



Baccharis milleflora* (LESS.) D.C.: EFEITOS CONTRA FUNGOS DO GÊNERO *CANDIDA

**Andressa Guilhermino dos Santos¹, Naiza Saraiva Farias², Ana Lays Braga³,
Antonia Thassy Lucas dos Santos⁴, Maria Flaviana Bezerra Moraes-Braga⁵**

Fungos são causadores de infecções de difícil tratamento. Espécies do gênero *Candida* são micro-organismos oportunistas presentes no organismo humano de maneira comensal e com a queda da imunidade sua patogenia e potencial invasor são potencializados. Devido sua resistência, novos agentes terapêuticos ganham destaque em pesquisas no combate a estes micro-organismos. A espécie *Baccharis milleflora* (LESS) D.C., família Asteraceae, é usada na medicina popular como antidiurético e anti-inflamatório. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito antifúngico do óleo essencial de forma intrínseca e combinada a fármaco fluconazol (FCZ), contra leveduras oportunistas de *Candida albicans* (CA) e *Candida tropicalis* (CT). Na curva de viabilidade celular e concentração inibitória de 50% (CI₅₀), diluição seriada (2 a 2.048 µg/mL), foram utilizadas placas de microdiluição, meio de cultura junto ao óleo ou fármaco, e suspensões fúngicas. Com controles de diluição sem micro-organismos, de crescimento fúngico e de esterilidade do meio. Após 24 horas de incubação as placas foram lidas em espectrofotômetro (630 nm) e resultados trabalhados estatisticamente. A Concentração Fungicida Mínima (CFM) foi investigada por subcultivo da microdiluição em placas de Petri. Para a verificação do efeito combinado óleo/FCZ, o óleo foi utilizado em concentração subinibitória (CFM/16). O óleo provocou inibição de crescimento nas concentrações de 1024 µg/mL (CA INCQS 40006), de 128 µg/mL (CA URM 4127) e de 2.048 µg/mL para cepas de CT. A associação do óleo e FCZ resultou em uma curva de inibição de crescimento sugerindo um possível sinergismo com inibição de crescimento de cepas de CT em menores concentrações, comparadas a ação do fármaco sozinho, evidenciado também na CI₅₀ (Óleo/FCZ: 34,35 a 40,53 µg/mL; FCZ: 131,58 a 1.421,6 µg/mL). Na CFM, para as cepas de CA houve inviabilização de crescimento na concentração de 2.048 µg/mL (efeito fungicida) e para as cepas de CT foram ≥ 4096 µg/mL. Podemos concluir que o óleo essencial de *B. milleflora* foi mais efetivo em CA isolado, teve efeito clínico irrelevante para as demais linhagens e, potencializou o efeito do fluconazol em cepas de CT.

Palavras-chave: *Candida*. Inibição. Óleo essencial. Carqueja-do-lajeado.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: andressa.guilhermino@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: naiza.farias@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: ana.lays@hotmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: thassyalucas@hotmail.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: flaviana.morais@urca.br