# CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE *Triticum tauschii* POR MEIO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES

Ângela Bomfoco de Almeida[1]; Sandra Patussi Brammer[2]; Maria Irene Baggio[3]; Ana Lídia Bonato[4]; Renata da Rocha[5]. Laboratório de Biotecnologia. Embrapa Trigo, Passo Fundo-RS.

## INTRODUÇÃO

O trigo é um dos cereais mais cultivados em nível mundial, devido a sua grande importância para a alimentação humana. Contudo, as espécies cultivadas têm perdido sua variabilidade genética, devido à intensa substituição de genótipos variáveis, por cultivares mais uniformes. Assim, as espécies afins do trigo constituem um importante germoplasma como fonte de genes agronomicamente úteis, principalmente em relação à resistência a doenças. Uma das formas mais eficientes de incorporar resistência genética nas espécies cultivadas é o cruzamento destas com seus parentes silvestres. Ressalta-se a espécie ancestral *Triticum tauschii* como portadora de resistência à ferrugem da folha.

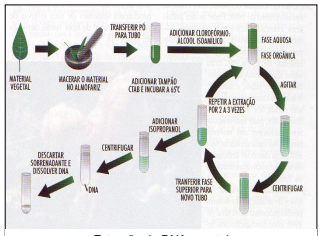
## OBJETIVO

Objetivou-se caracterizar molecularmente a partir de marcadores microssatélites acessos de *T. tauschii*, a fim de detectar a similaridade genética entre eles.

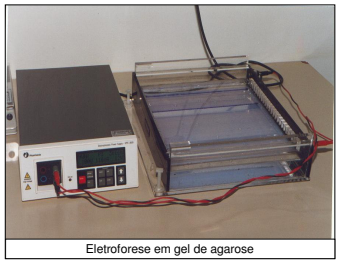
## MATERIAL E MÉTODOS

O DNA genômico de uma população de 43 acessos foi extraído pelo método CTAB, sendo que a seleção dos *primers* foi realizada através de reações de amplificação de DNA de acordo com referências específicas para esta espécie. Foram feitos géis de agarose a 3%, os quais foram corados com brometo de etídio. Os padrões eletroforéticos foram avaliados conforme a presença ou ausência de bandas.

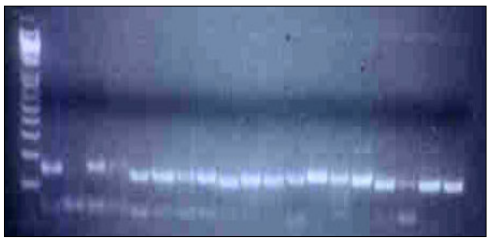
Plântulas em câmara de crescimento (estádio de 3-5 folhas)




Extração de DNA vegetal



Eletroforese em gel de agarose



Padrões de alelos obtidos em 19 acessos de *T. Tauschii* - *Primer* XWMC 245

## RESULTADOS E CONCLUSÃO

Dos 20 *primers* avaliados, 19 apresentaram-se polimórficos e apenas 1 monomórfico. A partir destes resultados será complementada a caracterização molecular, testando-se, no mínimo mais 30 *primers* para posterior avaliação da similaridade genética entre os acessos, auxiliando assim, os programas de melhoramento vegetal da Embrapa Trigo na identificação de genótipos potencialmente úteis em cruzamentos entre *Triticum aestivum* e *T. tauschii*.

[1] Bióloga. Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Agronomia. Universidade de Passo Fundo R-S
[2] Bióloga. Pesquisadora Embrapa Trigo
[3] Bióloga. Professora do Programa de Pós-Graduação em Agronomia. Universidade de Passo Fundo R-S
[4] Eng. Agr. Pesqisadora Embrapa Trigo
[5] Acadêmica do Curso de Química. Universidade de Passo Fundo R-S.

FINEP
Embrapa
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL