



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE BIOLÓGICO DA GIBERELA DO TRIGO COM *Clonostachys* spp. Biocontrol of Fusarium head blight of wheat by *Clonostachys* spp. L. D. FREITAS¹; A. S. BOTELHO¹; E. M. DEL PONTE¹; L. M. ABREU¹.¹Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Fitopatologia, Viçosa, Brasil. E-mail: leticiafreitas.eng@gmail.com

A relativa baixa eficiência de controle da giberela do trigo por fungicidas (~ 70%) é uma justificativa para pesquisas com medidas alternativas de manejo, como o controle biológico. O fungo *Clonostachys rosea* é usado no controle de diversas doenças, incluindo a giberela do trigo. Das mais de 40 espécies de *Clonostachys* descritas, pelo menos seis são comumente encontradas em diferentes biomas brasileiros, e a pergunta sobre a possível utilidade destas outras espécies no biocontrole de doenças motivou este trabalho. O nosso objetivo foi avaliar a eficiência de controle da giberela do trigo por três isolados de diferentes espécies de *Clonostachys* (*C. chloroleuca*, *C. pseudocholeuca* e *C. rosea*) selecionados em triagem prévia. Plantas de trigo da cultivar Guamirim, mantidas em vasos sob condições controladas de umidade e temperatura, foram aspergidas, na época de antese das espigas, com suspensões de conídios de isolados de *Clonostachys* spp. Uma, duas ou três aplicações dos antagonistas foram realizadas sete e um dia antes e três dias depois da inoculação do patógeno. A eficiência de controle da doença foi estatisticamente similar entre os três isolados testados. As maiores reduções da área abaixo da curva de progresso da severidade ocorreram com duas aplicações de *Clonostachys* spp., sete e um dia antes da inoculação com *Fusarium graminearum* (44,7%), o que foi seguido pelo tratamento com uma aplicação um dia antes (30,6%), e por três aplicações (sete e um dia antes e três dias depois) dos antagonistas (22,6%); a redução proporcionada pelo fungicida tebuconazol foi de 62,5%. A proteção das espigas de trigo pela aplicação preventiva de *Clonostachys* spp. foi satisfatória. A avaliação do controle biológico da giberela do trigo em parcelas no campo é a próxima etapa desta investigação.

Palavras-chave: Antagonismo; *Fusarium graminearum*; Severidade; Bioensaio.

Agradecimentos: CAPES.