

# Pesquisa em andamento

Número 6

2p.

100 exemplares

dez./1999

ISSN 1517-4921

## INTRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE TEF (*Eragrostis tef*) – NOVO CEREAL PARA A DIVERSIDADE DO SISTEMA DE PRODUÇÃO

Carlos Roberto Spehar

A produção de grãos no Cerrado encontra-se limitada ao cultivo de poucas espécies, em antecipação ou sucessão à soja e ao milho, no sistema plantio direto. Essa limitação apresenta ameaças como: o incremento de pragas, doenças e plantas daninhas, a perda de matéria orgânica e todas as suas conseqüências, com impactos negativos ao ambiente. A introdução de novas espécies tem sido realizada com prioridade no rápido estabelecimento, tolerância ao déficit hídrico, produção de biomassa, disponibilidade, fertilização e reciclagem de nutrientes e utilização humana e animal.

O tef (*Eragrostis tef*), da família Gramineae é um cereal originário da Etiópia, pouco conhecido em outras partes do mundo. Naquela região da África, constitui importante alimento, tanto humano como animal. Devido à tolerância às condições semiáridas e seu rápido crescimento, tem despertado o interesse da pesquisa por torná-lo nova opção de cultivo no Cerrado. É uma espécie autógama, com grande variabilidade entre genótipos. O grão pode destinar-se à alimentação humana e animal, enquanto a planta inteira pode transformar-se em excelente feno ou forragem.

Introduziram-se 400 genótipos procedentes do Laboratório Nacional de Recursos Genéticos, Beltsville, Maryland (EUA), os quais foram caracterizados, avaliados e selecionados, em Planaltina, DF (15° 35' S e 1000 m.s.n.m.), no período da entressafra, em 1999. A produtividade de grãos variou entre 0,4 e 1,8 t/ha, enquanto a de biomassa total (grãos + palha) foi de 1,5 a 6,5 t/ha respectivamente. Esses valores foram obtidos com 200 mm de precipitação e sem aplicação de N. A altura de plantas variou entre 0,35 a 1,15 m. O ciclo (período entre a semeadura e a maturação) foi de 90 a 110 dias. A caracterização foi complementada para cor de inflorescência e da semente, tipo de inflorescência e acamamento.

Os dados obtidos com os melhores genótipos sugerem a continuidade dos estudos com tef, para sua completa adaptação ao cultivo em nosso País. Serão conduzidas avaliações para produtividade em vários ambientes; como atividade complementar será definida a forma de semeadura para o seu estabelecimento em safrinha e definida sua exigência em fertilidade do solo.



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- SPEHAR, C.R.; SANTOS, R.L.B.; SOUZA, P.I.M. Novas plantas de cobertura para o sistema de produção de grãos. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE O SISTEMA PLANTIO DIRETO, 2. 1997, Passo Fundo, RS. *Anais*. Passo Fundo: EMBRAPA-CNPT, 1997, p. 169-172, 1997.
- SPEHAR, C.R. Production systems in the savannas of Brazil: Key factors to sustainability. In LAL, R., ed. *Soil Quality and Agricultural Sustainability*. Chelsea: Ann Arbor, 1998. p.301-320.
- TEFERA, H.; PEAT, N.S.; CHAPMAN, G.P. 1992, Quantitative genetics in t'ef (*Eragrostis tef* (Zucc.) Trotter). London: Linear Society Symposium Series, n. 13, p. 283-296, 1992. Apresentado no "International Symposium on Desertified Grasslands: their biology and management".
- TUCKER, J.B. The once and future crop. *Bioscience*, Washington, v.36, n.1, p.9-13, 1990.



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) 389-1171 FAX: (61) 389-2953