

# BRS Aurine: nova opção de cevada cervejeira para a Região Sul do país

Euclides Minella<sup>1</sup>  
Leila Maria Costamillan<sup>2</sup>  
Luiz Eichelberger<sup>3</sup>  
Sandra Maria Mansur Scagliusi<sup>4</sup>

## Objetivo

Apresentar características agrônômicas e de qualidade para produção de malte cervejeiro, da nova cultivar BRS Aurine de cevada, registrada em 2016, para cultivo nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná.

## Origem

A cultivar BRS Aurine resultou da linhagem PFC 2008072, reunida no programa de melhoramento genético da Embrapa Trigo, em 2008. Descende do cruzamento entre as cultivares BRS Sampa, brasileira e Danuta, alemã, realizado em 2006, tendo como genealogia, F06.136-8087DH-0F-0F.

## Processo de criação

O cruzamento entre BRS Sampa e Danuta foi realizado na primavera de 2006, em Passo Fundo, RS. Anteras de plantas F<sub>1</sub> foram cultivadas *in vitro* em meio de cultura, em condições controladas em laboratório no verão de 2007. Várias plantas verdes foram regeneradas entre haplóides e diplóides espontâneas. As diplóides foram cultivadas em câmara de crescimento para posterior produção de semente em casa de vegetação. Em 2008 multiplicou-se semente a campo das linhas duplo-haplóides (DH) em Passo Fundo onde as linhas DH foram observadas quanto à resistência a doenças, ciclo, altura, rendimento e classificação de grãos. Linhas selecionadas foram reunidas como novas linhagens em 2008. Entre as linhagens reunidas, DHC 8087 deu origem a PFC 2008072. De 2010 a 2013, a linhagem foi avaliada na rede de ensaios VCU de cevada da Embrapa Trigo em Passo Fundo e Victor Graeff, RS e em Guarapuava, Pinhão, Candi e Teixeira Soares,

---

<sup>1</sup> Eng.-Agr., Ph.D., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS. E-mail: euclides.minella@embrapa.br.

<sup>2</sup> Eng.-Agr., MSc., Pesquisadora da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS.

<sup>3</sup> Eng.-Agr., Dr., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS.

<sup>4</sup> Bióloga., Dr<sup>a</sup>., Pesquisadora da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001- 970 Passo Fundo, RS.

PR. BRS Aurine é a oitava cultivar brasileira derivada de duplo-haploidização via cultura de anteras.

## **Características agronômicas**

Ciclo: 88 dias da sementeira ao espigamento e 132 dias da sementeira à maturação

Hábito de crescimento: semi-prostrado

Altura: média 76 cm

Potencial produtivo: 6.000 kg/ha

Reação ao acamamento: moderadamente resistente

Reação a doenças:

Oídio: moderadamente resistente

Mancha reticular: moderadamente resistente

Ferrugem da folha: moderadamente suscetível (reação de hipersensibilidade)

Mancha marrom: suscetível

Giberela: suscetível

## **Características de qualidade de malte**

Qualidade do grão: grãos grandes, alongados com casca fina.

Sortimento de grãos: média acima de 89% de grãos Classe 1

Teor de proteínas: média entre 9,5 e 12,5%

Qualidade de malte: em malteações de laboratórios, atingiu padrão cervejeiro. Qualidade ao nível comercial de lavoura e de indústria ainda por ser validada.

## **Desempenho agrônômico**

O desempenho a campo de BRS Aurine foi caracterizado através de dados médios de rendimento, classificação comercial e rendimento de grãos classe 1, obtidos em ensaios VCU de cevada, conduzidos em Victor Graeff e Passo Fundo no RS, e em Guarapuava, Pinhão, Candi e Teixeira Soares no PR, no período de 2012 a 2015 (Tabela 1). Na média dos 27 ambientes BRS Aurine superou a cultivar BRS Brau em 10, 5 e 16% em rendimento de grãos, percentagem de grãos Classe 1 e em rendimento de grãos Classe 1, respectivamente, demonstrando potencial que quando levado a lavoura, poderá contribuir para o aumento da produtividade da cultura na região tradicional de cultivo.

Tabela 1. Médias de rendimento de grãos, de classificação comercial e de rendimento de grãos Classe 1 e de percentagem relativa à cultivar testemunha BRS Cauê, de BRS Aurine por local, no período 2012 a 2015, obtidas em ensaios VCU.

Local	Rendimento de grãos (kg/ha)			Classificação Cl.1 (%)		Rendimento de grãos Cl.1 (kg/ha)		
	BRS Aurine	BRS Cauê	%	BRS Aurine	BRS Cauê	BRS Aurine	BRS Cauê	%
Victor Graeff	4.549	4.136	110	90,0	81,5	4.094	3.371	121
Passo Fundo	4.507	4.352	106	86,8	84,6	3,912	3.682	106
Guarapuava	5.816	5.058	114	92,2	88,2	5,362	4.461	120
Média	4.957	4.515	110	89,7	84,7	4.456	3.838	116

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