



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI – URCA XVI SEMANA DA BIOLOGIA: OS DESAFIOS DA CREDIBILIDADE CIENTÍFICA

ISSN: 2338 -2747

Efeitos dos extratos das folhas de *Gossypium hirsutum* L. na transição morfológica de fungos oportunistas.

EIXO TEMATICO

Mariana dos Santos Santana^{1,*}; Luciene Ferreira de Lima²; Victor Juno Alencar³

Andressa Brandão de Souza⁴, Maria Flaviana Bezerra Moraes Braga⁵

Resumo

O gênero *Candida* pode sofrer uma transição morfológica de levedura para pseudo-hifas e hifas, representando um importante fator de virulência para fungos oportunistas. *Gossypium hirsutum* L. é uma planta com propriedades antimicrobianas, atividade antifúngica, antibacteriana, antiparasitária e antiviral. O estudo visou pesquisar os efeitos anti-*Candida* do extrato aquoso (EAFG) e extrato hidroalcoólico (EHFG) das folhas de *G. hirsutum* na transição morfológica de leveduras de *Candida spp.* Em teste de câmara úmida estéril, visando sua capacidade de inibir a emissão de hifas pelas cepas fúngicas. O teste de transição morfológica foi avaliado usando concentrações sub-inibitórias de MC/4: 4,096 µg/mL, MC/8: 2,048 µg/mL, MC/16: 1,024 µg/mL baseadas na concentração matriz MC/16.384. Em *C. albicans* URM 4387, verificou-se que ambos os extratos inibiram totalmente o crescimento de hifas nas concentrações relativas de MC/4 e MC/8, enquanto o crescimento do filamento foi estimulado em MC/16. O extrato aquoso também mostrou efeitos inibitórios significativos contra a cepa padrão de *C. albicans*, mas teve pouco impacto na transição morfológica no isolado clínico de *C. tropicalis*. Em relação ao extrato hidroetanólico, este inibiu o crescimento de hifas somente na cepa *C. albicans* URM 4387. Concluindo, os extratos aquosos e hidroetanólicos mostraram efeitos inibitórios sobre o crescimento das hifas dependentes da cepa. Diante disso, esta pesquisa evidenciou que *G. hirsutum* tem potencial para inibir a virulência de isolados padrão e clínicos de *Candida albicans* e *Candida tropicalis in vitro*.

Palavras-chave: Pleomorfismo fúngico. *Candida spp.* Malvaceae.

¹Universidade Regional do Cariri, email: mariana.santana@urca.br

²Universidade Regional do Cariri, email: luciene.ferreira@urca.br

³Universidade Regional do Cariri, email: victorjunobiomedico@gmail.com

⁴Universidade Regional do Cariri, email: andressa.brandão@urca.br

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