

TÍTULO: INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DE *Aspergillus flavus* POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE PLANTAS NATIVAS DA BAHIA.

AUTORES: FERREIRA, P. F. M; ABBUDE-CARVALHO, F. R. P.; SOUSA, F. S. C; GERIS, R; SANTOS, M. M; COSTA, L. F. M.

INSTITUIÇÃO: AV. ADEMAR DE BARROS, S/N, ONDINA

Resumo: A busca por alimentos mais seguros tem gerado uma demanda por antimicrobianos naturais como alternativa para substituição de aditivos sintéticos, por este motivo a pesquisa de componentes ativos provenientes de plantas tem sido alvo de diversas investigações. Além disso, estas plantas possuem microrganismos endofíticos que podem atuar de forma antagônica e competitiva contra patógenos e produzir substâncias com ação antimicrobiana. Uma vez isolados estes compostos/microrganismos há necessidade de testá-los contra os principais patógenos que causam perdas da qualidade sanitária e nutricional dos alimentos e efeitos deletérios sobre a saúde humana e animal. Dentre estes patógenos destacam-se os fungos toxigênicos, em especial aqueles pertencentes ao gênero *Aspergillus*, capazes de produzir toxinas carcinogênicas. Desta forma, o objetivo deste trabalho é avaliar a atividade antifúngica de extratos de *Mimosa tenuiflora*, *Lantana camara* e *Gliricidia sepium* e seus respectivos fungos endofíticos sobre cepas de *Aspergillus flavus*. Para isso, foram preparados extratos aquosos e metanólicos de amostras vegetais coletadas no município de Santo Amaro (BA). Concomitantemente, foram isolados fungos endofíticos de fragmentos dos caules e folhas e posteriormente foram extraídos os seus metabólitos. Foram isolados 14 fungos, sendo quatro da *Gliricidia sepium*, sete da *Lantana camara* e três da *Mimosa tenuiflora*. Dentre eles, dois da *L. camara* e um da *M. tenuiflora* foram capazes de inibir o crescimento do *A. flavus*. Os extratos vegetais e das cepas de fungos endofíticos não foram capazes de inibir o crescimento do *A. flavus* nas concentrações testadas. Este é um trabalho pioneiro de bioprospecção em *G. sepium* e *M. tenuiflora* e revelou fungos com potencial biotecnológico.

Palavras-chave: Fungo endofíticos, *Aspergillus flavus*, Controle Biológico.

Agência de fomento: FAPESB