

CULTIVAR BRS CAUÊ

Euclides Minella¹
Noemir Antoniazzi²
Daniel Zancanaro Borowski²
Maria Imaculada Pontes Moreira⁴
Leila Maria Costamillan⁴
Luiz Eichelberger⁵
Alfredo Nascimento Junior⁵
Marcia Soares Chaves⁶
Sandra Brammer⁶

Objetivo

Apresentar características agronômicas e de qualidade para produção de malte cervejeiro da cultivar de cevada BRS Cauê, registrada e lançada em 2008, para cultivo no Rio Grande do Sul, em Santa Catarina e no Paraná.

Origem

A cultivar BRS Cauê resultou da linhagem PFC 2002119, reunida no programa de melhoramento genético da Embrapa Trigo, em 2002. Produto do cruzamento entre as linhagens CEV 97047 e CEV 95076, realizado em 1999, BRS Cauê tem F99149-596DHC-0F como genealogia.

Processo de criação

O cruzamento entre as então linhagens CEV 97047 e CEV 95076 atualmente registradas como BRS Borema e BRS 195, respectivamente, foi realizado na primavera de 1999, em Passo Fundo, RS. Anteras de plantas F₁ foram cultivadas *in vitro* em meio de cultura em condições controladas em laboratório no verão de 2000. Várias plantas verdes foram regeneradas incluindo haplóides e diplóides espontâneos. As diplóides foram cultivadas em câmara de crescimento para posterior produção de semente em casa de vegetação. Em 2000 multiplicou-se semente a campo das linhas duplo haplóides (DH) em Passo Fundo. Em 2001, as linhas DH foram observadas a campo quanto a resistência a doenças, ciclo, altura, produção e classificação de grãos. Linhas selecionadas foram reunidas como novas linhagens em 2002. Entre as linhagens reunidas, a de número DHC 596 deu origem a PFC 2002119. Em 2003, a linhagem foi avaliada em ensaio preliminar em dois locais. De 2004 a 2007, a linhagem foi avaliada na rede de ensaios VCU de cevada

¹ Eng.-Agr., Ph.D., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS. E-mail: eminella@cnpt.embrapa.br.

² Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador da FAPA-AGRARIA, CEP 85139-400 Guarapuava, PR.

² Eng.-Agr., Bs., Pesquisador da AmBev, CEP 99072-290 Passo Fundo, RS.

⁴ Eng.-Agr., MSc., Pesquisadora da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS.

⁵ Eng.-Agr., Dr., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS.

⁶ Bióloga., Dr., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS.

da Embrapa Trigo em Passo Fundo e Victor Graeff, RS, e em Guarapuava, PR. BRS Cauê é a segunda cultivar brasileira de cevada obtida pelo método de duplo-haploidização via cultura de anteras.

Características agronômicas

Ciclo: médio (90 dias) da semeadura ao espigamento e curto (132 dias) da semeadura à maturação

Hábito de crescimento: semi-prostrado a prostrado

Altura: baixa (72 cm)

Potencial produtivo: elevado (5.000 kg/ha)

Reação ao acamamento: resistente

Reação à doenças:

Oídio: suscetível

Mancha reticular: moderadamente resistente

Ferrugem da folha: moderadamente suscetível

Mancha marrom: suscetível

Giberela: suscetível

VNAC: moderadamente suscetível

Características de qualidade

Qualidade de grão: grãos graúdos, elípticos com casca fina

Sortimento de grãos: média 86 % de grãos classe 1

Qualidade de malte: padrão malte cervejeiro, superando a cultivar BRS 195 em friabilidade e teor de Beta-glucanas.

Desempenho agrônômico

O desempenho a campo de BRS Cauê é caracterizado através de dados médios de rendimento, classificação comercial e rendimento de grãos classe 1, obtidos em ensaios VCU de cevada conduzidos em Victor Gaeff e Passo Fundo no RS, e em Guarapuava no PR, no período de 2004 a 2007 (Tabela 1). Na média de 12 ambientes (3 locais e 4 anos) BRS Cauê superou a cultivar BRS 195 nos três locais, especialmente em Passo Fundo, RS em 11% relativamente ao rendimento de grãos, e em 20% em rendimento de grãos classe 1, o mais valorizado pela indústria de malte.

Tabela 1. Médias de rendimento de grãos, de classificação comercial e de rendimento de grãos Classe 1 e percentagem relativa à cultivar BRS 195, de BRS Cauê, por local no período 2004 a 2007, obtidas em ensaios VCU de cevada.

| Local | Rendimento de grãos (kg/ha) | | | Classificação Cl.1 (%) | | Rendimento de grãos Cl.1 (kg/ha) | | |
|---------------|--------------------------------|---------|-----|---------------------------|---------|-------------------------------------|---------|-----|
| | BRS Cauê | BRS 195 | % | BRS Cauê | BRS 195 | BRS Cauê | BRS 195 | % |
| Victor Graeff | 3.384 | 2.985 | 113 | 79,8 | 74,7 | 2.699 | 2.230 | 121 |
| Passo Fundo | 4.558 | 3.873 | 130 | 86,8 | 77,9 | 3.958 | 3.017 | 131 |
| Guarapuava | 4.918 | 4.662 | 105 | 91,0 | 84,8 | 4.473 | 3.995 | 113 |
| Média | 4.287 | 3.840 | 111 | 85,8 | 79,1 | 3.710 | 3.080 | 120 |

Cl.1= percentual de grãos maiores retidos em peneira de furos com 2,5 mm de largura