

Avaliação de competitividade entre espécies de *Xanthomonas* causadoras da mancha bacteriana do tomateiro. Araújo, ER¹; Quezado-Duval, AM²; Pereira, RC¹.; Café-Filho, AC¹ ¹Departamento de Fitopatologia/UnB, CEP 70910-900, Brasília-DF; ²Embrapa Hortaliças, BR060, Km 9, CEP: 70359-970, Brasília-DF, Brasil. E-mail: alice@cnpq.embrapa.br. Fitness among *Xanthomonas* spp. causing tomato bacterial spot.

A mancha bacteriana do tomateiro, causada por espécies de *Xanthomonas*, é um sério problema em lavouras de tomate para processamento industrial no Brasil. Um levantamento realizado pela Embrapa Hortaliças/ESALQ, com isolados de 1995 a 2000, indicou a predominância de *X. gardneri* em Goiás e Minas Gerais, que concentravam a maior produção nacional. *Xanthomonas perforans*, por sua vez, foi detectada entre isolados coletados em 2002 e 2003 em Goiás. O objetivo deste trabalho foi observar uma possível vantagem competitiva entre essas duas espécies. Utilizou-se os isolados *X. perforans*, 2006-44 e 2007-26, e *X. gardneri*, 2006-52 e 2006-21. Os isolados foram inoculados conjuntamente, um de cada espécie, na variedade suscetível Yuba. Após o aparecimento dos sintomas, aos 10 dias após a inoculação, realizou-se o isolamento em meio de NA com amido a 1%, que permite a diferenciação preliminar dessas duas espécies. As colônias foram contadas 48 hs após. Confirmação da espécie foi feita posteriormente por BOX-PCR. Com exceção da combinação XP 2006-44 + XG 2006-52, onde 84% das colônias eram de *X. perforans*, nas demais combinações observou-se crescimento bacteriano apenas de *X. perforans*. Esse resultado indica a vantagem competitiva de *X. perforans* em relação à *X. gardneri* na infecção. Apoio Financeiro: CNPq.