

## **Caracterização da diversidade de leveduras (GTRU16) isoladas de uvas ‘Goethe Tradicional’ de parreiras da Região dos Vales da Uva Goethe, Urussanga-SC**

Estela Schauben<sup>1</sup>; Gildo Almeida da Silva<sup>2</sup>; Bruna Carla Agustini<sup>3</sup>; Maria Antonieta Luvison Morini<sup>4</sup>

Leveduras são microrganismos largamente utilizados na elaboração de bebidas, como vinho, cervejas e cachaças. Para a produção tradicional de bebidas fermentadas utiliza-se, comumente, *Saccharomyces cerevisiae*. Além das vantagens que esta espécie apresenta no processo fermentativo, existem outros gêneros não-*Saccharomyces* que contribuem de forma significativa para a qualidade organoléptica do vinho. O objetivo deste estudo foi analisar o perfil de 49 leveduras isoladas de uvas Goethe Tradicional, cultivadas na região Vales da Uva Goethe em Urussanga – SC. Avaliaram-se a velocidade fermentativa, a produção de H<sub>2</sub>S, a produção do fator Killer e sensibilidade a este fator. A velocidade fermentativa e a produção de H<sub>2</sub>S foram avaliadas em meio mosto sulfito. Os aspectos relacionados ao fator Killer foram avaliados em meio sólido mosto 80:20. Todas as linhagens apresentaram baixa velocidade fermentativa. Quatro linhagens foram classificadas como altas produtoras de H<sub>2</sub>S. Apenas uma linhagem apresentou capacidade Killer (K<sup>+</sup>R<sup>+</sup>) e não se observou linhagem sensível (K<sup>-</sup>R<sup>-</sup>) a este fator. Como consequência, 48 linhagens se comportaram como neutras (K<sup>-</sup>R<sup>-</sup>). Dentre as 49 linhagens, 11 linhagens foram identificadas por PCR/RFLP. Foram encontradas as espécies: *Hanseniaspora opuntiae*, *Candida diversa* e *Issatchenkia terricola*. Nenhuma linhagem pode ser empregada como o agente principal da fermentação do mosto para a elaboração de vinho.

Apoio Financeiro: Embrapa – SEG, Projeto 02.13.14.007.00.03

<sup>1</sup> Graduanda da UERGS, Rua Benjamin Constant, 229, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: estelaschauren@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: gildo.almeida@embrapa.br

<sup>3</sup> Analista de Laboratório da Embrapa Uva e Vinho CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: bruna.agustini@embrapa.br

<sup>4</sup> Assistente de Laboratório da Embrapa Uva e Vinho CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: maria.morini@embrapa.br