



## CONTROLE BIOLÓGICO

1787

### **Seleção de isolados de leveduras para o controle biológico de podridão pós-colheita de manga causada por *Lasiodiplodia theobromae***

(Selection of yeasts as biocontrol agents for post-harvest roto of mangoes caused by *Lasiodiplodia theobromae*)

**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).

Um grupo de patógenos, entre eles *L. theobromae* causa elevadas perdas na cadeia produtiva da manga no Submédio do Vale do São Francisco e há grandes restrições quanto ao uso de fungicidas para o controle de doenças pós-colheita em frutas para consumo *in natura*. Neste contexto, o uso de microrganismos como agentes de controle se apresenta como uma forte alternativa. Este trabalho teve por objetivo selecionar leveduras com potencial para o controle da infecção por *L. theobromae*. Os isolados de leveduras foram multiplicados em meio SD+Y (Sabouraud 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  $10^6$  cels.mL<sup>-1</sup>. Após aplicação, os frutos foram individualizadas em caixas plásticas, permanecendo em repouso overnight para remoção do excesso de umidade. A seguir um inóculo de  $10^5$  conídios.mL<sup>-1</sup> de *Dothiorella* sp. foi aplicado sobre perfurações epidérmicas (1 mm profundidade), produzidas em polos opostos à altura do equador dos frutos, utilizando disco de papel de 5 mm de diâmetro, seguindo-se de avaliações por 10 dias. O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado, com 4 repetições e 5 frutos por repetição. Os resultados obtidos permitiram selecionar 6 isolados de levedura com capacidade de reduzir o número de frutos e a área lesionada média a pelo menos 50% do tratamento testemunha. Em um segundo experimento para avaliação de dose efeito destacaram-se os isolados L10 e LF, capazes de promover redução da área lesionada superior a 80% quando comparado ao tratamento controle.

Hospedeiro: *Mangiera indica*, manga

Patógeno: *Lasiodiplodia (Botryodiplodia) theobromae*

Doença: Podridão do colo

Área: Controle Biológico