

Biofortificação com micronutrientes em trigo

Francine Talia Panisson⁽¹⁾, Bruna Viera⁽²⁾, Gustavo Xavier Panazollo⁽²⁾, Milena Baruffi Wojciechowski⁽³⁾ e Pedro Luiz Scheeren⁽⁴⁾

⁽¹⁾Bolsista DTI-CNPq. ⁽²⁾Estudante de Agronomia, Universidade de Passo Fundo-UPF, Passo Fundo, RS. Estagiário(a) de graduação. ⁽³⁾Estudante de Agronomia, Universidade de Passo Fundo-UPF, Passo Fundo, RS. Bolsista PIBIC-CNPq. ⁽⁴⁾Pesquisador da Embrapa Trigo e Pesquisador DT-CNPq, orientador, Passo Fundo, RS.

Resumo – A alimentação humana deve considerar além de aspectos quantitativos, o valor nutricional dos alimentos produzidos. A deficiência de micronutrientes em cereais, atinge milhões de pessoas no mundo e pode gerar distúrbios fisiológicos que levam a doenças, aumento da taxa de mortalidade, retardo mental e dificuldade de aprendizagem. A técnica de biofortificação de culturas agrícolas representa um pilar para atenuar esse problema, visando elevar o valor de nutrientes dos alimentos mais consumidos, por meio do melhoramento genético. Neste contexto, o trigo (*Triticum aestivum* L.), segundo cereal mais produzido no mundo e importante fonte energética, apresenta ampla variabilidade genética no teor de micronutrientes, como Fe e Zn. Além disso, esses minerais são essenciais à planta auxiliando nos processos de absorção de nutrientes e no seu metabolismo, podendo elevar a produtividade. No Brasil, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) é responsável por coordenar o projeto de biofortificação brasileiro (Rede BioFORT), apoiado pelos programas 'HarvestPlus' e 'AgroSalud'. O projeto tem por objetivo identificar genótipos de trigo com elevados teores de Fe e Zn visando associar com características agronômicas favoráveis, passíveis de serem utilizados nos programas de melhoramento genético. Os resultados já identificaram variabilidade genética entre os genótipos testados, sendo que as cultivares de trigo BRS Parrudo e BRS Guamirim apresentaram destaque nos teores desses dois minerais. A continuidade desse estudo torna-se importante, especialmente, pela contribuição social na diminuição da desnutrição e por contribuir para a segurança alimentar da população mundial.

Termos para indexação: *Triticum aestivum*, ferro, zinco, minerais, segurança alimentar

Apoio: Embrapa e CNPq