

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE COSTUS CF. ARABICUS L FRENTE À LEVEDURAS DO GÊNERO CANDIDA

ANTONIA THASSYA LUCAS DOS SANTOS, ANTONIO JÚDSON TARGINO MACHADO, MARIA AUDILENE DE FREITAS, MARIA FLAVIANA BEZERRA MORAIS BRAGA

O gênero *Candida* produz infecções provavelmente iniciadas por alterações no sistema imunológico do hospedeiro. Atualmente tem sido observado o surgimento de resistência de micro-organismos do gênero a fármacos comerciais e dessa forma, pesquisas com produtos naturais são realizadas visando a obtenção de compostos bioativos. *Costus cf. arabicus* L é uma planta da família Costaceae popularmente utilizada para o tratamento de infecções uterinas. O presente trabalho objetivou avaliar a atividade antifúngica de *C. arabicus* sobre cepas de *Candida*. O extrato etanólico das folhas da planta foi preparado e a Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi determinada por microdiluição. O efeito sobre a morfologia das leveduras e inibição de sua virulência foi verificado utilizando microcultivo em câmaras úmidas nas concentrações CIM/4, CIM/2, CIM e CIM x 2 e visualizado através de microscopia óptica (40X). Foram utilizadas as linhagens padrões e isolados clínicos de *Candida albicans* e *Candida tropicalis*. A leitura foi realizada em espectrofotômetro e a CIM do extrato etanólico de *C. arabicus* frente às cepas foi de 8192 µg/mL. Os dados foram usados para traçar a curva de viabilidade celular e calcular a IC50 que variou de 69.2 a 5116.8 µg/mL. Em relação à micromorfologia, o extrato inibiu a formação de hifas e pseudohifas na CIM x 2 de CA LM 77. Para a CA INCQS 40006, a inibição foi verificada na CIM/2. Nas linhagens CT LM 23 e CT INCQS 40042 a presença de hifas e pseudohifas foi considerada ausente na CIM. Os resultados mostraram que o extrato etanólico de *C. arabicus* apresentou efeito antifúngico em concentração elevada e efeito inibidor de dimorfismo nas espécies de *Candida* testadas.

PALAVRAS-CHAVE: CANDIDA ALBICANS; CANDIDA TROPICALIS; INIBIÇÃO DE VIRULÊNCIA, EXTRATO ETANÓLICO

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER