

## CONCENTRAÇÃO DE FERRO E ZINCO NOS GRÃOS DE CULTIVARES DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) DO ENSAIO ESTADUAL DE CULTIVARES DE TRIGO DO RIO GRANDE DO SUL - 2016

**Natália Prezoto<sup>1</sup>; Luiz Paulo Peruzzo<sup>1</sup>; Vinicius Piva<sup>1</sup>; Pedro Luiz Scheeren<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Acadêmica(o) do curso de Agronomia - UPF. <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.*

A população mundial cresce de forma acelerada e devido às condições atuais de vida, ocorre uma alimentação indevida. A falta de uma alimentação equilibrada e a baixa concentração de micronutrientes na parte comestível das culturas básicas utilizadas na alimentação, resulta na deficiência de nutrientes essenciais, como o ferro (Fe) e o zinco (Zn), que podem comprometer o desenvolvimento e até ocasionar a morte. A biofortificação é uma alternativa para reduzir a fome oculta, uma vez que cria cultivares com maiores concentrações de determinados nutrientes nos órgãos comestíveis. Este trabalho objetivou quantificar as concentrações de Fe e Zn nos grãos de cultivares de trigo do Ensaio Estadual de Cultivares de Trigo do RS. A semeadura foi realizada no dia 30 de maio de 2016 na Embrapa Trigo, em Passo Fundo, utilizando 28 cultivares indicadas para cultivo no RS, usando parcelas de 2,4 m<sup>2</sup>, com 330 sementes/m<sup>2</sup>. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com 3 repetições. As parcelas foram colhidas de forma mecanizada. Foram separadas amostras de 50 g de grãos de cada parcela e enviadas ao CTAA para determinação da concentração de Fe e Zn. Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Skott-Knott, a 5 %. BRS 194 apresentou a maior concentração de Fe, com 39,8 mg/kg, não diferindo significativamente das cultivares BRS 327, CD 1440, Jadeíte 11, BRS Parrudo, LG Prisma, LG Oro, Topázio, BRS Reponte e TBIO Mestre. BRS Marcante apresentou maior concentração de Zn, com 32,7 mg/kg, não diferindo significativamente das cultivares BRS Parrudo, BRS 331, Jadeíte 11, BRS 194, BRS 327, Topázio, CD 1440, TBIO Noble, Ametista, TBIO Pioneiro, ORS 1401, LG Oro, TBIO Mestre, CD 1805, CD 1104 e TBIO Sinuelo. Nenhuma das cultivares testadas apresentou a concentração mínima para ser considerada biofortificada, tanto para Fe quanto para Zn.

**Palavras chave:** biofortificação, micronutrientes, deficiências nutricionais

**Apoio:** CNPq, HarvestPlus