



ISBN 978-85-66836-16-5

ACÇÃO DE FUNGICIDAS ATUANTES NA CADEIA DE TRANSPORTE DE ELÉTRONS SOBRE PLANTAS DE TRIGO / Action of active fungicides in the transport chain of electrons on wheat plants. E. DUHATSCHKEK<sup>1</sup>; L. A. SANTOS<sup>1</sup>; C. W. W. ANDREOLI<sup>1</sup>; L.M. GASPEROTTO<sup>1</sup>; C. M. D. R. FARIA<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de agronomia, Universidade Estadual do Centro Oeste, Guarapuava, Brasil. Email: [eduardduhatschek@gmail.com](mailto:eduardduhatschek@gmail.com)

O trigo tem peso significativo na economia mundial. No Brasil a produção se concentra nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Esta cultura pode ser afetada por várias doenças as quais podem ser controladas pelo uso de fungicidas, entre os produtos mais usados estão aqueles que atuam na cadeia de transporte de elétrons, inibindo a produção de ATP. Estas substâncias além de controlar doenças, podem interferir nos processos de desenvolvimento das plantas. Neste sentido, o objetivo do projeto foi de avaliar o efeito da aplicação de estrobilurinas, anilidas e carboxamidas na morfologia e fisiologia da cultura do trigo. O experimento foi instalado em blocos ao acaso em esquema fatorial (4x3). Para isso utilizou-se plantas de três cultivares de trigo (BRS Pardela, BRS Gralha Azul e BRS Tangará) em vasos instaladas em casa de vegetação, onde foram pulverizadas com os seguintes tratamentos: Piraclostrobina (0,75 l/ha), Boscalida (150 g/ha) e Fluxaproxade + Piraclostrobina (Orchestra® SC 0,25 l/ha) e testemunha não pulverizada. Para as variáveis morfológicas analisadas, número de perfilhos, número de folhas por planta, altura de plantas, massa fresca, matéria seca, data do florescimento, número de espigas, número de grãos e produção, somente a característica produção apresentou diferença significativa. Onde apenas BRS Gralha Azul apresentou incremento de produção com a aplicação de fungicidas atuantes na cadeia de transporte de elétrons. Para os teores de clorofila, não houve interação significativa, apenas diferença estatística entre as cultivares onde a cultivar Gralha Azul apresentou maior teor de clorofila A e de clorofila total em relação às cultivares Pardela e Tangará. Para todos os fungicidas utilizados verificou-se que as plantas apresentaram maior teor de clorofila total, portanto todos foram superiores à testemunha, independentemente do local de atuação do fungicida na cadeia de transporte de elétrons.

**Palavras-Chaves:** Piraclostrobina; Boscalida; Carboxamida; Clorofila; Efeito Verde.