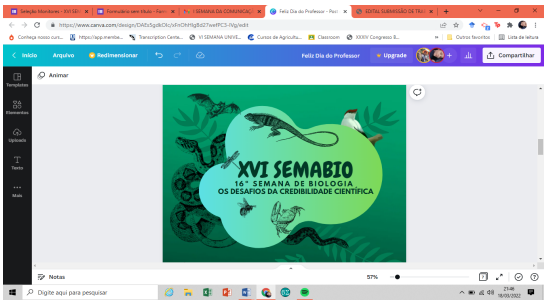


UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI – URCA
XVI SEMANA DA BIOLOGIA: OS DESAFIOS DA CREDIBILIDADE CIENTÍFICA

ISSN: 2338 -2747

Atividade intrínseca e combinada com o fluconazol de extratos de *Gossypium hirsutum* L. contra *Candida* spp.

MICROBIOLOGIA

Andressa Brandão de Souza[1] ; Luciene Ferreira de Lima [2]; Maria Elenilda Paulino da Silva [3]José Weverton Almeida Bezerra [4] Maria Flaviana Bezerra Morais Braga[5]

Resumo

Candida spp é um gênero de leveduras comensais patógeno oportunista capaz de desenvolver resistência microbiana e, portanto, está associada a altas taxas de infecções em humanos. A planta *Gossypium hirsutum* L apresenta potencial antimicrobiano em atividades antifúngicas. Portanto, este estudo teve como objetivo investigar a curva de viabilidade celular e concentração fungicida mínima (CFM) de extratos aquosos e hidroetanólicos de *G. hirsutum* contra os isolados padrão e clínicos de *Candida albicans* e *Candida tropicalis*. O estudo utilizou extratos preparados com folhas secas de *G.hirsutum* e os isolados clínicos (CA URM 4387 e CT URM 4262). As cepas padrão de CA INCQS 40006, CT INCQS 40042. Foi utilizada uma solução de DAS e inóculo e desta solução foi distribuído nas placas de microdiluição e adicionado o extrato, posteriormente incubadas em 37ºC e após 24h a leitura foi realizada em um espectrofotômetro. Para a concentração fungicida mínima (MFC) foi inserido uma haste estéril em cada poço de microdiluição e transferido para uma placa de petri contendo caldo Sabouraud. Os resultados da atividade intrínseca mostraram que ambos os extratos aquosos e hidroetanolicos exibiram atividade antifúngica fraca a moderada inibindo o crescimento C. albicans URM 4387 e C. tropicalis INCQS 40042. Na concentração fungicida mínima, o extrato e FCZ não apresentaram valor de MFC, então todos os testes foram baseados na concentração matriz MC - 16.384 µg/mL. Enquanto os isolados exibiram efeitos fungistáticos, o hidroetanólico combinado com FCZ resultou num efeito fungicida contra C. albicans URM 4387. Em conclusão, ambos os extratos de *G. hirsutum* exibiram atividade antifúngica, o aquoso potencializou a atividade antifúngica do fluconazol contra C. albicans INCQS 40006 e C. tropicalis URM 4262, e o extrato hidroetanólico combinado com fluconazol mostrou efeitos inibitórios sobre C. albicans INCQS 40006.

Palavras-chave: Patógenos oportunistas. Malvaceae. Viabilidade celular fúngica.

[1] Andressa Brandão de Souza: andressa.brandao@urca.br
[2] Luciene Ferreira de Lima: luciene.ferreira@urca.br
[3] Maria Elenilda Paulino da Silva: elenilda.paulino@urca.br
[4] José Weverton Almeida Bezerra: weverton.almeida@urca.br
[5] Maria Flaviana Bezerra Morais Braga: flaviana.morais@urca.br