



CONTROLE ALTERNATIVO

1629

Efeito de extratos de plantas no controle da mela do feijoeiro (*Rhizoctonia solani*) em campo
(Effect of plant extracts in the control of common bean micelial net (*Rhizoctonia solani*) on field)

Vieira Junior, J. R.²; Minosso, S. C. C.¹; Fernandes, C. F.²; Silva, D. S. G.²; Almeida, U. O.¹; Santana, L. S.¹; Silva, C. M.⁴; Rodrigues, M. M.¹; Antunes Júnior, H.¹; Nogueira, A. E.³; Matos, S.F.⁵.

¹Graduanda, Faculdade UNIRON-RO; ²EMBRAPA/CPAF-RO; ³Doutoranda, UNIR-RO; ⁴Graduando, FIMCA-RO. ⁵Graduanda, Faculdade São Lucas-RO. E-mail: vieirajr@cpafro.embrapa.br

A mela ou teia micélica, causada por *Rhizoctonia solani* é a principal doença do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) na Região Norte do Brasil. Os métodos tradicionais de controle tem se mostrado ineficientes. Com isso, métodos alternativos têm sido buscados. Neste trabalho objetivou-se testar diferentes extratos no controle a mela. Para tanto, obteve-se extratos aquosos a partir da proporção planta/água (1g/10ml) dos seguintes materiais: extrato da folha de pimenta, extrato da folha do pinhão manso, extrato da folha de Jamelão, extrato da folha de urtiga,. Além desses produziram-se extratos de palha de café curtida (10g/100 ml) e, como controle: água, extrato de neem comercial (1%), Acibenzolar-S-Metil (25g/ha) e o fungicida azoxistrobina (0,6 g/l). O experimento foi conduzido em campo onde normalmente a mela ocorria, preparado e adubado conforme recomendações técnicas para cultivo de feijoeiro. Para cada tratamento, foram plantadas quatro linhas de quatro metros (15 sementes/metro). A parcela útil foi composta de 20 plantas (dez em cada linha) obtidas das duas linhas centrais. O delineamento foi de blocos ao acaso com quatro repetições. O fungicida foi aplicado aos 15 e 35 dias após a emergência das plantas A severidade da doença foi avaliada por meio de escala diagramática de severidade. Com os dados obtidos, determinou-se a área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD). Dos extratos testados, os produzidos a partir de folhas de pimenta e folhas de Jamelão mostraram-se eficientes, reduzindo a severidade da doença em 40%, quando comparado o controle com água. Agora pretende-se realizar a separação dos componentes dos extratos para identificar qual ou quais moléculas são capazes de inibir o patógeno.

Hospedeiro: *Phaseolus vulgaris*, feijoeiro.

Patógeno: *Rhizoctonia solani*

Doença: mela ou teia micélica

Área: Controle Alternativo

Apoio: CNPq.