



TEOR DE CLOROFILA E PRODUTIVIDADE DO TRIGO EM RAZÃO DA ADUBAÇÃO FOLIAR COM BORO NA PRESENÇA DE AMINOÁCIDOS

SOUZA, J. A.¹; NASCIMENTO, R.¹; MOREIRA, A.²; MORAES, L. A. C.²

¹Estudantes do Programa de Pós-graduação em Agronomia da UEL, julianasouzaagro@yahoo.com.br, ronaldonasc@yahoo.com.br; ²Pesquisadores da Embrapa Soja, adonismoreira66@gmail.com, larissa.moraes@embrapa.br.

O trigo é uma cultura de ciclo anual cultivada no inverno. Nas culturas de arroz, trigo, aveia e milho, foram evidenciados boas correlações entre a leitura SPAD e a produtividade de grãos. O trabalho teve como objetivo estudar o efeito da adubação foliar com boro (B) na presença de aminoácidos (AAs) no teor de clorofila e produtividade de grãos do trigo, assim como na sua correlação. O experimento foi realizado na Embrapa Soja (Londrina - PR), no ano de 2014. O solo da área experimental é classificado como Latossolo Vermelho distroférrico. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições e seis tratamentos com doses de ácido bórico na presença de aminoácidos, exceto a testemunha. As doses estudadas foram: T1- 0 kg ha⁻¹ de H₃BO₃ sem aminoácidos (Testemunha); T2- 0 kg ha⁻¹ de H₃BO₃; T3- 1 kg ha⁻¹ de H₃BO₃; T4- 2 kg ha⁻¹ de H₃BO₃; T5- 4 kg ha⁻¹ de H₃BO₃; T6- 8 kg ha⁻¹ de H₃BO₃. O plantio da cultivar BRS Pardela foi realizado com semeadora com sistema de plantio direto, com espaçamento entre linha de 50 cm e a densidade de semeadura utilizada foi ajustada para atingir 250.000 plantas ha⁻¹. A adubação de semeadura foi realizada com 40 kg ha⁻¹ de N (ureia), 60 kg ha⁻¹ de P₂O₅ (superfosfato triplo) + 40 kg ha⁻¹ K₂O (KCl) + 2,0 kg ha⁻¹ de Cu (sulfato de cobre 24,5%), 2,0 kg ha⁻¹ de Mn (sulfato de manganês 30%) e 2,0 kg ha⁻¹ de Zn (sulfato de zinco 21%). A adubação em cobertura foi realizada aos 40 dias após o plantio com 20 kg ha⁻¹ K₂O (KCl). A adubação foliar com boro e AAs (2 L ha⁻¹) foi realizada na fase final de alongamento e início de pré-espigamento. Foi utilizado o ácido bórico (17%B) e os aminoácidos na concentração (1/200, v/v) com 6,8% de glicina, 4,4% de prolina, 3,3% de ácido glutâmico, 2,7% de alanina, 1,9% de arginina, 1,7% de ácido aspártico, 1,3% de lisina, 1,3% de histidina e 1,0% de leucina. As práticas de proteção de plantas via controle químico de pragas, doenças e plantas daninhas foram realizadas conforme as indicações técnicas para a cultura de trigo a fim de não interferirem nos resultados obtidos. Avaliou-se a produtividade de grãos de trigo e o teor de clorofila, determinado indiretamente no terço médio da folha bandeira de cinco plantas por parcela, no florescimento, por meio de leituras SPAD com auxílio de um clorofilômetro digital (Minolta 502). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F. A comparação de médias pelo teste de Tukey e as correlações foram feitas em nível de 5% de significância. Não houve efeito significativo dos tratamentos no teor de clorofila (SPAD) e na produtividade de grãos de trigo. A produtividade média de grãos foi de 4.266 kg ha⁻¹ e 40 SPAD. Não houve correlação entre a leitura SPAD e a produtividade de grãos. Conclui-se que a adubação foliar com boro na presença de aminoácidos não modificou o teor de clorofila e a produtividade de grãos do trigo, bem como não houve correlação entre os fatores.

Palavras-chave: *Triticum aestivum*; SPAD; ácido bórico; cultura de inverno.