



ISBN 978-85-66836-16-5

TRATAMENTO DE SEMENTES COM FUNGICIDAS E *Azospirillum* no POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE MILHO; A. M. MALACARNE¹; F. M. DIAS¹; R. C. S. GOUSSAIN¹; G. B. SILVA¹; E. L. CANUTO¹ ¹Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Mato Grosso Campus São Vicente Centro de Referência Campo Verde Campo Verde–MT CEP: 78840-000; e-mail: alesandramalacarne@hotmail.com

A cultura do milho (*Zea mays*) desempenha grande papel na alimentação humana e animal, influenciando na economia mundial e agronegócio brasileiro. As bactérias diazotróficas associadas às plantas cultivadas trazem entre outros benefícios, a fixação biológica do nitrogênio atmosférico. O tratamento químico de sementes (TS) protege contra patógenos do solo e das sementes influenciando no estande e produtividade. O presente trabalho avaliou a influência do TS em de milho sobre bactérias do gênero *Azospirillum* no potencial fisiológico de sementes. As variáveis analisadas foram 1ª e 2ª contagens do TPG, massa seca e massa verde. Foi utilizado delineamento inteiramente ao acaso com 7 tratamentos e 4 repetições. T1: Testemunha, T2: *Azospirillum* (2,8g), T3: Carbendazim + Tiram (0,45ml) + *Azospirillum* (2,8g), T4: Carboxina + Tiram (0,75ml) + *Azospirillum* (2,8g), T5: Azoxistrobina (0,65ml) + *Azospirillum* (2,8g), T6: Carbendazim (0,3ml) + *Azospirillum* (2,8g) e T7: Piraclorobina + Tiofanato metílico + Fipronil (0,6 ml) + *Azospirillum* (2,8g) com quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e submetidas ao teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. Foi possível observar na 1ª contagem que os tratamentos com *Azospirillum* (T2), Carbendazin + Tiram + *Azospirillum* (T3) e Carbendazim + *Azospirillum* (T6) proporcionaram maior número de sementes germinadas indicando não ter interferido no vigor. Na 2ª contagem todos os tratamentos foram iguais estatisticamente. Em relação à massa verde e seca os melhores tratamentos novamente foram *Azospirillum*, Carbendazin + Tiram + *Azospirillum*, Carbendazim + *Azospirillum*. Os dados indicam que o tratamento de sementes com *Azospirillum* isoladamente apresentou bom resultado no vigor da semente. Além disso a associação de *Azospirillum* com os fungicidas Carbendazim + Tiram e Carbendazim pode trazer benefícios na emergência de plântulas no campo interferindo no aumento da produtividade.

Palavras chaves: Bactérias diazotróficas; Fungicidas; Vigor; *Zea mays*.

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso-Centro de Referência Campo Verde, FAPMAT.