

## Potencial antagonista de leveduras frente a *Fusarium graminearum*

**Andressa Jacqueline de Oliveira<sup>1</sup>, Danielle Cardoso Gimenes<sup>1</sup>, Melissa Hirozoawa<sup>1</sup>,  
Rafaela Macagnan<sup>2</sup> e Elisabete Yurie Sataque Ono<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Londrina– Departamento de Bioquímica e Biotecnologia  
Caixa Postal 6.001 – CEP 86.051-990 Londrina – Paraná - E-mail: andressajacqueline91@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Estadual de Londrina – Departamento de Ciências Patológicas  
Caixa Postal 10.011 - CEP: 86057-970 Londrina - Paraná

**Introdução:** *Fusarium graminearum* é um importante fitopatógeno, capaz de produzir micotoxinas que contaminam grãos e seus derivados. As leveduras podem ser utilizadas como agentes antagonistas, uma vez que apresentam capacidade de inibição do crescimento microbiano por diversos mecanismos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial antagonico de leveduras (33 isolados de diferentes fontes) frente a duas cepas de *Fusarium graminearum* (FSP 27 e FRS 26). **Métodos:** Discos de oito milímetros de ágar batata dextrose (BDA) contendo *F. graminearum* foram colocados no centro de placas de Petri com ágar Sabouraud (inoculadas previamente com 1mL de cultivo de leveduras). As placas foram incubadas durante sete dias a 25°C. Decorrido o tempo de incubação, o diâmetro do crescimento fúngico foi medido, sendo posteriormente calculada a percentagem de inibição do crescimento (quociente da diferença do diâmetro da colônia do controle e do diâmetro da colônia do tratamento, dividido pelo diâmetro da colônia do controle multiplicado por 100). **Resultados:** Das 33 leveduras avaliadas, 19 leveduras (9 isoladas de milho verde; 6 de solo; 3 de gérmen de milho; 1 de panificação) apresentaram 100% de inibição do crescimento de *F. graminearum* FSP27; 16 leveduras (8 isoladas de milho verde; 5 de solo; 1 do gérmen de milho; 2 de panificação) de *F. graminearum* FRS26. Um total de 14 leveduras apresentou 100% de inibição de ambas as cepas. As percentagens de inibição variaram de 61,7 a 100% para isolados de milho verde; 70 a 100% para leveduras isoladas de solo; 66,6 a 100% para isolados de gérmen de milho e 58,3 a 100% de inibição para leveduras de panificação. A cepa FSP27 mostrou-se mais sensível frente às leveduras avaliadas. **Conclusão:** As leveduras utilizadas no presente estudo apresentaram potencial antagonico frente a *F. graminearum*, indicando a possibilidade de sua aplicação em produtos destinados à alimentação animal.

**Agências de Fomento:** CAPES, CNPq.

**Palavras-chave:** leveduras, antibiose, *Fusarium graminearum*.