

## ADUBAÇÃO FOLIAR COM BORO E AMINOÁCIDOS NA PRODUTIVIDADE E PESO HECTOLITRICO DO TRIGO

Juliana Aparecida de Souza<sup>1</sup>, Adônis Moreira<sup>2</sup>

Universidade Estadual de Londrina- UEL, Centro de Ciências Agrárias, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, Campus Universitário, Londrina - PR, julianasouzaagro@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Embrapa Soja, Rodovia Carlos João Strass - Distrito de Warta, Londrina - PR, 86001-970

O trigo é uma cultura de ciclo anual cultivada no inverno que exige um alto grau de tecnologia para resultar em boa produtividade e qualidade de grãos. Seus grãos são utilizados para consumo humano nas mais variadas formas e para consumo animal, quando não atinge os graus de qualidade esperados. Logo, a pesquisa em novas tecnologias vem proporcionando aumentos na produtividade, e a utilização de adubação foliar com micronutrientes e aminoácidos surge como uma dessas alternativas. O trabalho teve como objetivo estudar o efeito da adubação foliar com boro (B) e aminoácidos (AAs) na produtividade e peso hectolitrico do trigo. O experimento foi realizado na Embrapa Soja (Londrina-PR), no ano de 2013. O solo da área experimental é classificado como Latossolo Vermelho distroférrico. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições e cinco tratamentos. Os tratamentos foram: T1- 0 L ha<sup>-1</sup> de B sem aminoácidos (Testemunha); T2-0 L ha<sup>-1</sup> de B + AAs; T3- 1 L ha<sup>-1</sup> de B + AAs; T4- 2 L ha<sup>-1</sup> de B + AAs; T5- 4 L ha<sup>-1</sup> de B + AAs. 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<sup>-1</sup>. A adubação de semeadura foi realizada com 40 kg ha<sup>-1</sup> de N (Ureia), 60 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Superfosfato Triplo) + 40 kg ha<sup>-1</sup> K<sub>2</sub>O (Cloreto de Potássio) + 2,0 kg ha<sup>-1</sup> de Cu (Sulfato de Cobre 24,5%), 2,0 kg ha<sup>-1</sup> de Mn (Sulfato de Manganês 30 %) e 2,0 kg ha<sup>-1</sup> de Zn (Sulfato de Zinco 21 %). A adubação em cobertura foi realizada aos 40 dias após o plantio com 20 kg ha<sup>-1</sup> K<sub>2</sub>O (Cloreto de Potássio). A adubação foliar com boro e aminoácidos 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. As avaliações realizadas constaram de rendimento de grãos (kg ha<sup>-1</sup>) e peso hectolitro (PH). Os dados foram submetidos à análise de variância e submetidos à análise de regressão. Houve efeito significativo dos tratamentos na produtividade de grãos de trigo. Os dados se ajustaram a uma equação do 2º grau em que a produtividade máxima de grãos de trigo foi estimada em 2883 kg ha<sup>-1</sup> na dose de 3 L ha<sup>-1</sup> de B + AAs (- 49,77x<sup>2</sup> + 314,30x + 2089,75 e R<sup>2</sup>= 87% ). A produtividade média de grãos foi de 2485 kg ha<sup>-1</sup>. Conclui-se que a adubação foliar com boro na dose de 3 L ha<sup>-1</sup> na presença de aminoácidos aumentou a produtividade do trigo.

Palavras-chave: *Triticum aestivum*, Micronutrientes, Cultura de inverno