



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



## **BIODIVERSIDADE DE LEVEDURAS EM UVAS TINTAS (VITIS VINIFERA) DA REGIÃO SERRANA DO RIO GRANDE DO SUL.**

Joel Andrioli (PROBIC-FAPERGS), Kauê Rocha, Ana Paula Longaray Delamare, Sergio Echeverrigaray Laguna (Orientador(a))

A avaliação da diversidade de leveduras em uvas é um fator importante na indústria vitivinícola, tanto no sentido do conhecimento e controle de leveduras potencialmente deteriorantes, quanto na procura de leveduras que possam contribuir para as características sensoriais do vinho. As variações qualitativas e quantitativas nas populações de leveduras têm sido associadas às características regionais, variedades, safras, tratamentos culturais e sistemas de condução. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as espécies de leveduras presentes em uvas viníferas (Merlot e Cabernet Sauvignon) da região serrana do Rio Grande do Sul, maior produtora de uvas e derivados do Brasil. Um total de 10 amostras (2kg/amostra) de uva foram coletadas em vinhedos de quatro municípios da serra gaúcha nas safras 17 e 18. As uvas foram trituradas, diluídas e plaqueadas em meio WLN. Após um período de 72h foi determinado o número total de leveduras (UFC/ml) e o número de cada tipo específico de colônias. Dez colônias de cada tipo foram purificadas. As leveduras foram caracterizadas através de análise microscópica e classificadas por sequenciamento da região D1/D2 do gene 26S rDNA. Os resultados mostraram que o total de leveduras variou entre  $1.4 \times 10^4$  e  $9.9 \times 10^5$  cels/ml. As espécies mais prevalentes foram *Hanseniospora uvarum*, *Issatchenchia terrícola*, *Starmerella bacillaris*, *Saturniospora diversa*, *Candida railenensis*, e com outras 18 espécies presentes em amostras individuais, mostrando elevada diversidade de leveduras em uvas da região. Já quanto ao número de leveduras nas uvas, as mais frequentes foram as leveduras apiculadas (*H. uvarum*) e *S. bacillaris*, com outras espécies representando 10 a 30% da população total dependendo da amostra. Foi evidenciada elevada variação entre safras e variação não significativa entre variedades de uva.

Palavras-chave: leveduras, classificação, diversidade

Apoio: UCS, CNPq, FAPERGS