francildo.santos@urca.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal do Paraná, email: [luiiever@gmail.com](mailto:luiiever@gmail.com)

<sup>2</sup> Universidade Federal do Paraná, email: [wdoamaral@ufpr.br](mailto:wdoamaral@ufpr.br)

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [luciene.ferreira@urca.br](mailto:luciene.ferreira@urca.br)

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [taisgusmao96@gmail.com](mailto:taisgusmao96@gmail.com)

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [adrielson.jose@urca.br](mailto:adrielson.jose@urca.br)

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [alicy.neres@urca.br](mailto:alicy.neres@urca.br)

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [flaviana.morais@urca.br](mailto:flaviana.morais@urca.br)

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: [thassya.lucas@urca.br](mailto:thassya.lucas@urca.br)

**X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA**  
**XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA**  
10 a 14 de NOVENBRO de 2025

Tema: “UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030”



Fluconazol em 721 µg/mL. A  $CI_{50}$  da junção do OEFFMS com o Fluconazol, foi obtida na concentração 12,38 µg/mL. A CFM não foi detectada nas concentrações avaliadas sendo o efeito fungistático, tanto no modelo individual como no combinado. Com isso, conclui-se que o efeito do OEFFMS não foi clinicamente relevante quando avaliado sozinho, porém, em associação com o antifúngico potencializou o efeito do fármaco frente a *C. tropicalis*.

**Palavras-chave:** . Myrtaceae. Patógeno oportunista. Fungistático.

**Agradecimentos:**

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Ceará/  
Programa de Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Estímulo à Interiorização e  
Inovação Tecnológica – FUNCAP/BPI;