

PRODUÇÃO DE MELANINA POR *CRYPTOCOCCUS GATTII* EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURAS

SILVIANE BEZERRA PINHEIRO; NAIRA SULANY OLIVEIRA DE SOUSA; JOÃO VICENTE BRAGA DE SOUZA

Introdução: Atualmente, o gênero *Cryptococcus* possui mais de 30 espécies descritas, mas apenas o complexo de espécies *Cryptococcus neoformans/ Cryptococcus gattii* podem causar infecção em animais e seres humanos. Os principais reservatórios desses fungos são as árvores e o solo. A infecção ocorre a partir de inalação de aerossóis contendo leveduras ressecadas ou basidiósporos. A coloração da melanina auxilia no isolamento ambiental, sendo responsável pela diferenciação da cor da levedura que fica com uma coloração marrom brilhante. **Objetivo:** Em busca por um meio de cultura que forneça a rápida detecção de *Cryptococcus* sp., esse estudo verificou a produção de melanina em quatro tipos de meios de cultura. **Metodologia:** Nesse experimento utilizou-se a cepa de referência CFP60 de *C. gattii*. Após 24 horas de crescimento em agar Sabouraud foi realizada uma suspensão das células em solução salina 0,85 % e inóculo de 0,5 na escala de MacFarland. A infecção do solo foi feita com 1 mL do inóculo em 10 g de solo. Posteriormente, 1 g do solo foi transferido para 50 mL de solução salina 0,9%, ficou sob agitação (150 rpm/5 minutos) e repouso por 30 minutos. Um volume de 100 µL foi semeado nos seguintes meios: 1) agar semente de girassol (100 g semente de girassol, 5 g de glicose, 400 mg de antibiótico, 15 g de agar); 2) agar casca de berinjela (50 g de casca de berinjela, 1 g de glicose, 400 mg de antibiótico, 15 g de agar); 3) agar polpa de banana (400 g de polpa de banana, 1 g de glicose, 400 mg de antibiótico, 15 g de agar); 4) agar serrapilheira (100 g de serrapilheira desidratada e triturada, 20 g de glicose, 400 mg de antibiótico, 15 g de agar) para 1000 mL de água destilada. **Resultados:** Após dois dias de crescimento, em temperatura ambiente, foi detectado produção de melanina no meio agar semente de girassol e os demais meios no quarto dia. **Conclusão:** Com isso, pudemos observar que os compostos fenólicos dos substratos utilizados nos meios de cultura influenciam no tempo de produção de melanina por *C. gattii*, destacando o agar semente de girassol.

Palavras-chave: Criptococose, Levedura, Melanina.