



## BACTERIOLOGIA

1572

### **Bio-pcr com meio semi-seletivo nydam para detecção de *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* em frutos de videira**

(Bio-PCR with the semi-selective medium NYDAM for detection of *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* on grapes)

**Miranda, T.D.<sup>1</sup>; Freitas, A.C.<sup>1</sup>; Barbosa, M.A.G.<sup>2</sup>; Ferreira, M.A.S.V.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Fitopatologia, Universidade de Brasília, Brasília, DF; <sup>2</sup>Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. E-mail: [tati\\_mrd@yahoo.com.br](mailto:tati_mrd@yahoo.com.br)

O cancro bacteriano é atualmente uma das principais doenças da videira na região do Vale do Submédio São Francisco. Considerando a necessidade de detecção de *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* (XCV) em frutos e material propagativo assintomático, este trabalho teve como objetivo a otimização da detecção de XCV em frutos por Bio-PCR associado ao meio semi-seletivo NYDAM. Três ensaios foram realizados com frutos das variedades Rubi e Crimson, adquiridos no comércio local, previamente desinfestados e inoculados com pulverizações de suspensões bacterianas nas concentrações  $10^3$  e  $10^8$  ufc/ml com três repetições (de 100-120g) para cada tratamento. Os frutos foram depositados em bandejas de isopor e mantidos por 24 h à temperatura ambiente para secagem. Em seguida, foram lavados em 100 ml de água estéril em agitador por 1 h 30 min a 200 rpm. De cada repetição, 100 µl foram plaqueados em meio NYDAM para enriquecimento da população bacteriana por 48-72 h. As placas foram lavadas, os lavados diluídos a 1:10 ou 1:100 e usados para a PCR com iniciadores Xcv1F/3R. A PCR foi positiva para 95,2% das amostras inoculadas com suspensão a  $10^8$  ufc/ml e diluições dos lavados 1:10. Nas amostras inoculadas a  $10^3$  ufc/ml, apenas 7,4% foram positivas (na diluição 1:10), mas 55,5% foram amplificadas a partir dos lavados mais diluídos (1:100). Os resultados indicaram que o tempo de enriquecimento e a diluição dos lavados das placas influenciaram na sensibilidade do método. Para detecção de XCV na menor concentração foi preciso aumentar o tempo de enriquecimento de 48 para 72 h, e utilizar diluições de 1:100.

Hospedeiro: *Vitis vinifera*, videira

Patógeno: *Xanthomonas campestris* pv. *viticola*

Doença: Cancro bacteriano da videira

Área: Bacteriologia

Apoio: CNPq/MAPA.