

Avaliação de sensibilidade de leveduras neutras a linhagens killer não-*Saccharomyces*

(Evaluation of sensitivity of neutral yeasts to non-*Saccharomyces* killer strains)

Maldotti, V.¹; Agustini, B. C.¹; Morini, M. A. L.¹; Canossa, S.¹; da Silva, G. A.¹

¹ Laboratório de Microbiologia Aplicada, Embrapa Uva e Vinho. CEP: 95700000, Bento Gonçalves, Brasil. E-mail: gildo.almeida@embrapa.br

O fator killer está presente em alguns diferentes gêneros de leveduras como uma proteína que mata células sensíveis. Este fator é denominado como K1, K2, K3 e K28 para *Saccharomyces cerevisiae* e K4 – K11 para outros gêneros. As leveduras podem ser classificadas como killer, sensíveis e neutras. A atividade killer e a sensibilidade dependem de vários fatores. Entre estes estão a linhagem empregada como killer, a linhagem utilizada como sensível e as condições de cultivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a sensibilidade de 21 leveduras autóctones neutras às linhagens de *Saccharomyces cerevisiae* padrão killer K1, 91B84 e 1B84, e testá-las contra 15 linhagens killer não-*Saccharomyces* da série código MCF14 e 2 linhagens da série código MPB12. O teste de sensibilidade foi efetuado com o meio mosto Lorena M80:20. As placas com os microrganismos em teste foram mantidas em estufa a 18°C por 48 a 72 h. Das linhagens consideradas neutras, sete apresentaram sensibilidade a pelo menos cinco linhagens killer não-*Saccharomyces*. As linhagens 40MCF14 e 41MCF14 foram consideradas as mais sensíveis visto que foram mortas por 52,9% das linhagens killer não-*Saccharomyces* empregadas, enquanto a linhagem 50MCF14 foi morta por apenas 29,4% destas linhagens killer. Das 21 linhagens autóctones testadas, apenas 7 mostraram-se sensíveis a pelo menos uma das linhagens killer não-*Saccharomyces* empregadas. E das 17 linhagens killer não-*Saccharomyces* usadas, apenas 9 foram capazes de matar pelo menos uma das linhagens autóctones testadas. Considerando apenas estas 9 linhagens, as leveduras 40MCF14 e 41 MCF14 foram as mais sensíveis visto que foram mortas por todas elas. Este resultado possibilita a inclusão de duas linhagens sensíveis não-*Saccharomyces* para melhor determinar o grau de atividade killer de linhagens não-*Saccharomyces* do ambiente. As linhagens killer 29MCF14, 51MCF14, 52MCF14 e 12MPB12 foram consideradas as com maior potencial killer, visto que foram capazes de matar as 7 linhagens que apresentavam alguma sensibilidade. Este resultado possibilita a inclusão de quatro linhagens killer não-*Saccharomyces* para melhor avaliar linhagens sensíveis ao fator killer de leveduras não-*Saccharomyces* ambientais.

Tema: Microbiologia enológica

Área: Enologia

Apoio: Embrapa