



VARIABILIDADE GENÉTICA DE GENÓTIPOS DE TRITICALE (*X Triticosecale* WITTMACK) POR MICROSSATÉLITES

Maira Zanotto; Sandra Patussi Brammer; Alfredo do Nascimento Junior.
Embrapa Trigo, Passo Fundo-RS. Laboratório de Biotecnologia.

INTRODUÇÃO

O triticale (*X Triticosecale* Wittmack) é o primeiro cereal sintetizado pelo homem, com impacto econômico expressivo, sendo considerado uma das culturas com maior potencial agrônômico para ocupar parte significativa da área não aproveitada durante o inverno no sul do Brasil, principalmente pelo seu elevado potencial de rendimento e resistência a doenças.

OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar a variabilidade genética entre genótipos de triticale para, posteriormente estimar a similaridade genética nos mesmos.

MATERIAL E MÉTODOS

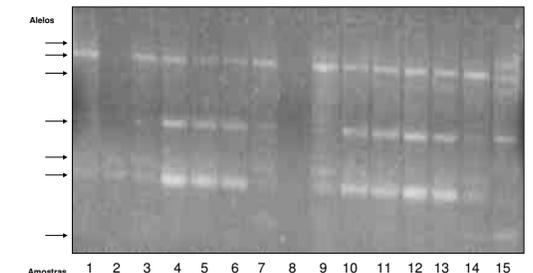
Foram coletadas folhas jovens para a extração de DNA genômico, conforme o protocolo CTAB, (FERREIRA, M.E.; GRATTAPAGLIA, D.) e quantificação por espectrofotometria. As amostras de DNA foram diluídas a 50ng/ul. Os ciclos de PCR foram: 3 minutos a 94°C; 45 vezes de 1 minuto a 94°C; 1 minuto a 60°C (temperaturas de anelamento dos *primers* 50°C, 55°C, 60°C) e 2 minutos a 72°C; 10 minutos a 72°C. Estas reações foram migradas em gel de agarose 3%, corado com brometo de etídio.



Lavoura de Triticale. Fonte: Embrapa Trigo.

RESULTADOS

Os padrões eletroforéticos foram avaliados quanto à presença ou ausência de bandas comparando-se todos os genótipos. Foram testados 26 *primers*, dos quais 17 apresentaram-se monomórficos e 9 polimórficos. Com relação ao número de alelos, foram detectadas diferenças significativas entre os genótipos, variando de dois a cinco.



Padrões de alelos obtidos nos diferentes genótipos de Triticale - Primer GWM 573

CONCLUSÃO

Novos *primers* deverão ser testados visando dar continuidade ao presente estudo o qual serviu como subsídio inicial para a seleção molecular de genótipos de triticale, potencialmente úteis ao programa de melhoramento genético da Embrapa Trigo.

BIBLIOGRAFIA

FERREIRA, M.E.; GRATTAPAGLIA, D.
Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 3. ed.
Brasília: EMBRAPA/CENARGEM, 1998.