

CULTIVAR: Trigo BR 42*

1. Identificação da entidade responsável pela proposta de recomendação:
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados (UEPAE-Dourados) da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)
Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (CNPT) da EMBRAPA
2. Identificação da entidade responsável pela criação da cultivar:
CNPT
3. Nome da cultivar, sinônimo e identificação na experimentação (Número de linhagem):
Nome - Trigo BR 42
Identificação na experimentação - PF 85634
4. Cruzamento (por extenso), genealogia e resumo da metodologia utilizada na obtenção da cultivar:
Cruzamento - Jupateco 73*6//Lagoa Vermelha*5/Agatha
Genealogia - F 22899-F-901D-901F-905D-451Y-900D
Resumo da metodologia de obtenção - a linhagem PF 85634 foi obtida a partir do retrocruzamento do germoplasma desenvolvido, também por retrocruzamento (cinco), para incorporar os genes Lr 19 e Sr 25 (que conferem resistência a ferrugem da folha e do colmo, respectivamente, presentes na cultivar exótica Agatha) na cultivar nacional Lagoa Vermelha (Lagoa Vermelha *5/Agatha), com a cultivar mexicana Jupateco 73, adaptada às condições de cultivo em solos sem alumínio tóxico da região tritícola Centro-Sul.
Após a sexta retrocruza efetuada, o material passou a ser selecionado, já na geração F₁, e, a partir da geração F₂, até a F₄, foi selecionado, sob inoculação artificial, para ferrugem da folha e do colmo em Dourados, MS (gerações F₂ e F₄) e ferrugem da folha, ferrugem do colmo e oídio em Passo Fundo, RS (geração F₃).

* Descrição elaborada pelo Banco Ativo de Germoplasma de Trigo, Cevada e Triticale do Centro Nacional de Pesquisa de Trigo (BAG/CNPT), unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), com base nos descritores de trigo aprovados pela CSBPT e CRCTrigo I.

Na geração F₅, o material foi conduzido no México (Vale do Yaqui), onde foi selecionado para ferrugem da folha após o campo ter sido inoculado com o referido patógeno.

Em plantio realizado em Dourados, MS, este material foi reunido como linhagem, passando a ser designado PF 85634.

5. Local e ano de cruzamento:

Passo Fundo (RS), inverno de 1982

CARACTERÍSTICAS VEGETATIVAS

Local de coleta do material e anos:

As características a seguir descritas advêm de médias obtidas de plantas conduzidas em parcelas instaladas em Passo Fundo, RS, no ano de 1990. Devido a serem informações obtidas a partir de observações de apenas um ano, devem ser consideradas como de caráter preliminar.

6. Hábito: ereto

7. Período da semeadura ao espigamento: muito curto

Cultivar	Anos		
	1989 (dias)	1990 (dias)	\bar{X} 1989-1990 (dias)
PF 85634	-	87,0	87,0 ¹
Sonora 64	81,0	83,0	82,0
IAS 54	96,0	100,0	98,0
Jacuí	100,0	106,0	104,0

¹ Dado de apenas um ano.

Trigo BR 42 (PF 85634) apresentou um período médio da emergência ao espigamento de 61 dias (variando entre 56 e 69 dias) quando conduzido, sob irriga-

ção, no Estado do Mato Grosso do Sul (Dourados e Pontaporã).

8. Ciclo da sementeira à maturação: muito curto

Cultivar	Anos		
	1989 (dias)	1990 (dias)	\bar{X} 1989-1990 (dias)
PF 85634	-	138,0	138,0 ¹
Sonora 64	133,0	138,0	135,5
IAS 54	144,0	146,0	145,0
Jacuí	150,0	153,0	151,5

¹ Dado de apenas um ano.

Trigo BR 42 (PF 85634) apresentou um período médio da emergência à maturação de 106 dias (variando entre 103 e 109 dias) quando conduzido, sob irrigação, no Estado do Mato Grosso do Sul (Dourados e Pontaporã).

9. Estatura da planta: baixa

Cultivar	Anos		
	1989 (cm)	1990 (cm)	\bar{X} 1989-1990 (cm)
PF 85634	-	68,8	68,8 ¹
Sonora	65,7	67,4	65,5
IAS 54	83,6	85,2	84,4
Jacuí	110,7	100,8	105,8

¹ Dado de apenas um ano.

Trigo BR 42 (PF 85634) apresentou uma estatura média de 90 cm (variando entre 80 e 100 cm) quando conduzido, sob irrigação, no Estado do Mato Grosso do Sul (Dourados e Pontaporã).

10. Disposição da folha bandeira: ereta

11. Coloração das aurículas: incolor

12. Comprimento médio da bainha da folha bandeira: cerca de 15,0 cm

CARACTERÍSTICAS DO COLMO

13. Comprimento médio do pedúnculo: 30,7 cm

14. Forma do n.º superior: quadrado

15. Diâmetro: fino

16. Espessura das paredes: abaixo do n.º superior - delgadas
abaixo do 3.º n.º superior - semiespessas e espessas

CARACTERÍSTICAS DA ESPIGA E DE SEUS COMPONENTES

17. Arista: normal (aristada)

18. Forma: fusiforme

19. Comprimento: curta (em média 71,7 mm)

20. Densidade: semilaxa

21. Coloração: castanho-claro

22. Número médio de grãos por espigeta: 3,5

23. Número médio de espiguetas por espiga: 15,2

CARACTERÍSTICAS DA GLUMA

24. Pubescência: glabra

25. Coloração na maturação: clara (castanho-claro)

26. Comprimento: longa (9,2 mm em média)

27. Largura: média | (3,2 mm em média)

28. Forma do ombro: predominantemente arredondado, com cerca de 75 % arredondados e ao redor de 25 % oblíquos.

29. Forma da quilha: curva

30. Comprimento do dente: curtíssimo

CARACTERÍSTICAS DO GRÃO

31. Forma: ovalado

32. Comprimento: médio, sendo que o valor médio encontrado para os grãos medidos foi 6,9 mm e os grãos passam a ser classificados como longos quando são maiores que 7 mm.

33. Coloração: castanho-escuro

34. Textura: mole

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

35. Reação ao crestamento: moderadamente suscetível

Reação ao crestamento de cultivares de trigo conduzidas a campo em área com alto teor de Al e/ou Mn. CNPT/EMBRAPA. Passo Fundo, RS

Cultivar	Período de avaliação	Anos de avaliação	Índice de suscetibilidade ao crestamento ¹	Reação ²
PF 85634 ³	1989	1	3,33	MS
Anahuac 75	1987-89	3	4,20	S
IAC 5-Maringá	1987-89	3	1,21	R
BR 10-Formosa	1984-89	5	2,53	MS

¹ O índice de suscetibilidade varia de 0,5 (altamente resistente) a 5,0 (altamente suscetível).

² R = resistente, MS = moderadamente suscetível, S = suscetível.

³ Por ser dado de apenas um ano, a informação é considerada preliminar.

36. Acamamento: suscetível

37. Debulha:

INFORMAÇÕES SOBRE REAÇÕES ÀS DOENÇAS

38. Ferrugem da folha:

Reação em condições controladas - resistente

Os resultados dos testes efetuados em plântula, no CNPT, sob condições controladas, mostraram que, para as raças abaixo enumeradas, PF 85634 apresenta a seguinte reação:

Raça - B25: 0;
B26: 0;
B27: 0;
B29: 0;
B30: 0;
B31: 0;
B32: 0;
B33: 0;

Reação a campo - suscetível

Em observações realizadas em cultivos sob irrigação no Mato Grosso do Sul (Dourados e Pontaporã), PF 85634 mostrou ser suscetível à ferrugem da folha.

39. Ferrugem do colmo:

Reação em condições controladas - moderadamente suscetível

Os resultados dos testes efetuados em plântula, no CNPT, sob condições controladas, mostraram que, para as raças abaixo enumeradas, PF 85634 apresenta a seguinte reação:

Raça - G11: 1⁻
G15: ;1
G17: ;
G18: ;
G19: 3⁻
G20: ;
G21: ;
G22: sem informação
G23: 1⁺

G24: ;
G25: 0;
G CEP 14/88: 0;
NOVA: ;

Reação a campo - resistente

Quando conduzido, sob irrigação, no Estado do Mato Grosso do Sul (Dourados e Pontaporã), PF 85634 mostrou ser resistente à ferrugem do colmo.

40. Oídio: suscetível

PF 85634 mostrou reação de suscetibilidade ao oídio em testes conduzidos em Passo Fundo (RS), sob condições de inoculação artificial efetuada em casa de vegetação e de ocorrência natural em campo nos anos de 1989 e 1990. A nota máxima obtida em quaisquer destes anos e condições foi 4, sendo 0 = imune e 5 = altamente suscetível.

Quando conduzida, sob irrigação, no Estado do Mato Grosso do Sul (Dourados e Pontaporã), PF 85634 mostrou, também, ser suscetível ao oídio.

41. Helmintosporiose: suscetível

Quando conduzida, sob irrigação, no Estado do Mato Grosso do Sul (Dourados e Pontaporã), PF 85634 mostrou ser suscetível à helmintosporiose.

42. Bacteriose:

43. Brusone:

DISPONIBILIDADE DE SEMENTE

48. Semente genética:

49. Semente básica: 700 kg

50. Responsável pela produção de semente genética:

UEPAE-Dourados

51. Responsável pela produção de semente básica:

Serviço de Produção de Semente Básica - SPSB/EMBRAPA

RECOMENDAÇÃO

52. Local e data:

Curitiba (PR), janeiro de 1991

53. Dados de rendimento para lançamento:

Cultivar	Rendimento de grãos / Porcentagem em relação à média das testemunhas			
	Ano			\bar{X} 1988-1990
	1988	1989	1990	
PF 85634	4.796 / -10%	3.896 / +23%	2.122 / +19%	3.604 / +14%
Média das testemunhas	4.847	3.156	1.779	3.158

Nota: Frequência - 1988 = 1 (-)

1989 = 2 (2)

1990 = 3 (3)

54. Área para a qual é proposta sua recomendação:

Trigo BR 42 (PF 85634) é recomendada para cultivo sob irrigação na região tritícola do Estado do Mato Grosso do Sul.