

Efeito de extratos de plantas e de microrganismos na inibição da germinação de conídios de *Paracercospora fijensis* em testes in vitro

Shirlei Cristina Cerqueira Minosso¹; José Roberto Vieira Júnior²; Cléberon de Freitas Fernandes³; Domingos Sávio Gomes da Silva⁴; Adriana Ema Nogueira⁵; Sara Inácia de Matos⁶

A sigatoka-negra é a principal doença da bananeira na região Norte. Os métodos tradicionais de controle têm se mostrado caros e, em alguns casos ineficientes. Métodos alternativos têm sido buscados a fim de minimizar as perdas provocadas pela doença. Neste trabalho, buscou-se testar extratos quanto à capacidade de inibição da germinação de conídios de *Paracercospora fijensis*. Para tanto, ensaios de antibiograma foram feitos em meio de cultura, usando-se ágar-água semissólido como suporte de crescimento micelial, ao qual foram adicionadas soluções dos extratos obtidos na proporção planta/água (10g/100 ml H₂O), extrato da folha de pimenta (10g/100ml), extrato da folha do pinhão-manso (10g/100ml), extrato da folha de jamelão (10g/100ml), extrato da folha de urtiga (10g/100ml), extrato da folha da banana doente (10g /100 ml), extrato de bioneem comercial (1%), extrato da folha de café curtida (10g/100 ml), extrato da folha de babaçu (10g /100 ml) e, como controle, água e o fungicida azoxistrobina (na dose de 0,6 g/l). A mistura Ágar-água-extrato foi feita na proporção 1/10 e esta foi vertida em Placas de Petri. Após solidificação, as placas foram seladas, tendo sido fixados à tampa de cada placa seis discos da folha da bananeira "Maçã", com sintomas de sigatoka-negra, com 1,4 cm de diâmetro. As placas foram mantidas em incubadora por 12 horas e, após este período, avaliou-se a germinação dos conídios (que foram ejetados dos conidióforos) sobre o meio-suporte. Dos extratos testados, os obtidos de folhas pinhão-manso, folhas de pimenta, folhas de urtiga, folhas de jamelão, biofertilizante, bion e bioneem apresentaram redução de mais de 80% da germinação dos esporos, quando comparados com a água (teste de Tukey a 5%). Os extratos de pinhão-manso tiveram efeito de inibição superior, inclusive ao fungicida azoxistrobina. Estes resultados demonstram a potencialidade do uso de extratos no controle de sigatoka-negra.

Palavras-chave: sigatoka-negra, *Musa* sp., *Mycosphaerella fijensis*.

¹ Graduanda em Agronomia da UNIRON, bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, shirlei_minosso@hotmail.com

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

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

⁴ Assistente da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, domingos@cpafro.embrapa.br.

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

⁶ Graduanda em Ciências Biológicas da Faculdade São Lucas, estagiária da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, sara_imatos@hotmail.com