

CONTROLE BIOLÓGICO

513

Método de isolamento de bactérias do filoplane de maracujazeiro em Boa Vista-RR.

(Improving the recovery of passion fruit phylloplane bacteria in Boa Vista-RR.)

Martins, S.A.¹; Silva, W.L.M.²; Halfeld-Vieira B.A.³; Souza, G.R.⁴; Schurt, D.A.⁴; Dresch, A.⁵

¹Bolsista CNPq - Mestranda em Fitopatologia da UFLA; ²UFRR; ³Embrapa Meio Ambiente; ⁴Embrapa Roraima; ⁵UERR. E-mail: washingtonlms@hotmail.com

A utilização de bactérias para o controle de patógenos da parte aérea das plantas é uma estratégia a ser investigada e a seleção massal representa o primeiro passo para se obter potenciais agentes de controle biológico. Objetivou-se com este trabalho a otimização dos procedimentos para o isolamento de colônias de bactérias de folhas sadias do maracujazeiro. O ensaio foi conduzido no laboratório da Embrapa Roraima em delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos, 0(testemunha); 1; 5; 10 e 15 minutos no ultrassom mais 20 minutos no shaker, com quatro repetições. Foram depositadas, 100 gramas originadas de cinco folhas (20 gramas de cada folha) sadias do maracujazeiro em um Erlenmeyer de 250 ml de capacidade, contendo 100 ml de solução salina (0,85% NaCl) estéril com 0,3% de Tween 80. Para cada extrato foi feita uma diluição seriada até 10^{-3} , sendo depositados 100 μ L das amostras obtidas em cada diluição, em placa de Petri contendo meio de cultura 523 (Kado e Heskett, 1970) espalhando-se com alça de Drigalski sobre a superfície para o semeio, posteriormente as placas foram mantidas em incubadora B.O.D. a 30 C° por três dias. A variável analisada foi o número de colônias extraídas de cada método, posteriormente submetido à análise de variância e ao teste de Fisher (LSD) a 5% de probabilidade. Houve diferença estatística entre os tratamentos utilizados. O tratamento com 10 minutos no ultrassom proporcionou o maior número de colônias bacterianas.