



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

### SELEÇÃO DE LEVEDURAS PARA O CONTROLE DE PATÓGENOS PÓS-COLHEITA EM UVA. /

Selection of yeast for control of yeast of pathogens in Post-harvest grape. A.P.C.DE CASTRO<sup>1</sup>; C.A. PEREIRA<sup>1</sup>; D. TERAQ<sup>2</sup>; C.D. DA PAZ<sup>1</sup>; C.A.T. GAVA<sup>2</sup>. UNEB; Universidade do Estado da Bahia, DTCS - Departamento de Tecnologia e Ciências Sociais, Av. Edgard Chastinet S/N, São Geraldo, CEP: 48905-680 Juazeiro-BA<sup>1</sup>. CPATSA; Embrapa Semi Árido, Cx Postal 23, CEP 56302-970 Petrolina-PE.<sup>2</sup> E-mail: paula.c.castro@hotmail.com.

Com o intuito de restringir a utilização indiscriminada de fungicidas sintéticos, o controle empregando leveduras mostra-se promissor, uma vez que não têm sido constatadas espécies envolvidas em casos de micotoxicose. O objetivo deste trabalho foi selecionar leveduras com potencial antagonico aos fitopatógenos: *Alternaria alternata* e *Aspergillus niger*, causadores de doenças pós-colheita em uva no Submédio São Francisco. Para tal, foi realizado o isolamento de leveduras nativas de uvas cultivadas no Submédio São Francisco, através da casca, polpa e sementes, resultando num total de 52 isolados. Destes 52 isolados, foram feitos testes de antagonismo *in vitro*, através de cultura pareada dos patógenos e antagonistas, resultando em 10 leveduras pré-selecionadas, que por fim, através do teste de antagonismo *in vivo*, utilizando bagas individualizadas, foi possível selecionar três leveduras com potencial antagonico. As LCB-304, LCB-324 e LCB-329, revelaram-se promissoras em relação aos resultados obtidos. As três mostraram mecanismos de ação antagonicos aos fitopatógenos: *Alternaria alternata* e *Aspergillus niger*, reduzindo em até 70% as podridões em uva.