

0130

Detecção de *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* por BIO-PCR em folhas assintomáticas de videira provenientes de áreas de ocorrência do cancro bacteriano. Machado^{1*}, P.R.M.S.; Trindade¹, L.C.; Lima², M.F.; Ferreira¹, M.A.S.V.; ¹Depto. de Fitopatologia, Universidade de Brasília; ²Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE. *PIC-UnB. E-mail: marisavf@unb.br.
Detection of *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* by BIO-PCR on grapevine asymptomatic leaves from bacterial canker affected areas.

O cancro bacteriano causado por *Xanthomonas campestris* pv. *viticola* (Xcv) é a principal bacteriose que afeta o cultivo de videira no Submédio

do Vale São Francisco. O trânsito de material vegetal assintomático pode constituir um risco de introdução da bactéria em novas áreas. O objetivo deste estudo foi detectar *Xcv* por PCR em plantas assintomáticas em áreas com incidência da doença. Em março de 2007 foram coletadas folhas sem sintomas da cv. Red Globe em três áreas distintas localizadas em Petrolina-PE e em Juazeiro-BA. Testaram-se cinco plantas de cada área, tendo como controle positivo folhas inoculadas e exibindo sintomas. Fragmentos de folhas foram lavados sob agitação em água estéril por 1 h. O lavado foi centrifugado (10.000 rpm/1 h), o sedimento foi ressuspensionado em 100 µl de água e 50 µl foram depositados em meio 523. Após 48 h, lavou-se as placas com 1 mL de água e fez-se uma diluição 1:10 de cada lavado. Aliquotas de 2 µl foram usadas para PCR com os *primers* *Xcv*1F/3R. Das cinco amostras da área 1 de Petrolina, detectou-se *Xcv* em uma; da área 2, também em Petrolina, detectou-se *Xcv* em 4 e na área 3, PCR foi positiva para uma amostra. O método de lavagem e sedimentação seguido de BIO-PCR pode, portanto, ser útil para a detecção de *Xcv* em mudas assintomáticas.