



ISBN 978-85-66836-16-5

EFICÁCIA DO EXTRATO PIROLENHOSO DE EUCALIPTO (*Eucalyptus* spp.) NO CONTROLE *in vitro* DE PATÓGENOS DA SOJA/ Efficacy of eucalyptus (*Eucalyptus* spp.) pyroligneous extract on control *in vitro* of soybean pathogens. S. PIETA<sup>1</sup>; W. L. GAVASSONI<sup>2</sup>; L. M. A. BACCHI<sup>2</sup>; R. A. JORDAN<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Engenheira Agrônoma, Mestre em Agronomia, Sete de setembro, 1462, Palmas, PR, Brasil/ <sup>2</sup>Prof. Associado, Laboratório de Fitopatologia, Faculdade de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Grande Dourados, C.P. 533, CEP 79804-970, Dourados, MS, Brasil. E-mail: walbergavassoni@ufgd.edu.br

A soja (*Glycine max*) é uma das oleaginosas mais produzidas e consumidas mundialmente, com grande importância para o Brasil. A expansão da cultura vem sendo acompanhada pelo aumento de problemas fitossanitários, notadamente de doenças. Aproximadamente quarenta patógenos atacam a cultura, e, dentre eles, estão os fungos, destacando-se o mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*), a antracnose (*Colletotrichum truncatum*) e a podridão negra das raízes (*Macrophomina phaseolina*). Avaliou-se a eficácia de diferentes concentrações do extrato pirolenhoso (EP) de eucalipto (*Eucalyptus* spp.) no desenvolvimento *in vitro* dos fungos *S. sclerotiorum*, *M. phaseolina* e *C. truncatum*. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos e seis repetições para cada patógeno. Foram testadas as concentrações de 0, 1000, 2000, 3000, 4000 e 5000 ppm, para avaliação do crescimento micelial (mm), índice de velocidade do crescimento micelial (IVCM) e a inibição do crescimento (%). O EP de eucalipto nas concentrações de 1000, 2000 e 3000 ppm favoreceu o desenvolvimento do fungo *S. sclerotiorum*. Para *M. phaseolina* e *C. truncatum* todas as concentrações limitaram o crescimento micelial. Concentrações de 4000 e 5000 ppm apresentaram atividade antifúngica para os três patógenos. O extrato apresentou maior efeito inibitório na fase inicial do experimento. À medida que as concentrações foram elevadas, o crescimento e a velocidade de crescimento micelial reduziram.

**Palavras-chave:** *Glycine max*; Doenças da soja; Bio-óleo