

PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**OCORRÊNCIA DE CANDIDA TROPICALIS E CANDIDA PARAPSILOSIS EM
SISTEMAS AGROPASTORIS**

Vinicius Franco Wirti (viniciusfrancow@gmail.com)

Gabriel Vichoski Santos (vichoski.gabriel@gmail.com)

Fabíola Lucini (fabiolalucini10@gmail.com)

Milena Izabel Dos Santos Rodrigues (milenaRodrigues8800@gmail.com)

Luana Rossato (luanarossato@ufgd.edu.br)

A maioria dos fungos de importância médica e veterinária encontra-se amplamente distribuída no ambiente. A resistência intrínseca e adquirida aos antifúngicos, especialmente aos da classe dos azólicos, representa um desafio significativo para o tratamento das micoses, contribuindo para o agravamento da saúde pública e para o aumento da letalidade das infecções invasivas. As aves desempenham papel relevante nesse contexto, atuando como reservatórios de fungos, assim como os suínos, que podem hospedar *Candida* spp. em infecções gastrointestinais, mucocutâneas e pulmonares. Leveduras também são comumente isoladas de solos agrícolas e de água potável, e o uso de desinfetantes contendo compostos químicos com estruturas semelhantes às de antifúngicos na criação animal pode favorecer a seleção de linhagens resistentes. Seguindo os princípios da Saúde Única, este estudo teve como objetivo isolar e identificar leveduras presentes em suínos, aves e no ambiente, além de avaliar seu perfil de resistência antifúngica, a fim de compreender melhor a interface entre animais, ambiente e resistência fúngica. As amostras

foram coletadas de suínos e aves da Fazenda Experimental de Ciências Agrárias (FAECA-UFGD), utilizando swabs oral e retal, além de amostras ambientais de piso e água. O isolamento foi realizado em meios Sabouraud com cloranfenicol e Chromagar Candida. As identificações foram conduzidas por espectrometria de massa (MALDI-TOF MS), com análise em software específico. A suscetibilidade antifúngica foi avaliada por meio da concentração inibitória mínima (CIM) para antifúngicos (fluconazol, itraconazol, anfotericina B e caspofungina), agroquímicos (glifosato, benomil, tebuconazol e piraclostrobina) e desinfetantes (à base de amônio quaternário, peróxido de hidrogênio e compostos clorados), conforme os protocolos do Clinical and Laboratory Standards Institute (M27-A3, 2017). Com base nos valores de CIM, os isolados foram classificados como sensíveis, sensíveis dose-dependentes ou resistentes. Os testes revelaram que *Candida tropicalis* foi sensível ao fluconazol (0,125–0,5 µg/mL), com a maior CIM registrada em 0,5 µg/mL. Para a anfotericina B, as CIMs variaram de 0,031 a 0,125 µg/mL, sendo que *C. tropicalis* apresentou a maior resistência (0,125 µg/mL). O tebuconazol demonstrou baixas concentrações inibitórias mínimas (0,125–1 µg/mL) frente aos isolados de *C. tropicalis*. Já a piraclostrobina apresentou CIMs elevadas (>32 µg/mL) contra *C. tropicalis*, padrão também observado para os fungicidas agrícolas mancozeb e carbendazim frente à maioria dos isolados. Entre os desinfetantes testados, o cloreto de benzalcônio apresentou altas CIMs contra *C. tropicalis*, enquanto o cloreto de didecildimetilamônio demonstrou boa atividade inibitória contra essa espécie. Cabe destacar que *Candida parapsilosis* não foi isolada nas amostras de origem animal nem ambiental incluídas neste estudo. Os resultados ressaltam a necessidade de estratégias direcionadas ao controle de leveduras em ambientes de criação animal, especialmente frente à resistência múltipla observada em determinadas espécies.

Agradecemos ao CNPq, a FUNDECT, a UFGD e ao PIBIC pelo suporte financeiro e incentivo à pesquisa.

Palavras-chave: resistência; candida; antifúngicos.