



CONTROLE ALTERNATIVO

1310

Inibição do crescimento micelial de *Rhizoctonia solani* por extratos de plantas e microrganismos (Inhibition of micelial growth of *Rhizoctonia solani* by plant and microrganism extracts)

Santana, L. S.¹; Vieira Júnior, J. R.²; Fernandes, C. F.²; Minosso, S. C. C.¹; Matos, S. I.³; Almeida, U. O.¹; Silva, D. S. G.²; Silva, C. M.⁴; Ventura, F. A.¹; Rodrigues, M. M.¹; Silva, J. C. C.⁴

¹Graduando, Faculdade Uniron-RO; ²Embrapa CPAF-RO; ³Graduando, Faculdade São Lucas-RO; ⁴Graduando Faculdade FIMCA-RO. E-mail: luzinei_enag@hotmail.com.

A mela é a principal doença da cultura do feijoeiro na Região Norte do Brasil. Os métodos de controle atualmente usados tem se mostrado ineficientes. Por isso, buscam-se alternativas aos produtos químicos. Assim, neste trabalho, objetivou-se testar o efeito de extratos de plantas e de microrganismos quanto a capacidade de inibição do crescimento micelial de *R. solani in vitro*. Para tanto, extratos foram obtidos pela infusão de folhas em água, na proporção 1:10 (g/ml). Foram usadas as seguintes plantas: pinhão manso, cebolinha, babaçu, jamelão, neem, urtiga, pimenta. Além desse foram produzidos extratos de casca de café curtida, banana+ mamona+biofertilizante, extrato de microrganismos. Como controle foram usados azoxistrobina (0,6g/l), bion (0,25g/l), silício (0,125g/L) e neem comercial (1%). Em meio BDA semi-sólido foram colocados 20µl dos extratos em cavidades abertas distribuídas ao redor da placa de Petri (9 cm). Discos de micélio do patógeno foram colocados no centro da placa. Avaliou-se quando ocorreu, a formação de halos de inibição do crescimento do patógeno. Dos extratos testados, os obtidos de folhas de jamelão e de microrganismos foram os que apresentaram efeitos de redução de crescimento micelial de *R. solani* (3,8 cm e 11,93cm). Além desses o extrato comercial de neem produziu um halo de 1,2cm. Estes resultados, quando comparados com o fungicida comercial azoxistrobina (2,9cm) demonstram a potencialidade do uso de extratos de plantas no controle da mela do feijoeiro.

Hospedeiro: *Phaseolus vulgaris*, feijoeiro

Patógeno: *Rhizoctonia solani*

Doença: Mela ou teia micélica

Área: Controle Alternativo

Apoio: Consórcio Brasileiro de Pesquisa do Café, CNPq e Embrapa.