

Ação dos princípios ativos Tebuconazol e Tetraconazol sobre a atividade metabólica da linhagem *Saccharomyces cerevisiae* EMBRAPA 1vvt/97

Ana Paula Todeschini¹, Tais Letícia Bernardi², Patrícia D. Carvalho Schaker³, Gildo Almeida da Silva⁴

Testes realizados anteriormente na Embrapa Uva e Vinho revelaram que resíduos de substâncias químicas com ação fungicida afetam significativamente a atividade metabólica da levedura *Saccharomyces cerevisiae* no processo de elaboração do vinho, interferindo assim em sua qualidade. O objetivo deste trabalho foi investigar a ação dos princípios ativos Tebuconazol e Tetraconazol sobre a atividade metabólica da linhagem *Sacch. cerevisiae* em diferentes concentrações dos fungicidas. A fermentação foi realizada nos meios G7 e mosto Lorena e monitorada por gravimetria. Dentre as concentrações usadas para o princípio ativo tebuconazol (200 mg/L; 100 mg/L; 50 mg/L; 25 mg/L; 12,5 mg/L; 6,25 mg/L; 3,125 mg/L), foi possível verificar que abaixo da concentração de 25 mg/L no meio G7 e no mosto Lorena a levedura passou a sofrer menor impacto sobre o seu processo fermentativo. Já as concentrações usadas para o princípio ativo de tetraconazol (75 mg/L; 37,5 mg/L; 18,75 mg/L; 9,37 mg/L; 4,68 mg/L; 2,34 mg/L; 1,17 mg/L) observou-se que no meio G7 a levedura passou a ter menor impacto apenas abaixo de 9,37 mg/L e no mosto Lorena, abaixo da concentração de 4,68 mg/L. Os princípios ativos dos fungicidas utilizados no tratamento da videira interferem no processo de fermentação da levedura. Comparando-se ambos os princípios ativos, o tetraconazol age de forma “mais agressiva” sobre a atividade metabólica da levedura.

¹ Graduanda UNIJUÍ. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. RS 344, Km 39, CP 489, 98900-000 Santa Rosa, RS. todeschiniana@hotmail.com

² Doutoranda Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, UFRGS. Rua Sarmento Leite, 500, 90150-170, Porto Alegre, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. Bolsista CAPES. tisleticia@yahoo.com.br

³ Graduanda UERGS. Rua Benjamin Constant, 229, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. patischaker@gmail.com

⁴ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho. CP 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. gildo@cnpv.embrapa.br