Tropical Plant Pathology 37 (Suplemento), agosto 2012
45º Congresso Brasileiro de Fitopatologia - Manaus, AM
Copyright the Brazilian Phytopathological Society htpp://www.sbfito.com

CONTROLE BIOLÓGICO

472

Seleção de bactérias com capacidade de biocontrole da *Xanthomonas axonopodis* pv. passiflorae.

(Selection of bacteria capable of biocontroling *Xanthomonas axonopodis* pv. *Passiflorae*.)

Silva, W.L.M.[1]; Halfeld-Vieira B.A.[2]; Schurt, D.A.[3]; Souza, G.R.[3]; Trassato, L.B.[4]; Silva, M.F.[5]

[1]Bolsista CAPES - Mestrando em Agronomia da UFRR/ Embrapa; [2]Embrapa Meio Ambiente, [3]Embrapa Roraima; [4]UFRR; [5]FARES. E-mail: washingtonlms@hotmail.com

Devido à baixa eficiência de produtos químicos no controle da mancha-bacteriana o controle biológico surge como uma alternativa promissora. Objetivou-se com este experimento a seleção de bactérias com capacidade de biocontrole da mancha-bacteriana do maracujazeiro que possui como agente causal a bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Roraima em delineamento experimental inteiramente casualizado com cinqüenta e seis tratamentos, 54 bactérias não fitopatogênicas isoladas de folhas sadias do maracujazeiro mais o controle positivo (água) e o controle negativo (oxicloreto de cobre) com três repetições. Foram preparadas suspensões bacterianas dos 54 isolados, ajustada a Abs_{540}=0,3 em espectrofotômetro e pulverizadas em plantas com 40 dias, na face adaxial e abaxial das folhas do maracujazeiro, após quatro dias da colonização as plantas foram inoculadas com uma suspensão bacteriana de *X. a.* pv. *passiflorae* a Abs_{540}=0,15, colocando-se em câmara úmida por 24h. A variável analisada foi a severidade da doença, analisada 14 dias após a inoculação. Para a mensuração da severidade foi utilizado o programa ASSESS 2.0 e posteriormente submetido ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. Houve diferença estatística entre os tratamentos utilizados, porém somente um isolado demonstrou potencial de biocontrole.