

185

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CONDIÇÕES DE CULTIVO NA PRODUÇÃO DE AFLATOXINA B₁ POR UM ISOLADO DE ASPEGILLUS FLAVUS. *Daniele Araujo de Castro, Carolina Simon, Thamara de Lemos Duarte, Ana Carolina Ritter, Isa Beatriz Noll (orient.) (UFRGS).*

A avaliação da capacidade produtora de micotoxinas vem sendo utilizada como uma importante ferramenta, na identificação de espécies conhecidamente toxigênicas. Poucos são os métodos rápidos e alternativos disponíveis para a determinação do potencial toxigênico de espécies de *Aspergillus*. O método proposto por Lin & Dianese (1976), que é freqüentemente empregado para detecção do potencial toxigênico dessas espécies, vem sendo questionado quanto a sua eficiência. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade produtora de aflatoxina B₁ de um isolado de *Aspergillus flavus*, denominado A21, proveniente de amostras de arroz com casca. Para esta avaliação foram escolhidos diferentes meios (CYA, YES e Sabouraud). O trabalho foi desenvolvido a partir de um delineamento experimental 2³ completo, com variáveis dependentes, em intervalos de temperatura (20°C - 40°C), pH (2, 0 - 6, 0) e tempos de incubação (7- 21 dias). A colônia foi desenvolvida a partir de um cultivo monospórico, no centro de placas de Petry, contendo os meios avaliados. A aflatoxina B₁ foi extraída diretamente do meio de cultura, após a retirada do micélio fúngico, seguindo método proposto por Smedsgaard (1996). A identificação do composto foi realizada por Cromatografia em Camada Delgada. Os resultados obtidos evidenciam que o isolado em questão mostrou capacidade de produzir aflatoxina B₁ nos três meios avaliados, nas condições de pH 4, 0 e 5, 2, temperaturas de 20°C e 25°C, em 14 e 18 dias. O meio que apresentou maior vantagem foi o CYA, uma vez que o isolado mostrou capacidade produtora em tempo menor que nos demais meios avaliados, caracterizando condições facilitadas que podem ser empregadas para avaliação do potencial toxigênico de fungos a princípio não produtores no meio questionado.