



ISBN 978-85-66836-16-5

APLICAÇÕES DE FUNGICIDAS E SEUS IMPACTOS NA PRODUTIVIDADE DO SORGO (*Sorghum bicolor* (L.) MOENCH)<sup>1</sup>. Impacts of fungicide applications on sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) productivity. I.J.S. SOUZA<sup>2</sup>; J.L. PEREIRA<sup>2</sup>; G.S. SANTOS<sup>2</sup>; S.D. FERREIRA<sup>2</sup>; H.S. SANTOS<sup>2</sup>; T.H. BARBOSA<sup>2</sup>; G.F DUARTE JR.<sup>2</sup> ILES/ULBRA, Itumbiara, Brasil. E-mail: italotecsegiub@hotmail.com

O manejo de doenças com fungicidas no sorgo é uma técnica incipiente no Brasil, devido ao baixo valor agregado da cultura associado a ausência de resultados de pesquisa que demonstrem os prejuízos econômicos oriundos da incidência de doenças e dos efeitos fisiológicos decorrentes do manejo de fungicida do grupo químico da estrobilurina. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o impacto do número de aplicações do fungicida fluxapiroxade (carboxamida) + piraclostrobina (estrobilurina) sobre os componentes de rendimento do sorgo. O trabalho foi conduzido no Campus Experimental do ILES/ULBRA localizado no Município de Itumbiara-GO. O plantio do experimento ocorreu em 03 de março de 2016 sendo utilizado o cultivar de sorgo AGN70G35 em delineamento experimental de blocos casualizados com quatro tratamentos e oito repetições. A parcela experimental foi constituída de três linhas de sorgo com 5 metros de comprimento espaçadas por 50 cm, sendo a linha central utilizada como parcela útil para coleta dos dados de rendimento. Os dados de rendimento coletados foram produção de matéria verde total e produção de matéria verde dos cachos. Os tratamentos constituíram da aplicação do fungicida fluxapiroxade + piraclostrobina na dose de registro para a cultura do sorgo (350 ml por hectare), sendo os tratamentos subdivididos em: T1 - Testemunha; T2 - 1 Aplicação do fungicida no estágio V4; T3 - 1 Aplicação do fungicida no estágio V6; T4 - 2 Aplicações do fungicida nos estágios V4 e V6, respectivamente. A aplicação do fungicida nos estágios V4, V6 e V4+V6 aumentaram a produção de matéria verde total do sorgo em relação a testemunha, mas não diferiram entre si. Quanto a produtividade dos cachos foi verificada que a aplicação do fungicida nos estágios V6 e V4+V6 aumentou a biomassa dos mesmos em relação a testemunha a qual não diferiu da aplicação do fungicida em V4. Desta forma conclui-se que a aplicação do fungicida nos estágios V6 e V4+V6 aumentou o rendimento da matéria verde total e produção de matéria verde dos cachos de sorgo.

**Palavras-chave:** Fluxapiroxade; Piraclostrobina; Rendimento; Manejo.

<sup>1</sup>Informações de submissão: Laboratório de Fitopatologia, Universidade Luterana do Brasil, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG).