

CONTROLE QUÍMICO

460-1 Teste *in vitro* de isolados de *Xanthomonas perforans* em várias concentrações de hidróxido de cobre. Assunção, A^{1,2}; Quezado-Duval, AM¹. ¹Embrapa Hortaliças, Brasília, Brasil. ²Bolsista PNPd/Capes. Email: aracelleassuncao@gmail.com, alice.quezado@embrapa.br. In vitro test of *Xanthomonas perforans* to various concentrations of copper hydroxide

Boa parte dos produtos utilizados para o controle da mancha-bacteriana (*Xanthomonas spp.*) do tomateiro são a base de cobre, sendo importante monitorar o surgimento ou não de estirpes resistentes da bactéria ao princípio ativo. O objetivo foi avaliar a sensibilidade *in vitro* de 30 isolados de *Xanthomonas perforans*, oriundos de lavouras comerciais de tomate industrial em 2012. O ensaio foi realizado na Embrapa Hortaliças, Brasília-DF, utilizando-se o Kocide®, registrado para a cultura. O produto foi avaliado em quatro concentrações: 4,5 g/L, 3 g/L (dose recomendada pela bula), 0,3 g/L e 0,03 g/L. Uma testemunha (sem utilização do produto) foi inserida, totalizando cinco tratamentos em três repetições. Os isolados foram riscados em placas de petri com o meio de cultura nutriente Agar e incubadas a 28°C por 2 dias. Após, as colônias foram repicadas para o mesmo tipo de meio e incubadas nas mesmas condições para o preparo da suspensão bacteriana. Esta suspensão foi ajustada em espectrofotômetro em 5×10^8 ufc/mL ($A_{600} = 0,3$). Depositou-se 10 µL da suspensão sobre o meio NA já solidificado junto ao Kocide®, incubando-se as placas a 28°C por 2 dias. Só houve crescimento bacteriano dos isolados nas concentrações menores que 0,3 g/L que equivale a $161,4 \mu\text{g mL}^{-1}$ de cobre. A ineficiência do controle em planta ocorreria com crescimentos *in vitro* a $200 \mu\text{g mL}^{-1}$. Assim, a partir do comportamento dos isolados até então analisados, não caracteriza-se a perda de eficiência do produto a campo, mas é importante continuar o acompanhamento da eficiência do controle químico.

Palavras-chave: mancha-bacteriana, *Solanum lycopersicum*, controle químico.