

Trigo como Alternativa de Inverno para Várzeas no Rio Grande do Sul

Vanderlei Da Rosa Caetano¹; Wilmar Wendt²

Introdução

Em 1976, no Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, foi detectada uma variabilidade genética para tolerância ao encharcamento do solo em cultivares de trigo (CAETANO et al; 1977 a e b). De imediato, foi iniciado um trabalho de melhoramento de trigo, visando aumentar a tolerância da cultura a solos encharcados.

Em 1983, foram reunidas as primeiras linhagens de trigo selecionadas no programa. Em 1988, uma das linhagens foi recomendada comercialmente como sendo a cultivar BR34, com ótima tolerância ao excesso de água no solo, atingindo uma área significativa de lavouras, em várias regiões do Rio Grande do Sul (Wendt et al; 1988; Caetano 1989 a e b; Caetano 1990 a, b e c).

A crise da cultura do trigo no Brasil, a partir de 1990, desestimulou seu cultivo em lavouras comerciais, em várzea.

A continuidade da pesquisa possibilitou que, em 1996, a Comissão Sul Brasileira de Pesquisa de trigo, estendesse a recomendação de cultivo das cultivares CEP24 e Embrapa 16, para uso em solos aptos ao cultivo do arroz irrigado, no Rio Grande do Sul, e, pela primeira vez, a Comissão recomendou o cultivo do trigo em várzeas (Caetano & Wendt 1996; Reunião 1996). O mesmo procedimento, em 2000 foi realizado com as Cultivares FUNDACEP 30, BRS 120 e BRS177 (Reunião 2000, Wendt et al. 2000)

O trabalho resgata dados e informações que permitem, frente a um novo contexto, repensar o sistema de produção de grãos, em solos aptos para o cultivo do arroz irrigado, com o uso de uma cultura de inverno, reduzindo assim, a ociosidade de infra-estrutura, máquinas e equipamentos, pronunciada geração de emprego, e renda adicional. Situação que permitirá uma redução de custo do sistema produtivo das várzeas como um todo.

Material e Métodos

A validação da possibilidade potencial da cultura do trigo em solos aptos para o cultivo do arroz irrigado foi feita com dois procedimentos complementares

Em 1986 e 1987, foram feitos experimentos e uma lavoura de dois hectares no Centro de Pesquisa Agropecuárias de Terras Baixas de Clima Temperado (CPATB), que, para maior estresse de encharcamento, foi irrigada por inundação duas vezes. A primeira irrigação foi feita no início do emborrachamento e a segunda na formação de grãos.

Em 1988, foi implantada uma lavoura de cinco hectares na Granja Santa Maria de Florindo Torres, em Rio Grande, Rio Grande do Sul, que por ser necessário separar a área da produção animal, foi semeada em fins de julho. No ano seguinte foram feitas lavouras de validação tecnológica em oito

¹ Eng. Agr., Dr., Embrapa Clima Temperado, Cx. Postal 403, CEP 96001-970, Pelotas, RS.

² Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Clima Temperado, Cx. Postal 403, CEP 96001-970, Pelotas, RS.

produtores de arroz irrigado em diferentes Municípios do Estado. Uma lavoura no Capão do Leão, uma em Jaguarão, três em Rio Grande, duas em Santa Vitória do Palmar e uma em Camaquã.

Todas as lavouras receberam adubação e controle fitossanitário de acordo com as recomendações oficiais para a cultura tradicional de trigo.

Uma rede experimental de cultivares e linhagens de trigo, que seguiu o modelo estabelecido para recomendação de cultivo em áreas tradicionais, foi organizada com experimentos em Pelotas e Uruguiana. Os experimentos foram realizados com parcelas de 5m² com 4 repetições e em solos aptos para o cultivo do Arroz irrigado, sendo feitas as avaliações recomendadas pela Comissão Sul Brasileira de Pesquisa de Trigo

Resultados e Discussão

A lavoura de trigo, de dois hectares, conduzida no CPATB, em 1988, produziu 3440 Kg por hectare de grão seco e limpo.

A lavoura semeada em 1988, na granja Santa Maria, embora semeada tardiamente, produziu 1880 kg por hectare.

As oito lavouras, semeadas em 1989, totalizaram 112,5 hectares, com uma produtividade média ponderada de 2468 kg por hectare, produção seca e limpa. É importante frisar que ocorreu um intenso o ataque de ratos em todas as lavouras, em algumas a perda estimada chegou a 40 por cento, prejudicando a expectativa de uma produtividade superior a 3000 kg por hectare de grãos.

Na experimentação realizada na Estação Experimental de Terras Baixas, da Embrapa Cima Temperado, no Município de Capão do Leão, as cultivares CEP 24 e Embrapa 16 produziram, numa média ponderada de três anos, respectivamente 11 e 10% a mais, do que a média destas cultivares, nos experimentos realizados nas áreas de cultivo tradicional no Rio Grande do Sul. Na PUC-Uruguiana os resultados foram de 23 e 14% a mais. Os resultados permitiram aprovar, na 28ª Reunião da Comissão Sul Brasileira de Pesquisa de Trigo em 1996, a recomendação das cultivares CEP 24 e Embrapa 16 para uso em solos aptos para o cultivo do Arroz irrigado no Rio Grande do Sul

A avaliação ponderada dos resultados experimentais, de 1996 a 1999, obtidos em solos aptos para o cultivo do arroz irrigado, permitiu a Embrapa Clima Temperado aprovar em 2000, na 32ª Reunião da Comissão Sul Brasileira de Pesquisa de Trigo, a extensão de recomendação de uso das Cultivares BRS 120, BRS 177 e FUNDACEP 30, que apresentaram produtividade de 15, 21 e 6%, respectivamente, superiores a melhor testemunha.

Conclusão

Resultados experimentais acumulados, desde 1986 até o momento, permitiu a recomendação de cinco cultivares de trigo (BRS 120, BRS 177, CEP 24-Industrial, Fundacep 30 e Embrapa 16) que consolidam a certeza de ser o trigo uma alternativa de inverno para solos aptos ao cultivo do arroz irrigado, no Rio Grande do Sul, desde que sejam seguidas as recomendações técnicas para a cultura.

Referências Bibliográficas

REUNIÃO DA COMISSÃO SUL BRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO, 28.,1996 Passo Fundo. **ATA**. Passo Fundo: Comissão Sul Brasileira de Pesquisa de Trigo, 1996. 163p

REUNIÃO DA COMISSÃO SUL BRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO. 32., 2000, Cruz Alta. **ATA e Resumos**. Cruz Alta. FECOTRIGO – FUNDACEP. 2000. 153p

CAETANO, V. da R.; CAETANO, V. da R.; LUZ, W.C. da. Observações no sistema radicular de trigos em solo encharcado. In: **Reunião Anual Conjunta de Pesquisa de Trigo, 9**. Londrina, PR. 1977 Sanidade. Passo Fundo: Embrapa - CNPT. 1977a. v.4, p.171-5.

CAETANO, V. da R.; CAETANO, V. da R.; LUZ, W.C. da. Observações sobre o comportamento de trigos em solo encharcado e reação à temperatura e umidade relativa do ar. In: **Reunião Anual Conjunta de Pesquisa de Trigo, 9**. Londrina, PR. 1977. Sanidade. Passo Fundo: Embrapa-CNPT. 1977b. v.4, p.176-82.

CAETANO, V. da R. Novo caminho se abre na várzea. **O Interior**, Porto Alegre, 10 ago. 1989a. p. central.

CAETANO, V. da R. Várzea é o novo endereço do trigo. **Manchete Rural**, Rio de Janeiro, v.3, n.31, p.35-36, out.1989b.

CAETANO, V. da R. Dobradinha a gaúcha. **Guia Rural**, São Paulo, v.4, n.3, p.46-47, março – 1990a.

CAETANO, V da R. Resultados de oito lavouras demonstrativas da cultivar de trigo BR 34 em terras de arroz irrigado no Rio Grande do Sul. In: **22ª Reunião da Comissão Sul Brasileira de Pesquisa do Trigo**. Porto Alegre, mar. 1990. Pelotas: EMBRAPA CPATB, 1990b. 4 p.

CAETANO, V. da R. Cultivo de Trigo em terra de arroz irrigado. In: **Reunião Anual da Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência**, 42., 1990, Porto Alegre. Capão do Leão EMBRAPA-CPATB 1990c. 2p.

CAETANO, V. da R.; WENDT, W. Resultados experimentais e de lavouras demonstrativas de trigo, em terras de arroz irrigado de 1987 a 1995, no Rio Grande do Sul. In: **18ª Reunião da Comissão Sul Brasileira de Pesquisa do Trigo.**, 1996. Passo Fundo. Pelotas: -EMBRAPA-CFACT 1996 25p.

WENDT, W.; MARTINS, S. R.; CAETANO, V da R. Comportamento de genótipos de trigo em relação ao tempo de encharcamento de água no solo. In: **15ª Reunião Nacional de Pesquisa do Trigo**. Passo Fundo, RS, Capão do Leão: EMBRAPA-CPATB 1988. 5p.

WENDT, W.; CAETANO, V da R.; BRANCÃO, N.; TOESCHER, S. C.; MARCHEZAN, E.; AVILA, de A. L.; MENEZES, V. V.; OLIVEIRA, de S. C. J. Resultados dos ensaios regional A e B, sul brasileiro e estadual de trigo, conduzidos em área de Terras Baixas, na metade Sul do Rio Grande do Sul, em 1999. In: **32ª Reunião da Comissão Sul Brasileira de Pesquisa de Trigo**. 2000, Cruz Alta. **ATA e Resumos**. Cruz Alta: FECOTRIGO – FUNDACEP, 2000. p153.