

## Efeito de extratos vegetais e de extratos de microrganismo no controle da mela do feijoeiro (*Rhizoctonia Solani*) em casa de vegetação

Shirlei Cristina Cerqueira Minosso<sup>1</sup>; José Roberto Vieira Júnior<sup>2</sup>; Cléberon de Freitas Fernandes<sup>3</sup>; Domingos Sávio Gomes da Silva<sup>4</sup>; Adriana Ema Nogueira<sup>5</sup>; Luzinei Satori Santana<sup>6</sup>; Ueliton Oliveira de Almeida<sup>7</sup>; Charly Martins da Silva<sup>8</sup>; Marcela Martins Rodrigues<sup>9</sup>; Hildebrando Antunes Júnior<sup>10</sup>; Sara Inácia de Matos<sup>11</sup>

A mela ou teia micélica é a principal doença do feijoeiro na região Norte. Como os métodos tradicionais de controle têm sido ineficientes, métodos alternativos têm sido buscados. Neste trabalho objetivou-se testar diferentes extratos no controle da mela. Para tanto, obtiveram-se extratos 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, extrato da folha da banana com sintomas de sigatoka, extrato da folha de babaçu. Além desses, produziram-se extratos de microrganismos (conhecidos como E.M.) e de palha de café curtida (10g/100 ml) e, como controle: água, extrato de neem comercial (1%), e o fungicida azoxistrobina (0,6 g/l). Estes extratos foram pulverizados sobre plantas de feijoeiro com dez dias após a emergência. No dia seguinte, foi pulverizada suspensão de micélio de *Rhizoctonia solani* Kuhn (1 x 10<sup>5</sup> fragmentos. mL<sup>-1</sup>). O delineamento experimental foi ao acaso, com cinco plantas (repetições) por tratamento. As plantas foram mantidas em casa de vegetação e a severidade da doença foi avaliada com escala diagramática. Dos extratos testados, os obtidos de folhas de jamelão, pinhão-manso, pimenta e urtiga, foram os que reduziram a severidade da doença, quando comparados ao controle com fungicida e água. Isto foi observado no cálculo da área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD = 108; 83,5; 18; 90,5; 161; 166, respectivamente; Teste de Tukey a 5%) Estes resultados demonstram o potencial do uso de extratos vegetais no controle da mela-do-feijoeiro. Porém, ensaios de campo precisam ser realizados para comprovar a eficiência dos mesmos.

**Palavras-chave:** *Phaseolus vulgaris*, *Rhizoctonia solani*, mela ou teia micélica

<sup>1</sup> Graduanda em Agronomia da UNIRON, bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, shirlei\_minosso@hotmail.com

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, vieirajr@cpafro.embrapa.br

<sup>3</sup> Farmacêutico, D.Sc. em Bioquímica, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, cleberon@cpafro.embrapa.br

<sup>4</sup> Assistente da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, domingos@cpafro.embrapa.br.

<sup>5</sup> Engenheira Agrônoma, M.Sc. em Produção Vegetal, professora da Faculdade São Lucas, Porto Velho, RO, adriananogueira@saolucasedu.br

<sup>6</sup> Graduanda em Agronomia da UNIRON, bolsista FUNAPE/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, luzinei\_enag@hotmail.com

<sup>7</sup> Graduando em Agronomia da UNIRON, bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, uelitonhonda5@hotmail.com

<sup>8</sup> Graduando em Farmácia da FIMCA, estagiário da/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, charlymartins18@hotmail.com

<sup>9</sup> Graduanda em Agronomia da UNIRON, estagiária da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, marcela.martinsrodrigues@hotmail.com

<sup>10</sup> Graduando em Agronomia da FIMCA, bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, hildebrando\_antunes@hotmail.com

<sup>11</sup> Graduanda em Ciências Biológicas da Faculdade São Lucas, estagiária da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, sara\_imatos@hotmail.com