

YU OK

Detecção de *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* em videira por PCR-direta e BIO-PCR. Trindade, L.C.¹, Silva, P.R.M.^{1*}, Lima, M.F.² & Ferreira, M.A.S.V.¹ ¹Depto. de Fitopatologia, Universidade de Brasília; ²Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE. *PIC-UnB. E-mail: marisavf@unb.br. Detection of *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* on grapevine by direct PCR and BIO-PCR.

Xanthomonas campestris pv. *viticola* (*Xcv*) causa o cancro bacteriano da videira, a principal bacteriose dessa cultura no Submédio do Vale São Francisco. O objetivo deste estudo foi detectar *Xcv* em videiras naturalmente infectadas por PCR-direta e BIO-PCR. Amostras de folhas, pecíolos, bagas e hastes de videiras da cv. Red Globe, com e sem sintomas, foram coletadas em duas áreas produtoras em Petrolina-PE, em março/2007. As amostras foram maceradas em 2ml de água estéril. Para a detecção direta via PCR, 1ml do extrato foi centrifugado (2.000 rpm /2 min.) e 90 µl do sobrenadante foram transferidos para novo tubo e fervidos a 100°C/6 min. Para a detecção via BIO-PCR, 50 µl do macerado foram plaqueados em meio 523 sólido e após 48 h de incubação a 28°C, lavou-se as placas com 1ml de água estéril e fez-se uma diluição 1:10 de cada lavado. Para ambos os métodos alíquotas de 2 µl foram usadas para PCR com os *primers* RST2/*Xcv*3R. Os produtos de PCR foram diluídos (1:50) e realizada uma segunda amplificação com o par *Xcv*1F/*Xcv*3R. Das 123 amostras com sintomas, 90% foram positivas por BIO-PCR. Das 28 amostras sem sintomas, 50% foram positivas. Utilizando a PCR direta sem enriquecimento em meio de cultura, 80% e 14% das amostras com e sem sintomas, respectivamente, foram positivas.