



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura, do Abastecimento e
da Reforma Agrária
Centro Nacional de Pesquisa de Trigo - CNPT
Rodovia BR 285 - km 174
Caixa Postal 569
99001-970 - Passo Fundo, RS

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 2, junho/95, p.1-3

CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE TRIGO QUANTO A SUBUNIDADES DE GLUTENINAS DE ALTO PESO MOLECULAR



Aroldo G. Linhares¹
Sérgio D. dos A. e Silva¹

Introdução

Anualmente, na EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (CNPT), em Passo Fundo, RS, acessos do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) são regenerados/multiplicados, visando à obtenção de semente para inclusão na coleção básica, para conservação a longo prazo, e, também, na coleção ativa, conservada a médio prazo.

Assim, em 1991 e em 1992, diversos genótipos de trigo foram submetidos a esse procedimento. Após a colheita, procedeu-se a uma classificação visual para aspecto de grão, e os acessos considerados melhores para essa característica foram avaliados no Laboratório de Biologia Molecular do CNPT, através de eletroforese (SDS-PAGE), quanto ao padrão de subunidades de gluteninas de alto peso molecular.

¹ Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (CNPT), Caixa Postal 569, 99001-970 Passo Fundo, RS.

Resultados

A seguir, são identificados os acessos que apresentaram bandas indicadoras de boa qualidade industrial, com base no escore proposto por Payne et al. (1987):

1 5+10 17+18

OCEPAR 16 - PF 79559 - PF 80208 - PF 80210 - PF 80222 - PF 81129 - PF 81281 - PF 81283 - PF 81285 - PF 81286 - PF 81320 - SONORA 64 - PF 7720

1 5+10 13+16

PF 89561

1 5+10 7+8

PF 7718 - PIONERO INTA - PATO BLANCO - PATO ROJO - RETOCESI INTA - VICTORIA INTA

1 5+10 7+9

LAP 3087 - PF 779 - PF 79541 - VEERY (NE 45990) - DEKALB LAPACHO - IA 822 - TRIGO BR 26-SÃO GOTARDO - TRIGO BR 23

2* 5+10 17+18

LAP 832 - LAP 1080 - PF 839189 - HORK (ENB S/78)

2* 5+10 13+16

PEL 73364 - PF 7611 - PF 79611 - B 8111 - PF 75171 - PF 75172 - CEP 75133 - PF 7611

2* 5+10 7+8

LD 7812 - PF 74441 - PF 7613 - PF 7636 - PF 7713 - PF 8126 - CHILE 22 - TEZANOS PINTO PRECOZ B

2* 5+10 7+9

D. ERNESTO INTA - PF 79518 - PF 813004 - PF 85702 - PF 7576 - PF 7577 - CHAPINGO 53 - CHRIS - MANITOBA

2* 2+12 7+8

FROCOR E - PF 8127 - PF 88842 - B 8318

Sementes dos genótipos apresentados são mantidas no CNPT, em Passo Fundo, e/ou no Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN), em Brasília, e encontram-se à disposição de interessados, para fins de pesquisa.

PA/2, CNPT, junho/95 p.3

Referência

PAYNE, P.I.; NIGHTINGALE, M.A.; FRATTIGER, A.F.; HOLT, L.M. The relationship between HMW glutenin subunit composition and the bread-making quality of British-grown wheat varieties. *Journal of Science and Food Agriculture*, v.40, p.51-65, 1987.