

## <sup>53</sup> Estabilidade do perfil de linhagens killer, sensíveis e neutras

Jandora Severo Poli; Gildo Almeida da Silva; Carolina Madalozzo Poletto

O uso de leveduras selecionadas na elaboração de vinhos é fundamental para a melhoria e padronização do produto final. Sabe-se que o processo de manutenção de microrganismos pode acarretar mudanças em suas características. O objetivo deste trabalho foi avaliar a estabilidade da coleção de leveduras isoladas na Região de Bento Gonçalves, após 24 anos de repicagens semestrais. Foram efetuados testes killer e de sensibilidade a este fator nas linhagens de leveduras mantidas no Laboratório de Microbiologia da Embrapa Uva e Vinho. Foram utilizados os meios de cultura Mosto ágar (MA), YEPD-MB e Mosto 80. Para o teste de sensibilidade, foram utilizadas as linhagens killer *Saccharomyces cerevisiae* Embrapa 1B, Embrapa 91B e a linhagem comercial K1. O teste killer foi efetuado com a linhagem sensível *Sacch. cerevisiae* Embrapa 26B. De 81 linhagens de leveduras, 6,2% apresentaram característica killer em YEPD-MB e

9,9% em MA. Comparando estes resultados com a proporção de linhagens killer encontradas no primeiro estudo, pode-se observar que este perfil não se manteve, uma vez que, em ambos os meios, 24,7% dos isolados se mostraram killer. Em Mosto 80, o percentual de killer encontrado foi de apenas 7,4%. Outra diferença foi observada com relação ao perfil de sensibilidade. No primeiro estudo, foi verificado que, em MA, 18,9% dos isolados apresentaram fenótipo sensível com relação a 91B e 18,8% com relação a K1. Nos resultados aqui obtidos, as linhagens sensíveis atingiram 70,4 e 45,7%, respectivamente. A proporção de células sensíveis foi maior em todos os meios, quando testados com a linhagem killer 1B, totalizando 82,7% em YEPD-MB, 80,2% em Mosto 80 e 76,5% em MA. As alterações observadas indicam que a avaliação de linhagens killer, sensíveis e neutras depende de fatores como meio de cultura, linhagem sensível teste, do genótipo das linhagens killer e do processo de cura. Não se pode descartar ainda a interação entres estes fatores.