



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### ESTABILIDADE GENÔMICA EM PARENTAIS, HÍBRIDOS E GERAÇÕES SEGREGANTES DE TRITICALE (X *Triticosecale* Wittimarck)

R.M. GIACOMIN<sup>1</sup>; R. ASSIS<sup>2</sup>; S.P. BRAMMER<sup>3</sup>; P.R. DA-SILVA<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Mestre em Biologia Evolutiva, Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO, Guarapuava - PR, e-mail: giacomini.rm@gmail.com

<sup>2</sup>Graduando em Ciências Biológicas, UNICENTRO, e-mail: rafael.deassis@live.com

<sup>3</sup>Pesquisadora Embrapa Trigo, e-mail: sandra.brammer@embrapa.br

<sup>4</sup>Professor da UNICENTRO, e-mail: prsilva@unicentro.br

**Resumo:** O Triticale (X *Triticosecale* Wittimarck) é um híbrido artificial oriundo do cruzamento entre trigo e centeio. Por ser um alopoliploide recente pode apresentar instabilidades durante o processo de divisão celular principalmente na meiose. O objetivo deste trabalho foi a análise citogenética de genótipos de triticale pertencentes as gerações P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, RC<sub>1</sub> e RC<sub>2</sub>, oriundos do Programa de Melhoramento Genético da Embrapa-Trigo. Para as análises foram coletadas espiguetas em fase inicial e final de desenvolvimento e fixadas em Carnoy. As lâminas foram preparadas pela técnica de esmagamento, coradas com Carmim Propiônico para meiose e Carmim Acético para viabilidade polínica. Todos os genótipos apresentaram instabilidade durante a meiose. RC<sub>1</sub> e RC<sub>2</sub> apresentaram a menor média de anormalidades nas fases meióticas e o maior índice meiótico, demonstrando maior estabilidade. Todos os genótipos também apresentaram alto índice de viabilidade polínica, o que pode constatar que a instabilidade durante a meiose não está afetando a viabilidade das plantas analisadas. Com base neste trabalho foi observado que a partir de cruzamentos com genótipos mais estáveis as gerações subsequentes apresentaram uma redução no nível de anormalidades. Com isso, pode-se inferir que está ocorrendo melhoria da estabilidade genômica nestas gerações.

**Palavras-chave:** Citogenética; Meiose; Viabilidade Polínica.