



## Complexo químico de cobre sistêmico e fungicidas no manejo da mancha branca e produtividade do milho safrinha

Manoel Batista da Silva Júnior<sup>1</sup>, Douglas César Marques<sup>1</sup>, Thaynara Garcia Santos<sup>2</sup> e Rafael

Battisti<sup>2</sup> <sup>1</sup>Satis Indústria e Comércio LTDA, Araxá, MG, Brasil

<sup>2</sup>Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás,

Brasil Email: manoel@satis.ind.br

A mancha branca causa perdas no milho e é causada por um complexo de patógenos fúngicos e bacterianos. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de um complexo químico de cobre sistêmico (CQSCu) combinado com diferentes fungicidas para o manejo da mancha branca e produtividade em 2 híbridos de milho na safrinha. O ensaio foi conduzido em DBC com 4 repetições e esquema fatorial (2x4x2) com ou sem adição do CQSCu aos fungicidas fluxapiraxade + piraclostrobin (FluPi), tebuconazol + trifloxistrobin (TeTri), piraclostrobina (Pi) e testemunha (Test) nos híbridos 30A37 e 30F53. A aplicação foi feita com pulverizador costal de CO<sub>2</sub> (100 L.ha<sup>-1</sup> e 40 psi). Foram realizadas 7 avaliações da severidade da mancha branca conforme escala diagramática com atribuição de notas visuais em 2 folhas das 10 plantas centrais nas 2 linhas do meio. Com base na severidade foram calculados a área abaixo da curva de progresso da severidade da mancha branca (AACPSMB) e os controles promovidos. Ao fim do ensaio as espigas foram colhidas, os grãos debulhados e foi aferida a produtividade. As análises estatísticas foram realizadas no software R 4.2.0. Para a AACPSMB houve interação significativa entre os fatores. Os 3 fungicidas promoveram controle da doença e tiveram seu efeito otimizado com a adição do CQSCu. Nos 2 híbridos o CQSCu reduziu a AACPSMB quando adicionado ao manejo. Os 3 fungicidas reduziram a AACPSMB nos 2 híbridos. Para a produtividade não houve interação entre os fatores. Os fungicidas TeTri e Pi foram superiores a testemunha. O CQCu promoveu incrementos quando adicionado ao manejo. O híbrido 30A37 foi o mais produtivo. A associação do CQSCu aos fungicidas promoveu incrementos no controle da mancha branca e na produtividade dos 2 híbridos.

**Palavras-Chave:** Manejo integrado, *Pantoea ananatis*, *Phaeosphaeria maydis*, Controle químico.