



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE DE *Pseudomonas* sp. IN VITRO COM SANITIZANTES / Control of *Pseudomonas* sp. *in vitro* with sanitizers. L.C.B.M. MOTA; N.D. TEBALDI; J.M.Q. LUZ. Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, CEP 38.400-902, Uberlândia-MG, Brasil. E-mail: lara.moreira@ufu.br.

Dentre as principais doenças da cultura tomate estão as de etiologia bacteriana, causadas pelo gênero *Pseudomonas*. O controle tem limitação quanto à disponibilidade de produtos, sendo assim, é importante a utilização de produtos alternativos como os sanitizantes, que reduzem os impactos e efeitos toxicológicos ao ambiente. O objetivo deste trabalho foi verificar o controle de isolados de *Pseudomonas* sp. *in vitro*, provenientes do tomateiro com o uso de sanitizantes. Os sanitizantes a base de Amônio Quaternário, Oxicleto de Cálcio e Cloreto de Dodecil Dimetil Amônio foram avaliados quando a toxidez direta aos isolados de *P. syringae* (UFU C17 e UFU E37), *P. marginalis* (UFU G38) e *P. corrugata* (UFU C7) através da metodologia de antibiogramas em meio de cultura 523. O delineamento foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 3 x 4 (sanitizantes x concentrações: não diluído, 10^{-1} , 10^{-2} , 10^{-3}), mais os adicionais água e antibiótico estreptomicina ($500 \mu\text{g.mL}^{-1}$). A avaliação dos halos de inibição foi feita após 48 horas de incubação, determinando-se o diâmetro do halo. Para *P. syringae* o Cloreto de Dodecil Dimetil Amônio nas concentrações não diluído e 10^{-1} foi eficiente em relação ao antibiótico. Para *P. marginalis* esse mesmo resultado foi observado, mas somente na concentração não diluído. Para *P. corrugata*, Amônio Quaternário e Oxicleto de Cálcio nas concentrações não diluído inibiram o crescimento da bactéria, e Cloreto de Dodecil Dimetil Amônio foi eficiente nas concentrações não diluído, 10^{-1} , 10^{-2} . O sanitizante a base de Cloreto de Dodecil Dimetil Amônio é uma alternativa para manejo de *Pseudomonas* sp. no tomateiro.

Palavras-chaves: Antibiogramas; *P. corrugata*; *P. marginalis*; *P. syringae*; *Solanum lycopersicum*.