



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Estratégias de biocontrole contra fungos e micotoxinas em uvas
<b>Autor</b>	LETÍCIA FONTANA
<b>Orientador</b>	JULIANE ELISA WELKE

## Estratégias de biocontrole contra fungos e micotoxinas em uvas

Letícia Fontana (IC), Juliane Elisa Welke (orientadora)

Laboratório de Toxicologia de Alimentos, Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos, UFRGS

O biocontrole é caracterizado pelo uso de inimigos naturais, sejam insetos, parasitoides, predadores e microrganismos, como fungos, vírus e bactérias. Trata-se de um método racional e sadio que promove sustentabilidade, segurança à população e ao alimento, sendo uma alternativa ao uso de pesticidas sintéticos. Sua premissa básica é inibir e/ou diminuir o desenvolvimento de fitopatógenos e controlar insetos promissores de doenças. O uso de cepas do gênero *Bacillus* é um exemplo de agente de biocontrole. *Bacillus* spp. são bactérias gram-positivas amplamente distribuídas pelo solo, produtoras de esporos e com versatilidade metabólica que permite a síntese de compostos bioativos, substâncias antimicrobianas. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito de cepas de *Bacillus* (cepas P1, P7, P11 e P45) para controle de *A. carbonarius* em uvas. Este fungo pode produzir uma micotoxina conhecida por seu efeito nefrotóxico. Uvas foram inoculadas com (i) *A. carbonarius* e cada uma das quatro cepas de *Bacillus*, (ii) apenas com *A. carbonarius*, (iii) além do grupo controle (ausência de *A. carbonarius* e (iv) *Bacillus*. A porcentagem de bagas sem desenvolvimento fúngico foi de 100, 75, 58 e 25% quando a cepa P1, P11, P7 e P45, respectivamente, foi utilizada. A ocratoxina A não foi detectada (valores estão abaixo do limite de detecção do método, <0,01 µg/kg) quando as cepas de *Bacillus* foram usadas para biocontrole fúngicos nas uvas. *Bacillus* mostrou-se promissor para o biocontrole desse fungo toxigênico em uvas.