

CULTIVAR DE CEVADA BRS ELIS

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

Origem

A cultivar BRS Elis resultou da linhagem PFC 2002103, reunida no programa de melhoramento genético da Embrapa Trigo em 2002. Produto do cruzamento BRS 195/Scarlett, realizado em 1999, BRS Elis tem F99099-679DHC-0F como genealogia.

Processo de criação

O cruzamento entre BRS 195 e a cultivar alemã Scarlett foi realizado na primavera de 1999 em Passo Fundo, RS. Anteras de plantas F₁ foram cultivadas *in vitro* em meio de cultura sob condições controladas de laboratório no verão de 2000. Várias plântulas verdes foram regeneradas entre haplóides e diplóides espontâneas. As plantas diplóides foram cultivadas em câmara de crescimento para produção de semente. Em 2000 multiplicou-se semente a campo das linhas duplo haplóides (DH) em Passo Fundo. Em 2001, as linhas DH foram avaliadas 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 679 deu origem a PFC 2002103. 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 da Embrapa Trigo em Passo Fundo e Victor Graeff, RS, e em Guarapuava, PR. BRS Elis é a terceira cultivar brasileira de cevada obtida pelo método de duplo-haploidização via cultura de anteras.

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., B.Sc., Pesquisador da AmBev, CEP 99072-290 Passo Fundo, RS

⁴ Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador 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.

Características agronômicas

Ciclo: médio (92 dias) da semeadura ao espigamento e curto (135 dias) da semeadura à maturação

Hábito de crescimento: semi-prostrado a prostrado

Altura: baixa (74 cm)

Potencial produtivo: elevado (5.000 kg/ha)

Reação ao acamamento: resistente

Reação à doenças:

Oídio: moderadamente resistente

Mancha reticular: moderadamente resistente

Ferrugem da folha: 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 85 % 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 Elis é mostrado 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 Elis superou BRS 195 em 16% em rendimento de grãos e, em 27% em rendimento de grãos classe 1, o mais valorizado pela indústria de malte, com melhor desempenho relativo nos três locais, especialmente em Victor Graeff, no RS.

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

Local	Rendimento de grãos (kg/ha)			Classificação Cl.1 (%)		Rendimento de grãos Cl.1 (kg/ha)		
	BRS Elis	BRS 195	%	BRS Elis	BRS 195	BRS Elis	BRS 195	%
Victor Graeff	3.961	2.985	133	86,7	74,7	3.230	2.230	145
Passo Fundo	4.514	3.873	117	81,6	77,9	3.916	3.017	130
Guarapuava	4.920	4.662	106	92,7	84,8	4.560	3.995	115
Média	4.465	3.840	116	87,0	79,1	3.902	3.080	127

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