

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



ANÁLISE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE ESPÉCIE INCLUSA NA RENISUS - RELAÇÃO NACIONAL DE PLANTAS MEDICINAIS DE INTERESSE AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

Taís Gusmão da Silva¹, Joara Nályda Pereira Carneiro², Josefa Carolaine Pereira da Silva³, Maria Flaviana Bezerra Morais Braga⁴

Resumo: Em condições específicas alguns micro-organismos da microbiota natural humana agem como patógenos oportunistas desencadeando doenças. Estas infecções têm se tornado uma ameaça a saúde humana devido ao aumento da incidência, resistência e carência de agentes terapêuticos. Devido importância farmacológica e ao seu potencial para produção de agentes terapêuticos a espécie *Baccharis trimera* (Less.) DC (carqueja), planta nativa do território brasileiro, integra a Relação Nacional de Plantas Medicinais de interesse ao SUS. Nesse contexto, toda perspectiva de bioatividade deve ser investigada. Esse trabalho teve como objetivo investigar o potencial antifúngico de óleo essencial de *Baccharis trimera* sobre cepas de *Candida krusei* (CK). Ensaio para a determinação da Concentração Inibitória de 50% dos micro-organismos (CI₅₀) foram realizadas pelo método de microdiluição nas concentrações de 8.192 a 8 µg/mL. A Concentração Fungicida Mínima (CFM) foi determinada a partir de subcultivo em meio sólido. A atividade combinada foi feita com o óleo em concentração subinibitória (CFM/16) e diluições seriadas do fluconazol (FCZ). O óleo essencial apresentou efeito sobre os micro-organismos nas concentrações mais elevadas. A CI₅₀ evidenciou a potencialização do fluconazol pelo óleo frente ao isolado clínico de *Candida krusei*, sugerindo sinergismo, no entanto contra a cepa padrão foi indiferente, demonstrando efeito dependente de linhagem. A CFM foi ≥ 16.384 µg/mL e sendo assim o efeito foi considerado fungistático. *Baccharis trimera*, não apresentou efeito inibidor dentro de uma relevância clínica para ambas linhagens. Entretanto, a depender dos atributos que lhes confere resistência, seus fitoconstituintes podem potencializar a ação do fluconazol para variantes da mesma espécie.

Palavras-chave: *Baccharis trimera*. Fluconazol. *Candida krusei*.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: taisgusmao96@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, email: nalyda_05@hotmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: carol.bio1881@outlook.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: flavianamoraisb@yahoo.com.br

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



Agradecimentos: URCA, LMAC e Funcap.