

Efeito de extratos vegetais sobre *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* e *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*/ Effect of plant extracts on *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* and *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*. A.N.R.Freire¹; A.K.N.Ishida²; C.T.B.Silva²; O.A. Lameira²; K.R.A. Campos¹.¹Universidade Federal Rural da Amazônia, Avenida Presidente Tancredo Neves, Nº 2501 Bairro: Terra Firme CEP: 66.077-830 Belém-PA.²Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/nº, Bairro Marco, CEP: 66095-100, Belém, PA. Email:alessandra_reis_freire@hotmail.com.

Espécies do gênero *Xanthomonas* apresentam uma ampla gama de hospedeiros, causando grandes perdas em todas as regiões do Brasil. *X. campestris* pv. *campestris* é responsável pela podridão negra das crucíferas e *X. axonopodis* pv. *manihotis* pela bacteriose da mandioca, ambas doenças de difícil controle. O uso de extratos vegetais tem mostrado bons resultados no controle de bacterioses, constituindo uma ferramenta útil a ser inserida no manejo integrado de doenças. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de catorze extratos de plantas medicinais sobre o crescimento de *X. campestris* pv. *campestris* e *X. axonopodis* pv. *manihotis*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Amazônia Oriental. Os extratos foram incorporados ao meio de cultura 523 na concentração de 1%. Após a solidificação do meio de cultura foram depositadas 100 µL de cada uma das suspensões bacterianas e espalhadas com alça de Drigalski. As placas foram incubadas à 28°C por 48h. Foi realizada a contagem de unidades formadoras de colônias. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 15 tratamentos e 5 repetições. Todos os extratos avaliados inibiram significativamente o crescimento de *X. campestris* pv. *campestris*, com reduções entre 24,73 a 54,83%. Os extratos de vinagreira (*Hibiscus sabdariffa* L.), erva-cidreira (*Lippia alba* (Mill) N. E. Brown.), gengibre (*Zingiber officinalis* Rosc.), alfavacão (*Ocimum gratissimum* L.), manjerição (*Ocimum minimum* L.), mastruz (*Chenopodium ambrosioides* L.), boldo-do-reino (*Plectranthus barbatus* Andrews), eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill.) e capim santo (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf) inibiram o crescimento de *X. axonopodis* pv. *manihotis*, proporcionando reduções significativas de 22,14 a 70,59%. Os resultados obtidos evidenciam o potencial dos extratos de plantas medicinais no controle de bacterioses.

Palavras-chave: bactérias fitopatogênicas; controle alternativo; extratos vegetais.