Avaliação *in vitro* de óleos essenciais para o controle de *Fusarium oxysporum*, agente causal do mal-do panamá

Cléber de F. Fernandes; Maurício R. A. Santos; José Roberto V. Júnior; Antonieta A. Andrade; Talita C. J. Santana; Andrina G. Silva; Renato A. Lima; Domingos S. G. Silva; Valdir A. Facundo.

Embrapa Rondônia, CP 406, 78900-970, Porto Velho, RO, E-mail: cleberon@cpafrro.embrapa.br

A banana é uma das frutas mais produzidas no mundo, sendo o Brasil o principal produtor mundial. Em Rondônia, a banana ocupa lugar de destaque, apresentando-se como uma das principais fruteiras cultivadas. Assim como ocorre com a maioria das culturas, a bananeira também é atacada por diversas pragas e doenças. Dentre estas, podemos destacar o mal-do panamá, causado pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *musae*, o qual é responsável por perdas consideráveis na produção desta cultura, notadamente para a banana Maçã. O presente trabalho testou diferentes óleos essenciais para o controle do mal-do panamá. Para tanto, óleos essenciais de *Cymbopogon nardus*, *Hedychium coronarium* e *Piper marginatum*, extraídos por meio de um sistema de arraste a vapor, foram testados contra o fungo. Para isto, discos de 5 mm de diâmetro de cultura do isolado do fungo foram colocados no centro de placas de Petri contendo meio BDA, sendo que, na área periférica das placas, foram dispostos simetricamente quatro discos de papel de filtro, cada um com 10 µL do óleo essencial avaliado. Como controle, utilizou-se discos sem o óleo essencial. O delineamento foi inteiramente casualizado, com três repetições (placas) por tratamento. Avaliou-se o crescimento dos fungos, a cada 24 horas, durante oito dias, medindo-se o diâmetro das colônias. Inibição do crescimento fúngico foi observada para *C. nardus*, *H. coronarium* e *P. marginatum*, com colônias apresentando diâmetros médios de 5, 37,4 e 25,5 mm, respectivamente. No controle, o diâmetro médio foi de 72,1 mm. Os resultados sugerem o potencial dos óleos essenciais testados no controle biológico deste microrganismo.

Palavras-chave: *Musa sp.*, Mal-do-panamá, Citronela, Lírio-do-brejo, Elixir paregórico, Controle biológico.