ALTURA DE PLANTAS, NÚMERO DE FOLHAS E PERFILHOS DO CAPIM-TANZÂNIA FERTILIZADO COM DOSES DE SILICATO DE SÓDIO EM CONDIÇÕES DE TOXIDEZ POR ALUMÍNIO

Pedro José De Souza Comparin (pedro_comparin@hotmail.com)

Elisângela Dupas (elisangeladupas@ufgd.edu.br)

Jaqueline Maronez Rosa (jaqueline.maronez@gmail.com)

Marlene Estevão Marchetti (marlenemarchetti@ufgd.edu.br)

Alzira Gabriela (alzirapause@ufgd.edu.br)

Gilmar Gabriel De Souza (gilmargabrielsouza@hotmail.com)

Os silicatos que são considerados elementos benéficos a nutrição de plantas, auxiliam na correção do pH do solo, e ainda podem diminuir o efeito tóxico causado pelo alumínio (Al). Objetivou-se estudar doses de Si (0, 25, 50, 75 e 100 mg dm-3 - silicato de sódio) emcondições de toxidez de Al (22,3 mmolc dm-3) no solo para o capim-tanzânia(Panicum maximum cv. Tanzania) em três cortes (24/10/2016, 19/11/2016 e 15/12/2016), em Dourados, MS(22o 12’S, 54o 49’W e 430 m).O experimento foi realizado em casa de vegetação localizada na unidade 2 do campus da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), e os vasos continham 4,5 dm3 de solo. As doses de Si foram aplicadas em uma única vez 15 dias antes do transplantio das plântulas, para que esse pudesse reagir com o solo e neutralizar o Al. A adubação com nitrogênio e potássio foi parcelada em três vezes (50 mg dm-3) e a de fósforo (200 mg dm-3) no momento do transplantio das plântulas. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 4 repetições. No dia dos cortes foi quantificada a altura de plantas e o número de folhas e perfilhos. A altura de plantas, número de folhas e o número de perfilhos não apresentaram diferença significativa entre as quatro doses de Si e a testemunha para os três cortes. Todavia, houve aumento médio dos valores do segundo e terceiro cortes em relação ao primeiro corte, para a altura de plantas, número de folhas e perfilhos, e isso pode ser explicado devido às plantas priorizarem o crescimento do sistema radicular em relação ao crescimento da parte aérea no início de seu desenvolvimento. Para a altura de plantas as médias foram 58,20; 43,52 e 54,63 cm, respectivamente para o primeiro, segundo e terceiro cortes. As médias do número de folhas por vaso do capim-tanzânia foram 97, 129 e 128, respectivamente para o primeiro, segundo e terceiro cortes. As médias do número de perfilhos por vaso do capim-tanzânia foram 38, 69 e 72, respectivamente para o primeiro, segundo e terceiro cortes. Mais estudos devem ser realizados com aplicação de Si para as gramíneas forrageiras em condições de toxidez por Al, inclusive com outras fontes e doses de Si.

Palavras-chave: elemento benéfico,Panicum maximum cv. Tanzania.