

145 EFEITO *IN VITRO* DE EXTRATOS AQUOSOS DE MATÉRIA ORGÂNICA SOBRE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS/THE *IN VITRO* EFFECT OF WATER EXTRACTS OF ORGANIC MATTER ON THE CONTROL OF PLANT PATHOGENS. A.K. NAKASONE<sup>1</sup>, W. BETTIOL<sup>2</sup>, R.M. DE SOUZA<sup>1</sup>. <sup>1</sup>UFLA, Depto. de Fitopatologia, CP 37, 37.200-000, Lavras, MG. <sup>2</sup>Embrapa/CNPMA, CP 69, 13.820-000, Jaguariúna, SP.

Pulverizações foliares com extratos aquosos de matéria orgânica têm mostrado seu potencial no controle de várias doenças. Assim o presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos destes extratos sobre diferentes fungos fitopatogênicos. Os extratos foram obtidos misturando-se vermicomposto e composto orgânico com água, na proporção de 1:1, em recipientes plásticos, e incubados, anaerobiamente, por 10 dias, sem agitação a 25°C ± 2. Os extratos aquosos foram testados sobre o crescimento micelial de *Colletotrichum* sp., *Alternaria solani*, *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotium rolfsii*, *Rhizoctonia solani* e *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*; sobre a germinação de urediniósporos de *Hemileia vastatrix*; além de verificar os efeitos do vermicomposto e do composto orgânico sobre a inibição de fungos habitantes do solo. O crescimento micelial de *B. cinerea*, *S. sclerotiorum*, *S. rolfsii*, *R. solani* e *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici* foi inibido pelo extratos aquosos, fato esse não verificado em *A. solani* e *Colletotrichum* sp.. A germinação de urediniósporos de *H. vastatrix* foi inibida nas concentrações dos extratos acima de 5%. Quanto ao efeito do vermicomposto e do composto orgânico sobre *F. oxysporum* e *S. rolfsii*, foi verificado que os substratos não autoclavados proporcionaram menor índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM) dos fungos, quando comparados com os substratos autoclavados.

<sup>1</sup>Bolsista do CNPq