



ISBN 978-85-66836-16-5

USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E ÓLEO DE NIM NO CONTROLE DA BACTÉRIA *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* CAUSADOR DA MANCHA BACTERIANA NO PIMENTÃO/ Use of essential oils and nim oil in bacteria control *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* bacterial stain causador in chili M.S. GUERRA¹; M. S. BARBOSA¹; G. H. C. VIEIRA¹.¹Departamento de Fitossanidade, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Cassilândia, MS. E-mail: sgmariana@hotmail.com

O pimentão *Capsicum annum* L. é uma cultura adaptada a região tropical, de fácil contaminação por patógenos, dentre eles a *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*. Esse patógeno é causador da mancha bacteriana, considerada a principal doença bacteriana do pimentão. Os sintomas do patógeno são manchas arredondadas desiguais nas folhas com o encharcamento do tecido na parte abaxial da folha, seguido de manchas e bordas foliares mais escuras, pardo acinzentadas, com necrose do limbo foliar. O controle dessa doença é tradicionalmente feito com antibióticos a base de cobre, que favorece o desenvolvimento de resistência. Deste modo o presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de determinar o potencial bactericida dos óleos essenciais e óleo de nim sobre a bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*. O patógeno foi adquirido da coleção de bactérias, as avaliações foram realizadas por teste *in vitro* em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 7 X 5, sendo sete substâncias (óleos essenciais de alecrim, citronela, cravo, canela, lemongrass, óleo de nim e antibiotico), cinco concentrações (0, 10, 20, 40, 80 µL), com cinco repetições por tratamento. As variáveis foram submetidas à análise de variância pelo teste F e quando significativo as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Foi observado controle parcial da colônia bacteriana nas primeiras 12 e 24 horas, após 36 horas os óleos essenciais e óleo de nim não apresentou controle sobre a bactéria, não demonstrando eficiência para o uso em um manejo integrado de *Xanthomonas axonopodis*.

Palavras Chave: Controle alternativo; Óleos essenciais; Hortaliças; Desenvolvimento sustentável.