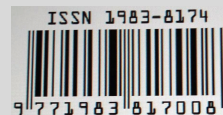


# VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



### AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO ÓLEO RESIDUAL DE FOLHAS SECAS DE *Piper rivinoides* Kunth FRENTE A *Candida albicans*.

Aparecida Vitória Silva Meneses<sup>1</sup>, Victor Juno Alencar Fonseca<sup>1</sup>, Ricardo Andrade Fonseca<sup>2</sup>, Wanderlei do Amaral<sup>3</sup>, Luiz Everson da Silva<sup>3</sup>, Rivânia Pereira dos Santos<sup>1</sup>, Francildo dos Santos Silva<sup>1</sup>, Andressa Guilhermino dos Santos<sup>1</sup>, Maria Flaviana Bezerra Moraes Braga<sup>1</sup>

**Resumo:** A demanda por produtos naturais feitos a partir de material vegetal extraído tem aumentado globalmente devido às suas propriedades biológicas e compostos bioativos que apresentam atividade contra inúmeros agentes causadores de doenças. Diversos autores afirmam que os produtos extraídos das folhas de plantas podem ser eficazes no trato de doenças causadas por microrganismos. Na família Piperaceae, é relatado na literatura que *Piper rivinoides* possui atividades antimicrobianas contra espécies de *Candida*. Assim, o objetivo do presente estudo é examinar a atividade antifúngica do óleo residual das folhas secas de *Piper rivinoides* Kunth frente a *Candida albicans*. Os dados foram obtidos por meio de ensaios antifúngicos de microdiluição em placas de 96 poços, acrescidos de 100 µL de caldo sabouraud dextrose contendo a cepa padrão de *C. albicans* 40006, mais 100 µL do óleo residual em concentrações variando de 1024 a 2 µg/mL para determinação da IC<sub>50</sub> e obtenção da curva de viabilidade celular. O antifúngico fluconazol foi adicionado ao óleo para uma atividade combinada, sendo que a concentração do produto foi fixada na menor concentração capaz de inibir o crescimento fúngico dividido por 8, com o fluconazol variando de 1024 a 2 µg/mL. As placas

---

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri, e-mail: [vitoria.meneses@urca.br](mailto:vitoria.meneses@urca.br); [victorjunobiomedico@gmail.com](mailto:victorjunobiomedico@gmail.com); [rivania.pereira@urca.br](mailto:rivania.pereira@urca.br); [francildo.santos@urca.br](mailto:francildo.santos@urca.br); [andressa.guilhermino@urca.br](mailto:andressa.guilhermino@urca.br); [flaviana.morais@urca.br](mailto:flaviana.morais@urca.br);

<sup>2</sup>Universidade Regional de Blumenau, e-mail: [ricardorebelo@furb.br](mailto:ricardorebelo@furb.br).

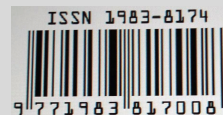
<sup>3</sup>Universidade Federal do Paraná, e-mail: [wdoamaral@ufpr.br](mailto:wdoamaral@ufpr.br); [luizeverson@ufpr.br](mailto:luizeverson@ufpr.br).

# VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



foram incubadas por 24 horas a 35 °C em estufa e posteriormente lidos em leitor de placas ELISA em comprimento de onda de 630 nm. Foram utilizados controle de crescimento e esterilidade e os testes foram realizados em Triplicata. A análise dos resultados foi realizada em Graphpad Prism 9. Os resultados obtidos mostram que o produto utilizado sozinho não apresentou qualquer atividade antifúngica significativa. No entanto, em combinação com o fluconazol, o produto foi capaz de modular positivamente a atividade da droga contra *C. albicans*, inibindo o crescimento do fungo na concentração de 2 µg/mL. Portanto, o óleo essencial de *Piper rivinoides* mostrou potencial para uso em terapia combinada com o medicamento fluconazol, aumentando sua eficácia contra *C. albicans*. Mais estudos são necessários para avaliar os mecanismos envolvidos na interação do óleo com a droga e como trabalham juntos para inibir o crescimento fúngico.

**Palavras-chave:** Piperaceae; Compostos bioativos; Óleo essencial; *Candida albicans*.

**Agradecimentos:** Obrigado a todos (as) que contribuíram com a pesquisa para essa análise, principalmente à Funcap - BP5-0197-00245.01.00/22 por todo apoio. Ele foi essencial para o sucesso e aprendizagem!

---

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri, e-mail: [vitoria.meneses@urca.br](mailto:vitoria.meneses@urca.br); [victorjunobiomedico@gmail.com](mailto:victorjunobiomedico@gmail.com); [rivania.pereira@urca.br](mailto:rivania.pereira@urca.br); [francildo.santos@urca.br](mailto:francildo.santos@urca.br); [andressa.guilhermino@urca.br](mailto:andressa.guilhermino@urca.br); [flaviana.morais@urca.br](mailto:flaviana.morais@urca.br);

<sup>2</sup>Universidade Regional de Blumenau, e-mail: [ricardorebelo@furb.br](mailto:ricardorebelo@furb.br).

<sup>3</sup>Universidade Federal do Paraná, e-mail: [wdoamaral@ufpr.br](mailto:wdoamaral@ufpr.br); [luizeverson@ufpr.br](mailto:luizeverson@ufpr.br).