

## Supressão da brusone foliar da cevada com o uso de bioagentes (*Suppression of barley leaf blast with the use of bioagents*)

Carneiro, T. M. <sup>1</sup>; Pereira, K. S. <sup>1</sup>; Silva, N. P. <sup>1</sup>; Filippi, M. C. C. <sup>2</sup>; Pacheco, K. R. <sup>1</sup>; Souza, A. C. A. <sup>1</sup>; Filho, F. G. O. <sup>1</sup>; Silva, J. F. <sup>1</sup>. <sup>1</sup>Centro Universitário de Anápolis - UniEvangélica - GO; <sup>2</sup>EMBRAPA Arroz e Feijão. Email: talytamachado01@hotmail.com.

A cevada (*Hordeum vulgare* L.) é uma das culturas de inverno economicamente mais importantes para o sistema de exploração agrícola no sul do Brasil. No entanto a severidade de algumas doenças e o controle químico ineficaz tem afetado a produtividade. Entre as doenças, a brusone da cevada causada pelo fungo *Magnaporthe grisea*, vem ganhando um papel de destaque, podendo reduzir a produção das lavouras em até 70%, necessitando, portanto, a busca por manejos de controle eficientes. Dentro deste enfoque, o objetivo do trabalho foi avaliar a supressão da brusone foliar na cultura da cevada com o uso de bioagentes. O experimento foi realizado em condições de telado, na Área Experimental do curso de Agronomia, da UniEVANGÉLICA, na cidade de Anápolis-GO. O experimento foi composto por seis tratamentos e quatro repetições, em delineamento de blocos casualizados. Os tratamentos consistiram em: T1: testemunha; T2: estrobirulina + fenilpirazol + benzimidazol; T3: *Penicillium* sp.; T4: *Pseudomonas fluorescens*; T5: *Serratia* sp.; T6: *P. fluorescens* + *Serratia* sp. Os ensaios foram realizados em copos plásticos (300 ml), contendo substrato comercial. A cultivar utilizada foi a BRS Itanema. As bactérias, provenientes da Coleção de Microrganismos Multifuncionais da Embrapa Arroz e Feijão, foram aplicadas via microbiolização das sementes. Para isso, as bactérias foram multiplicadas em meio de cultura 523 e incubadas em câmara de crescimento (BOD), por 48h. Em seguida, as placas foram lavadas com água destilada e as suspensões padronizadas na concentração de  $1 \times 10^8$  UFC.mL<sup>-1</sup>, utilizando espectrofotômetro a 540 nm e 0,5 de absorbância. Após isso, as sementes foram imersas nas suspensões por um período de 30 minutos e depois realizado o plantio. A avaliação de severidade da doença foi realizada através de escala diagramática, aos 30 dias após o plantio, com ocorrência natural da doença, e os dados submetidos a análise estatística (Teste de Tukey a 95% de significância). Os dados foram significativos entre si. Os tratamentos compostos por plantas tratadas com *Penicillium* sp., *Serratia* sp. e a mistura das bactérias (*P. fluorescens* + *Serratia* sp.) se destacaram significativamente, com supressão de 79%, 70% e 66% da brusone foliar em relação a testemunha, respectivamente. O uso de bioagentes na cultura da cevada se mostra uma alternativa viável e eficiente no controle da brusone, podendo ser contribuir para o manejo sustentável da cultura.

**Palavras-chave:** Biocontrole; Microbiolização; Rizobactérias

**Apoio:** EMBRAPA Arroz e Feijão ; UniEvangélica