

189

AVALIAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL TOXIGÊNICO DE FUNGOS DO GÊNERO *PENICILLIUM*. Samira E. Kitazawa, Andréia Bianchini, Isa B. Noll (Laboratório de Toxicologia, Dept^o de Ciências dos Alimentos, ICTA-UFRGS).

Fungos toxigênicos são aqueles capazes de produzir micotoxinas como metabólitos secundários. Esses compostos são conhecidos por serem prejudiciais à saúde humana e animal. Um dos principais gêneros de fungos toxigênicos é o *Penicillium* que pode produzir ocratoxinas, citrinina e patulina, entre outras. Atualmente, há uma escassez de informação na bibliografia no que se refere à determinação do potencial toxigênico de fungos desse gênero. Assim, este trabalho tem como objetivo determinar a melhor metodologia para a avaliação desse potencial. Para isso, os meios testados foram: ágar batata dextrose (ABD), ágar bacteriológico enriquecido com leite de coco (AB), ágar extrato de levedura (AEL), ágar sabouraud (AS) e um meio (ABD/4), contendo um quarto da quantidade recomendada para ABD. Os meios de cultura foram inoculados com isolados do gênero *Penicillium* e incubados por uma semana em estufa a 25°C e posteriormente mantidos sob refrigeração (5 a 7°C) durante quatro semanas. As metodologias testadas para extração de micotoxinas a partir do ágar foram: 1 mL de clorofórmio (com raspagem prévia do micélio), 10 mL de clorofórmio (sem raspagem do micélio e filtração) e 35 mL de metanol (sem raspagem do micélio, precipitação e partição). Os resultados indicam não haver diferença no crescimento do *Penicillium* nos diferentes meios de cultura testados, não se observando também diferença no desenvolvimento cromatográfico dos extratos obtidos a partir desses meios.

(Fapergs, CNPq, ICTA/UFRGS)