

Pesquisa em andamento

Número 19

2p.

100 exemplares

dez./1999

ISSN 1517-4921

DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE TRIGO PARA O CERRADO DO BRASIL CENTRAL

José Maria Vilela de Andrade e Júlio Cesar Albrecht

A área potencial para trigo na região do Brasil Central (GO, MT, MG, BA e DF) está em torno 1,0 milhão de hectares disponíveis para o cultivo irrigado e cerca de 1,5 milhão de hectares para o trigo de sequeiro. No entanto, a área plantada com trigo, nos últimos dois anos, foi em torno de 15 mil hectares anuais.

Pesquisa e experimentação estão sendo conduzidas na Embrapa Cerrados visando à criação e à adaptação de genótipos de trigo (*Triticum aestivum* L.) para os sistemas de cultivo existentes nessa região: o irrigado e o não irrigado, este também conhecido como de sequeiro. Recentemente, iniciaram-se avaliações com cultivares e linhagens de trigo duro (*Triticum durum*) provenientes de instituições de pesquisas nacionais e internacionais.

Os principais objetivos deste subprojeto são desenvolver ou identificar cultivares de trigo melhores que as atuais quanto à produtividade e à qualidade para panificação, e com maior nível de resistência às doenças prevalentes na região do Cerrado, como as ferrugens, o oídio e as helmintosporioses e que possuam, ainda, elevada resistência ao acamamento e/ou ao crestamento.

A meta deste trabalho é lançar ou recomendar a cada dois anos, pelo menos, uma cultivar de trigo para um dos sistemas de produção do Brasil Central.

Estão sendo utilizados os seguintes métodos de melhoramento: introdução por meio de coleções de linhagens e germoplasmas provenientes de entidades de pesquisas brasileiras e estrangeiras e seleção daqueles que melhor se adaptem às condições do Cerrado.

O desenvolvimento de novas linhagens estão sendo realizados em Passo Fundo-RS, dentro do programa de melhoramento da Embrapa Trigo e estão sendo utilizados os seguintes métodos de melhoramento: Convencional e o de Duplo Haplóide. As novas linhagens oriundas desse programa serão avaliadas na Embrapa Cerrados e demais instituições do Brasil Central.

Estão sendo conduzidos ensaios com delineamento experimental em blocos ao acaso. Os ensaios Centro Brasileiro e Estadual estão sendo feitos em quatro repetições e os preliminares em três.

O ensaio Centro Brasileiro e o Ensaio Estadual estão sendo avaliados em rede experimental (multilocais) da qual participam instituições de pesquisa e cooperativas dos Estados de Minas Gerais, de Goiás, do Mato Grosso e o Distrito Federal.

O lançamento oficial de cultivares será feito nas reuniões da Comissão Centro Brasileira de Pesquisa de Trigo e a sua indicação aos produtores ocorrerá dois anos

após, em dias de campo, organizados pela instituição detentora da cultivar. Nestes eventos, haverá distribuição de folder com a descrição das características da nova cultivar.

Na implementação deste subprojeto, a Embrapa Cerrados conta com apoio da Embrapa Trigo, da Embrapa Arroz e Feijão, da Escola Superior de Ciências Agrárias de Rio Verde-GO e da Cooperativa dos Produtores Rurais do Distrito Federal.

Para se ter uma visão do potencial do trigo irrigado no Cerrado, são apresentados alguns resultados das avaliações feitas nas cultivares/linhagens, obtidos em experimento conduzido na Embrapa Cerrados, no período de maio a setembro de 1999 (Tabela 1).

TABELA 1. Dados de produtividade, produção relativa à testemunha, dias da emergência ao espigamento, peso do hectolitro e de mil grãos e altura de plantas, de linhagens/ cultivares de trigo do Ensaio Centro Brasileiro Irrigado. Embrapa Cerrados, 1999.

Cultivar/ linhagem	Produtividade (kg/ha)	Produção relativa (%)	Espigamento (Dias)	Peso hectolitrico (kg/hl)	Peso de mil grãos (g)	Altura (cm)
PF 91627	7.086	116	48	79,45	46,0	74
BR 26- São Gotardo	6.951	114	52	80,60	47,0	83
CPAC 95209	6.578	107	50	82,65	52,5	70
IAC 289- Marruá	6.546	107	55	79,90	45,5	89
CPAC 9548	6.422	105	43	78,80	46,5	73
CPAC 95204	6.359	104	46	81,50	47,5	64
I V I 931009	6.239	102	48	83,10	46,5	80
CPAC 9561	6.222	102	46	79,45	44,0	68
CPAC 9186	6.176	101	57	79,45	47,0	86
CPAC 9547	6.146	100	43	79,00	45,0	68
CPAC 9386	6.142	100	53	80,35	46,5	78
Embrapa 22 (T)	6.122	100	48	81,50	44,5	80
CPAC 95177	6.067	99	46	80,60	42,0	65
CPAC 9183	6.064	99	55	78,70	47,0	80
CPAC 9558	6.044	99	46	80,15	48,5	70
CPAC 961291	5.946	97	48	80,80	45,0	73
Embrapa 41 (T)	5.847	96	52	79,90	45,0	85
CPAC 9433	5.842	95	43	81,50	48,0	73
I V I 931018	5.836	95	48	81,05	49,0	80
IAC 24-Tucuruí	5.649	92	52	78,35	43,0	80
EP 9355	5.439	89	53	81,70	43,0	75
CPAC 9435	5.229	85	43	80,80	47,5	71

* Médias com letras iguais não diferem estatisticamente pelo Teste de Duncan a 5%.

T = Testemunha.



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Cerrados

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza, Caixa Postal 08223

CEP 73301-970, Planaltina, DF

Telefone: (61) 388-9898 FAX: (61) 388-9879