

289

**INIBIÇÃO DE FUNGOS PATOGÊNICOS HUMANOS E FITOPATOGÊNICOS POR LEVEDURAS ISOLADAS DE FOLHAS DE HIBISCUS ROSA-SINENSIS.** *Inelia Maria Franskoviaki, Luisa Mercado, Patricia Valente da Silva (orient.) (UFRGS).*

O desenvolvimento de novos produtos antifúngicos ativos contra patógenos de importância clínica e agrônômica é relevante devido ao aumento da resistência desses microorganismos aos fármacos e defensivos agrícolas existentes. Neste trabalho foi verificada a capacidade de inibição de fungos patogênicos humanos e fitopatogênicos por 85 cepas leveduriformes isoladas do filoplano do *Hibiscus rosa-sinensis*. A atividade antagonista das leveduras isoladas foi testada em placas de Petri contendo os meios YEPG e/ou YM-MB em diferentes pH. Foram utilizadas como cepas sensíveis as leveduras patogênicas humanas *Candida albicans*, não-*albicans* e *Cryptococcus neoformans*, e o fungo fitopatogênico *Bipolaris sorokiniana*. Previamente à realização dos testes, as leveduras e o fungo fitopatogênico foram crescidos em meio agar YEPG a 22°C por 24h ou 7 dias, respectivamente. As células da levedura patogênica ou as conídias do fungo fitopatogênico foram diluídas em água destilada estéril, até uma concentração de aproximadamente  $4 \times 10^5$  células/mL, e espalhadas sobre o meio de cultura com auxílio de swab. Após 30 minutos, as leveduras isoladas do filoplano foram semeadas por sobre este inóculo. As placas foram incubadas na temperatura de 22°C por 72 horas (teste contra leveduras patogênicas humanas) ou 7 dias (teste contra fitopatógeno), visando a verificação de halos de inibição do crescimento dos microorganismos patogênicos. Das 85 cepas leveduriformes isoladas do filoplano de *Hibiscus rosa-sinensis*, os isolados HB55, HB64 e HB88 foram os que apresentaram melhor perfil de atividade antagonista contra fungos patogênicos humanos, demonstrando potencial para pesquisa de novos fármacos antifúngicos. A cepa HB64 apresentou capacidade de inibir todas as cepas do fungo fitopatogênico testadas, demonstrando potencial como agente de controle microbiológico em cereais. Apoio: PROBIC/Fapergs; CNPQ (Fapergs).