

TÍTULO: INIBIÇÃO DA FORMAÇÃO DE BIOFILME FÚNGICO DE EXTRATO BRUTO E FRAÇÕES DE *ARTABOTRYS BRACHYPETALUS* BENTH

AUTORES: ¹SIQUEIRA, C.P.; ¹MENEZES, R.P.; ¹BESSA, M.A.S; ¹SILVA, N.B.S; ¹SANTIAGO, M.B; ²CUNHA, L.C.S.; ³JOÃO, D.A.; ¹MORAIS, S.A.L.; ¹AQUINO, F.J.T.; MARTINS, C.H.G.¹

INSTITUIÇÃO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, UBERLÂNDIA, MG (RUA CEARÁ, UMUARAMA, 38402-018, UBERLÂNDIA – MG, BRASIL)

INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS (RUA JOÃO BATISTA RIBEIRO, 4000, 38064-790, DISTRITO INDUSTRIAL, UBERABA-MG).

UNIVERSIDADE ROVUMA (AVENIDA JOSINA MACHEL, 256, NAMPULA, MOÇAMBIQUE).

RESUMO: *Candida* spp. são comensais do ser humano, mas algumas espécies podem desencadear processos infecciosos graves, sendo *Candida albicans*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. parapsilosis* e *C. tropicalis* as mais frequentes. Alguns isolados produzem fatores de virulência importantes que favorecem o processo infeccioso e dificultam o tratamento, como a capacidade de formar biofilme. Tal dificuldade implica na utilização de doses maiores de antifúngicos para um tratamento eficaz, que podem apresentar efeitos colaterais devido a toxicidade. Nesse contexto, *Artabotrys brachypetalus* Benth. tem sido utilizada na medicina oriental no tratamento de infecções. Portanto, este trabalho tem por objetivo determinar a capacidade de inibição de biofilmes de *Candida* spp. do extrato bruto etanólico das raízes, folhas, caules e as frações acetato de etila, diclorometano, *n*-butanol, hexano e hidrometanol. Foram avaliadas *C. albicans* (ATCC 90028), *C. glabrata* (ATCC 2001) e *C. tropicalis* (ATCC 13805) pelo método de microdiluição em caldo para determinação da concentração inibitória mínima. As amostras com melhores valores foram: extrato bruto das raízes na concentração de 73,27µg/mL para *C. albicans*, 1,59µg/mL para *C. glabrata*, e 1,065µg/mL. Para fração diclorometano foi 45,45µg/mL para *C. albicans*, 96,83µg/mL para *C. glabrata* e 0,15µg/mL para *C. tropicalis*. Para fração de Hidrometanol, foi 72,16µg/mL para *C. albicans* e 9,72µg/mL para *C. glabrata*. Para fração de Acetato de etila, foi 1,97µg/mL para *C. glabrata*, e 0,056µg/mL para *C. tropicalis*. Ainda para frações de *N*-butanol, a concentração de inibição da formação do biofilme foi 2,59µg/mL para *C. glabrata* e 0,08µg/mL para *C. tropicalis*. Assim, concluímos que o extrato bruto e as frações de acetato de etila, diclorometano, *n*-butanol, hexano e hidrometanol de *A. brachypetalus* possuem atividade antifúngica promissora.

Palavras-chave: Antifúngicos; *Artabotrys brachypetalus*; *Candida* spp.; Biofilme; Capacidade inibitória.

Agência de Fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – FAPEMIG.