



**EFEITOS DE EXTRATOS DAS FOLHAS DE *Gossypium hirsutum* L. NA
ERRADICAÇÃO DE BIOFILME DE CEPAS DE *Candida***

**Maria Elenilda Paulino da Silva¹; Luciene Ferreira de Lima²; Mariana dos Santos
Santana³; Maria Hellena Garcia Novais⁴; Maria Flaviana Bezerra Moraes Braga⁵**

Resumo

O gênero *Candida* é encontrado na microbiota gastrointestinal e reprodutiva de 50 a 70% de indivíduos saudáveis, em determinadas condições esses microrganismos podem se tornar patogênicos, atingindo a mucosa e a pele. O surgimento de resistência aos antifúngicos mais eficazes estimulou a busca de novos compostos antifúngicos, tanto de origem sintética quanto natural. O gênero *Gossypium* (Malvaceae), tem sido utilizado na medicina popular no tratamento de doenças microbianas, sendo caracterizado pela presença de terpenos, flavonoides, fenóis e alcaloide. Este trabalho investigou efeitos de extratos das folhas de *G. hirsutum* na erradicação de biofilme por cepas de *Candida*. Inicialmente foi avaliada a capacidade da formação de biofilme por meio da coloração com Fucsina, e a intensidade da coloração foi classificada em: forte, média e fraca. A indução da formação de biofilme e os tratamentos *in vitro* foram quantificados com cristal violeta a 0,4%. Obteve-se como resultados que as linhagens estudadas mostraram capacidade de produção de biofilme, com *Candida tropicalis* mostrando a maior capacidade. A análise dos efeitos mostrou que o extrato hidroalcoólico estimulou a produção de biofilme por cepas padrão de *C. albicans* e *C. tropicalis* e o isolado clínico de *C. albicans* em todas as concentrações analisadas. O extrato aquoso inibiu significativamente a produção de biofilme pelo isolado de *C. tropicalis* em 512 e 128 g/mL. Concluiu-se que o extrato aquoso de *G. hirsutum* possui capacidade de erradicação de biofilme.

Palavras-chave: Malvaceae. Biofilme. *Candida*.

¹Universidade Regional do Cariri – URCA; elenilda.paulino@urca.br

²Universidade Regional do Cariri – URCA; luciene.ferreira@urca.br

³Universidade Regional do Cariri – URCA; mariana.santana@urca.br

⁴Universidade Regional do Cariri – URCA; maria.hellena@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri – URCA; flaviana.morais@urca.br