Artigo Científico

**Iron biofortification in rice: in search of morphological traits for indirect selection in breeding programs**

**Biofortificação com ferro em arroz: em busca de caracteres morfológicos para seleção indireta em programas de melhoramento**

Cássia Fernanda Stafen1,

Ana Marina Pedrolo2,

Fernanda Pollo Paniz3,

Tatiana Pedron4,

Carlos Busanello5,

Eduardo Venske6\*,

Ariano Martins de Magalhães Júnior7,

Bruno Lemos Batista8,

Antonio Costa de Oliveira9,

Camila Pegoraro10

1 Bióloga, Mestre em Agronomia. Centro de Genômica e Fitomelhoramento, Departamento de Fitotecnia, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas. E-mail: [cassiastafen@outlook.com](mailto:cassiastafen@outlook.com)

2Engenheira Agrônoma, Mestre em Agronomia. Centro de Genômica e Fitomelhoramento, Departamento de Fitotecnia, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas. E-mail: [anapedrolo@gmail.com](mailto:anapedrolo@gmail.com)

3Bacharel em Química, Mestre em Química. Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC. E-mail: [fernanda.p@ufabc.edu.br](mailto:fernanda.p@ufabc.edu.br)

4Bacharel em Química, Mestre em Ciência e Tecnologia / Química. Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC. E-mail: [t.pedron@ufabc.edu.br](mailto:t.pedron@ufabc.edu.br)

5Engenheiro Agrônomo, Doutor em Agronomia. Centro de Genômica e Fitomelhoramento, Departamento de Fitotecnia, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas. E-mail: [carlosbuzza@gmail.com](mailto:carlosbuzza@gmail.com)

6Autor para correspondência. Engenheiro Agrônomo, Doutor em Agronomia. Centro de Genômica e Fitomelhoramento, Departamento de Fitotecnia, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas. Campus Universitário do Capão do Leão, Avenida Eliseu Maciel sem número, CEP 96010-610. E-mail: [eduardo.venske@yahoo.com.br](mailto:eduardo.venske@yahoo.com.br)

7Engenheiro Agrônomo, Doutor em Agronomia. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Clima Temperado. E-mail: [ariano.martins@embrapa.br](mailto:ariano.martins@embrapa.br)

8Bacharel em Farmácia, Doutor em Toxicologia. Professor Adjunto do Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC. E-mail: [bruno.lemos@ufabc.edu.br](mailto:bruno.lemos@ufabc.edu.br)

9Engenheiro Agrônomo, *Ph.D.* em Genética. Professor Titular do Centro de Genômica e Fitomelhoramento, Departamento de Fitotecnia, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas. E-mail: [acostol@terra.com.br](mailto:acostol@terra.com.br)

10Engenheira Agrônoma, Doutora em Agronomia. Professora Adjunta do Centro de Genômica e Fitomelhoramento, Departamento de Fitotecnia, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, Universidade Federal de Pelotas. E-mail: [pegorarocamilanp@gmail.com](mailto:pegorarocamilanp@gmail.com)