

SOUZA, João Antônio Miranda de Oliveira. **Variabilidade genética de *Cryptococcus* ambientais na cidade do Salvador - BA**. 2013. 90 f. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia). Instituto de Ciências da Saúde. Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2013.

RESUMO

Cryptococcus é uma levedura zoonótica, frequentemente associada a excretas de pombos e seu isolamento já é relatado em todo o mundo. Trata-se de uma levedura encapsulada, de forma globosa ou ovalada, que apresenta acentuado tropismo pelo sistema nervoso central. O principal problema é que o fungo permanece viável em excretas secas dessas aves por um longo período, tornando-se um reservatório de partículas infectantes passíveis de serem inaladas. O trabalho teve como objetivo caracterizar a variedade fenotípica e genética de *Cryptococcus* spp. ambientais da cidade de Salvador, Bahia. Para a execução desse estudo, 200 amostras de excrementos secos de pombos foram coletadas no solo entre novembro 2011 e fevereiro de 2012, em praças públicas, centro de distribuição de alimentos e no Porto da cidade de Salvador, Bahia. Foram adicionados 4mL de solução salina esterilizada, acrescida de cloranfenicol, para cada 1g de excreta. A mistura foi submetida à agitação em vortex por 3 minutos, e mantida em repouso por 60 minutos e, em seguida, diluições foram feitas. Foram aspirados 0,1 mL do sobrenadante e semeados com alça de Drigalski, de cada diluição, em placas de ASD contendo cloranfenicol. As placas foram incubadas em estufa de demanda de oxigênio a 28°C por até 21 dias. Colônias sugestivas foram repicadas em caldo uréia e analisadas com tinta da China para pesquisa de cápsula e micromorfológica com coloração de Gram. Após a identificação do gênero, as leveduras foram identificadas bioquimicamente por auxanograma, zimograma, crescimento a 37°C e repicadas em ágar Níger (*Guizotia abyssinica*), e CGB. Foram isoladas 37 leveduras, das quais 22 são da espécie *C. neoformans*, 4 de *C. gattii*, 5 de *C. albidus*, 3 de *C. uniguttulatus* e 3 da espécie *C. laurentii*. A determinação dos genótipos foi realizada utilizando a técnica de PCR-RFLP do gene *URA5* e foram verificados os perfis moleculares VNI (53,8%), VNIII (11,5%), VNIV (19,2%), VGII (7,7%), VGIII (3,8%) e VGIV (3,8%). A positividade para *Cryptococcus* nas amostras encontradas nos locais de estudo, associado ao grande número de pombos, apontam para a existência de riscos ambiental que devem servir de alerta aos órgãos de vigilância sanitária em Salvador. A identificação de espécies como *C. gattii*, *C. albidus*, *C. uniguttulatus* e *C. laurentii* em excretas de pombos evidencia a importância de novos estudos epidemiológicos para traçar os perfis de espécies de *Cryptococcus* que podem ser detectados de fontes ambientais em nossa cidade.

Palavras-chave: *Cryptococcus*; PCR-RFLP; *URA5*; pombo (*Columba livia*); epidemiologia ambiental.