

080

INIBIÇÃO DE SPOROTHRIX SCHENCKII POR LEVEDURAS “KILLER”. *Daiane Heidrich, Melissa Fontes Landell, Tatiane Caroline Daboit, Cheila Denise Otonelli Stopiglia, Caroline Lemes Pozza, Patrícia Valente, Maria Lucia Scroferneker (orient.)* (UFRGS).

Inibição de *Sporothrix schenckii* por leveduras “killer” Daiane Heidrich², Melissa Fontes Landell⁴, Tatiane Caroline Daboit², Cheila Denise Otonelli Stopiglia², Caroline Lemes Pozza³, Patrícia Valente^{1,4}, Maria Lúcia Scroferneker¹.
¹ Departamento de Microbiologia –UFRGS, ² Faculdade de Farmácia – UFRGS, ³ Faculdade de Enfermagem – UFRGS; ⁴ Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola e do Ambiente - UFRGS; ; Esporotricose é uma micose subcutânea causada pelo fungo dimórfico *Sporothrix schenckii*. Apesar de conhecida atividade antifúngica dos medicamentos relacionados com a doença, vários problemas são encontrados, tais como: intolerância e/ou toxicidade, falhas terapêuticas, recidivas e resistência. Algumas leveduras têm a capacidade de secretar proteínas ou glicoproteínas (toxinas “killer”) que são letais a microrganismos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade “killer” de leveduras contra *Sporothrix schenckii*. Utilizou-se suspensão de esporos de 8 amostras da espécie padronizadas em comprimento de onda de 520 nm com transmitância de 80-82% e inoculada 1mL em placas de Petri contendo meio Agar Sabouraud. Foram testadas 21 leveduras potencialmente micocinogênicas, as quais foram inoculadas nas placas previamente preparadas com *Sporothrix schenckii* e incubadas a 25°C por 3 dias. O resultado positivo foi evidenciado por halo de inibição ao redor do inóculo da levedura. O total de 100% das amostras de *Sporothrix schenckii* foram inibidas por pelo menos 38% das leveduras testadas. As leveduras QU30 (*Kluyveromyces lactis*), QU31 (*Candida catenulata*), QU103 (*Kluyveromyces marxianus*), QU127 (*Candida catenulata*), QU139 (*Trichosporon japonicum*), LV102 (*Candida catenulata*), foram capazes de inibir todas as amostras de *Sporothrix schenckii* testadas. As leveduras killer apresentaram um potencial para atividade antifúngica contra *Sporothrix schenckii*. (BIC).