

### Avaliação de leveduras para controle biológico de fungos filamentosos fitopatogênicos

Paula Beck<sup>1</sup>; Gabriele Jardim Gross Teixeira<sup>2</sup>; Maria Antonieta Luvison Morini<sup>3</sup>; Bruna Carla Agustini<sup>4</sup>; Gildo Almeida da Silva<sup>5</sup>

Na agricultura, o controle de doenças acarretadas por fungos filamentosos é convencionalmente feito por meio de agrotóxicos. Este procedimento compromete não somente o ambiente e a biodiversidade, como também pode afetar a saúde humana. O desenvolvimento de outros processos se faz necessário. O controle biológico desponta como um dos mais procurados. Este trabalho teve como objetivo encontrar, dentro da coleção de microrganismos da Embrapa Uva e Vinho, leveduras que possam desempenhar o controle de crescimento de fungos filamentosos que comprometem a produção agrícola. Foram avaliadas as linhagens de *Saccharomyces cerevisiae* 91B84, 26B84 e 1VVT97, *Candida diversa* 44TASL15, *Zygosaccharomyces bisporus* 46TASL15, *Hanseniaspora uvarum* 13GTRU15 e 10MCF14, *Aureobasidium pullulans* 41MCBS17, *Pichia myanmarensis* 33VVT02 para o controle dos fungos *Glomerella cingulata*, *Penicillium expansum*, *Botrytis cinerea*, *Neofusicoccum sp.*, *Ilyonectria sp.* O experimento foi feito em triplicata num delineamento inteiramente casualizado e utilizado o meio 80/20 sólido em placas de Petri. O fungo foi colocado no centro da placa e a levedura semeada em duas estrias a 1,5cm de distância do fungo. Na placa controle, foi inoculado apenas o fungo. O crescimento radial dos fungos foi medido diariamente. A partir desses dados, foi calculado o fator de inibição, que varia conforme o tempo. Dessa forma, foi possível identificar as linhagens que melhor controlaram os fungos filamentosos, sendo a linhagem 91B84 a que teve o melhor desempenho. Testes de campo mostraram também atividades promissoras.

Apoio financeiro: CNPQ, coleta, identificação taxonômica, preservação e pré-avaliação de linhagens autóctones de microrganismos de interesse agroindustrial, projeto 01.15.02.001.07.02.001  
Registro SISGEN: A93F430

<sup>1</sup> Graduanda da UERGS, Rua Benjamin Constant, 229, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Bolsista PIBIC/CNPQ. E-mail: paula.beck@hotmail.com

<sup>2</sup> Mestranda da UFRGS, Av. Paulo Gama, 110 CEP 90040060 Farroupilha, RS. Bolsista do CAPES. E-mail: gabrielegross@gmail.com

<sup>3</sup> Assistente da Embrapa Uva e Vinho, CEP 95701-008, Bento Gonçalves, RS. E-mail: maria.molini@embrapa.br

<sup>4</sup> Analista da Embrapa Uva e Vinho, CEP 95701-008, Bento Gonçalves, RS. E-mail: bruna@embrapa.br

<sup>5</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, CEP 95701-008, Bento Gonçalves, RS. E-mail: gildo.almeida@embrapa.br