



## CONTROLE BIOLÓGICO

1786

### **Prospecção de leveduras para o controle de podridão pós-colheita causada por *Aspergillus niger* em uva de mesa**

(Prospecting yeasts as biocontrol agent of post-harvest rot caused by *Aspergillus niger* in table grape)

**Pereira, C. A.<sup>1</sup>; Castro, A. P. C. de<sup>1</sup>; Terao, D.<sup>2</sup>; Gava, C. A. T.<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup>Universidade do Estado de Pernambuco; <sup>2</sup>Embrapa Semiárido, Petrolina – PE. E-mail: [gava@cpatsa.embrapa.br](mailto:gava@cpatsa.embrapa.br)

O sistema de produção vigente no Submédio do Vale do São Francisco limita fortemente a aplicação de fungicidas no cultivo da videira devido, inicialmente à ausência de operações de manipulação pós-colheita da uva e, em segundo, ao risco de permanência de resíduos nos frutos. Uma vez que as leveduras têm um histórico de uso na produção de alimentos, sua utilização para o controle de podridões pós-colheita em frutos para consumo *in natura* é mais facilmente assimilável pelos consumidores. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo prospectar leveduras isoladas de frutos de diferentes pomares na região do Submédio São Francisco para o controle de podridões causadas por *Aspergillus niger* em uva de mesa. Os isolados foram multiplicados em meio SD+Y (Saboraud dextrose + extrato de levedura), seguido de remoção do meio de cultivo por centrifugação. Suspensões padronizadas foram obtidas em solução de um polímero dispersante, obtendo-se um preparado técnico com  $10^5$  cels.mL<sup>-1</sup>. Após aplicação em bagas individualizadas e repouso overnight para remoção do excesso de umidade, um inóculo de  $10^5$  conídios.mL<sup>-1</sup> foi aplicado utilizando disco de papel de 5 mm de diâmetro sobre pontuações produzidas na superfície da epiderme, seguindo-se de avaliações por 5 dias. Os resultados obtidos permitiram selecionar 10 isolados com eficiência de controle da podridão superior a 50%. A partir destes resultados, um novo experimento com doses de agentes de controle variando de  $10^4$  a  $10^8$  céls.ml<sup>-1</sup> foi realizado adotando-se a mesma metodologia descrita previamente. Neste segundo experimento verificou-se que os isolados L7K e L60K apresentaram incidência inferior a 20% ao oitavo dia após o início do experimento.

Hospedeiro: *Vitis vinífera*, videira

Patógeno: *Aspergillus niger*

Doença: Podridão pós-colheita

Área: Controle Biológico