



AValiação da Resistência de Leveduras Nativas a Fungicida Recomendados para Vitivinicultura

William Gava Ulbrich (Voluntário), Scariot, F.J., Bremm, C., Echeverrigaray, S., Ana Paula Longaray Delamare (Orientador(a))

Na produção de vinhos artesanais, a fermentação ocorre a partir das leveduras presentes nas uvas. Estudos recentes indicam que as espécies predominantes no início de fermentação são leveduras apiculadas como *Hanseniaspora uvarum* (e a sua forma anamórfica *Kloeckera apiculata*), espécies oxidativas de *Candida*, *Pichia*, *Kluyveromyces*, *Metschnikowia pulcherrima* e *Rhodotorula*, já as uvas danificadas são fonte importante de *Saccharomyces cerevisiae*. A microbiota de leveduras presente nas uvas depende de uma vasta gama de fatores tais como: condições climáticas, localização geográfica do vinhedo, tipo de solo, variedade, idade da vinha e os tratamentos utilizado durante o processo de desenvolvimento do vinhedo. O presente trabalho tem por objetivo a avaliação da resistência de leveduras nativas à fungicida agrícolas. Foram selecionadas leveduras nativas de distintas espécies e comerciais. Foram crescidas em meio YEPD líquido, por dois dias a 30°C. Após, 1ml do inóculo foi adicionado a 10 ml de YEPD semi-sólido (pour plate) e transferido para placas de Petri que já continham 20ml de YEPD sólido. Discos de 5,5 mm de papel filtro Whatman 3 embebidos com os dez diferentes fungicidas (Amistar WG, Censor, Cercobin, Dellan, Dithane, Mythos, Score, Sumilex, Ridomil e Folpan) nas concentrações comerciais foram depositados sobre o meio. As placas foram incubadas a 30°C. Durante três dias foram realizadas medidas de diâmetro de halo de inibição. Os resultados mostraram que os fungicidas Folpan, Dhitane e Ridonil foram capazes de inibir 100% das leveduras testadas. Os fungicidas Score, Sumilex e Amistar WG foram capazes de inibir 68,88%, 26,66% e 17,77% respectivamente e apresentaram halo opaco. Já Dellan, Cercobin, Mytos e Censor não apresentaram comportamento inibitório na concentração comercial testada. Dependendo do fungicida utilizada á uma modificação na população de leveduras.

Palavras-chave: Resistência, Fungicida, Levedura.

Apoio: UCS, CNPq.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011
Universidade de Caxias do Sul