

Ensaio de contato direto de extratos de *Piper hispidum* e *P. tuberculatum* sobre fitopatógenos de solo

Cléberson de F. Fernandes; José Roberto V. Júnior; Maurício R. A. Santos; Andrina G. Silva; Arêssa O. Correa; Domingos S. G. Silva; Valdir A. Facundo

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

Os extratos de plantas podem substituir o uso de fungicidas para o controle de doenças. Neste trabalho foi determinado o efeito de extratos alcoólicos obtidos por arraste de vapor de plantas de *Piper hispidum* e *Piper tuberculatum* sobre o crescimento de diferentes fitopatógenos de solo. Para tanto, discos de micélio de 0,5 cm de diâmetro de *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, *Fusarium oxysporum* f. sp. *musae* e *Colletotrichum gloeosporioides* foram depositados no fundo de placas de Petri contendo meio de cultura BDA semi-sólido. Equidistantemente do disco de micélio, foram feitas quatro perfurações no meio de cultura, deixando cavidades abertas. Em cada uma das cavidades, os tratamentos utilizados foram: a) 10 µL do extrato de *P. hispidum* ou *P. tuberculatum*; b) 10 µL de extrato diluído à metade da concentração do extrato bruto; c) 10 µL do fungicida Benomyl (0,6 g/L) e; d) 10 µL de água mineral esterilizada. As placas foram seladas com parafilme e levadas à incubadora por uma semana. As avaliações do crescimento micelial foram feitas diariamente, por meio da medição do diâmetro médio das colônias. Avaliou-se também, se formado, o diâmetro do halo de inibição do fungo. Para cada tratamento foram usadas quatro repetições, num delinamento inteiramente casualizado. Os compostos voláteis produzidos não foram capazes de inibir por completo o crescimento micelial dos fungos avaliados. Os dois extratos apresentaram efeito fungistático sobre os diferentes patógenos testados, quando comparados com o tratamento controle. O extrato de *P. hispidum* apresentou efeito de controle semelhante ao fungicida. No caso de *P. tuberculatum*, embora o controle tenha sido observado, a eficiência do extrato foi inferior ao tratamento com o fungicida comercial. O uso de *P. hispidum* e *P. tuberculatum*, via irrigação do substrato ou através de fumigação, pode ser uma alternativa viável. Entretanto, mais ensaios precisam ser realizados para comprovar os efeitos benéficos dos mesmos extratos.

Palavras-chave: óleos essenciais, *Colletotrichum gloeosporioides*, tratamento de substrato; *Rhizoctonia solani*; *Sclerotium rolfsii*; *Fusarium oxysporum*