



BACTERIOLOGIA

1024

Ocorrência de *Xanthomonas perforans* e *X. gardneri* em plantas infestantes em lavouras de tomate (Occurrence of *Xanthomonas perforans* and *X. gardneri* on weeds in tomato crops)

Costa, J.R.¹; Araújo, E.R.²; Pontes, N.C.³; Quezado-Duval, A.M.⁴

¹Faculdade Anhanguera de Brasília; ²Universidade de Brasília; ³Universidade Federal de Viçosa; ⁴Embrapa Hortaliças. E-mail: alice@cnph.embrapa.br

Um complexo de espécies do gênero *Xanthomonas* causam a mancha bacteriana do tomateiro. A ocorrência de hospedeiras alternativas para estes patógenos ainda é pouco investigada e geralmente está associada a inoculações artificiais. Este estudo objetivou relatar a ocorrência natural de *Xanthomonas* spp. que causam a mancha bacteriana do tomateiro em plantas infestantes encontradas em lavouras comerciais de tomate para mesa e para indústria. Coletou-se amostras foliares de maria-pretinha em lavouras de tomate indústria em Goiás e de joá de capote e leiteiro em lavouras para mesa em Santa Catarina. As folhas apresentavam sintomas de manchas necróticas. Fez-se o isolamento bacteriano em meio NA. Testes de patogenicidade foram realizados em tomate suscetível (Bonny Best). Realizou-se a extração do DNA dos isolados para utilização da técnica de BOX-PCR e de iniciadores específicos para as diferentes espécies. Dos oito isolados obtidos, quatro foram identificados como *X. perforans*, todos de maria-pretinha, formando um clado com similaridade entre 78,7% e 63,5% com o isolado de referência da espécie (IBSBF 2370). Os demais isolados foram identificados como *X. gardneri*, sendo, um proveniente de joá de capote e três de leiteiro. Estes isolados formaram um clado com similaridade entre 92,3% e 83,4% com o isolado de referência (IBSBF 2373). Todos os isolados amplificaram bandas esperadas e causaram sintomas de mancha bacteriana em tomateiro. A partir dos resultados obtidos, entende-se que plantas infestantes podem ser hospedeiras naturais de espécies de *Xanthomonas* envolvidas no complexo da mancha bacteriana, ampliando assim, o conhecimento epidemiológico do patossistema. Por sua vez, este é o primeiro relato de *X. gardneri* ocorrendo naturalmente em joá de capote e leiteiro.