



ISBN 978-85-66836-16-5

ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DE *Xanthomonas* spp. *in vitro* / Essential oils in the control of *Xanthomonas* spp. *in vitro*. V.C. ARAÚJO; L.C.B.M. MOTA, N.D. TEBALDI. Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, CEP 38.400-902, Uberlândia-MG, Brasil. E-mail: vitorcabral94@hotmail.com.

A mancha bacteriana do tomateiro, causada por quatro espécies de *Xanthomonas* pode provocar perdas significativas na cultura e a utilização de óleos essenciais tende a reduzir a incidência de doenças. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito dos óleos essenciais de cravo da Índia (*Syzygium aromaticum*) e erva cidreira (*Melissa officinalis*) no controle de *Xanthomonas* spp. *in vitro*. O ensaio foi realizado no Laboratório de Bacteriologia (LABAC) do Instituto de Ciências Agrárias (ICIAG) da Universidade Federal de Uberlândia em Uberlândia - MG. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC) com 5 tratamentos, sendo estes, óleo essencial de cravo da Índia, de erva cidreira, Tween 80%, (1:1), hidróxido de cobre, não diluído e nas diluições de 10^{-1} a 10^{-4} , testemunha e água estéril, em meio de cultura 523 contendo suspensão bacteriana (10^8 UFC mL $^{-1}$) do isolado UFU A35 de *Xanthomonas* spp., com 5 repetições. A avaliação da toxidez direta dos óleos foi realizada 48 h após a incubação em estufa à 28°C, através da presença ou ausência do halo de inibição do crescimento bacteriano. Os óleos de cravo da Índia e erva cidreira não diluídos e na diluição 10^{-1} inibiram o crescimento de *Xanthomonas* spp. *in vitro*. Ensaios em sistemas produtivos devem ser conduzidos para a avaliação da redução da severidade da doença.

Palavras chave: Cravo da Índia; Crescimento microbiano; Erva cidreira; Halo de inibição; *Xanthomonas* spp.

Apoio: CNPq.