

CONTROLE ALTERNATIVO

717

Efeito de extratos alcoólicos de *Hibiscus rosa-sinensis* no crescimento micelial de *R. solani* in vitro.

(Effect of alcoholical extracts of *Hibiscus rosa-sinensis* on mycelial growth of *R. solani* in vitro.)

Minosso, S. C. C.¹; Vieira Junior, J. R.²; Fernandes, C. F.²; Silva, D. S. G.³; Bezerra, J. V. B.¹; Almeida, U. O.¹

¹Graduando, Faculdade UNIRON-RO; ²Pesquisador, EMBRAPA/Centro de Pesquisas Agroflorestais de Rondônia – CPAFRO; ³Assistente, EMBRAPA/CPAFRO. E-mail: shirlei_minosso@hotmail.com

O uso de extratos de plantas pode ser uma alternativa viável para o controle da *R. solani* em feijoeiro. Dentre estas as plantas já testadas, *Hibiscus rosa-sinensis* (Hrs) demonstra potencial. Assim, extratos alcoólicos nas proporções 1/10, 1/100, 1/1000 e 1/10000 foram obtidos de folhas e flores de Hrs das variedades vermelha, rosa e branca, após maceração em N₂ líquido, re-suspensão em álcool e, após 24 h sob agitação a 100 rpm, filtração em gase estéril. Os extratos obtidos, foram depositados em placas de Petri contendo meio BDA + Cloranfenicol (250ppm) semi-sólido em cavidades previamente feitas com furador estéril. Em cada cavidade, 20 ul de cada extrato foi adicionado e, ao centro da placa, um disco de micélio com *R. solani* de 0,5 cm. O delineamento foi ao acaso com quatro repetições. Utilizou-se como controle Benomyl (0,6g/l), álcool 92° GL e água. As placas foram mantidas em incubadora tipo BOD (25° C/ 96 h). O efeito dos extratos sobre o micélio do fungo foi avaliado, medindo-se os halos de inibição do crescimento, se formados. Os extratos obtidos de folhas HRs rosa (em todas as diluições) foram capazes de inibir eficientemente *R. solani*, com efeito semelhante ao obtido pelo fungicida. À exceção de extratos obtidos de folhas de Hrs vermelha, todos os extratos apresentaram algum nível de controle sobre o patógeno. Estes resultados demonstram o potencial de Hrs no controle de *R. solani*. Testes *in vivo* estão sendo realizados para confirmar os resultados obtidos.

Apoio : CNPq/ PIBIC:EMBRAPA