

# Ensaio Final de Cevada, Entre Rios - 1998

Almeida, J.L.<sup>1</sup>; Árias, G.<sup>2</sup>; Blum, M.M.C.<sup>3</sup>; Minella, E.<sup>2</sup>; Ruppel, E.C.<sup>4\*</sup>

## Objetivos

Este ensaio é realizado em diferentes regiões produtoras, nas localidades de Papanduva e Campos Novos, em Santa Catarina e Lapa, Ponta Grossa e Guarapuava no Paraná, para acompanhar a performance das linhagens e das cultivares recomendadas de cevada cervejeira. O objetivo principal deste ensaio foi avaliar o rendimento de grãos e outras características agrônômicas das linhagens promissoras, com a finalidade de recomendar novas cultivares na área de atuação da Cooperativa Agrária Mista Entre Rios Ltda.

## Metodologia

O ensaio foi instalado em área experimental da Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária – FAPA, em solo classificado como Latossolo Bruno-Álico, associado com Cambissolo-Álico. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. A semeadura foi realizada em sistema de plantio direto, no dia 20 de maio de 1998, utilizando-se semeadeira de parcelas da Embrapa com seis linhas de 5,0 m, espaçadas 0,17 m entre si. A semente foi tratada com fungicida triadimenol, na dosagem recomendada. A adubação de base

---

\* Os autores estão listados em ordem alfabética.

<sup>1</sup> Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador da FAPA. Vitória - Entre Rios, 85108-000 Guarapuava, PR. e-mail: juliano@agraria.com.br

<sup>2</sup> Pesquisadores da Embrapa Trigo. Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. e-mail: arias@cnpt.embrapa.br, eminella@cnpt.embrapa.br.

<sup>3</sup> Enga.-Agr., M.Sc., Fitopatologia – Laboratório de Sementes e Patologia – Cooperativa Agrária Mista Entre Rios Ltda. Vitória - Entre Rios, 85108-000 Guarapuava, PR. e-mail: martab@agraria.com.br

<sup>4</sup> Técnico Agrícola da FAPA. Vitória - Entre Rios, 85108-000 Guarapuava, PR.

utilizada foi de 211,5 kg/ha de 8-30-20, com FTE, e em cobertura utilizou-se 30 kg/ha de N em 22 de junho. No início do espigamento, foi realizada uma aplicação de tebuconazole na dose de 150 g de i.a./ha em 17/08/98, na vazão de 150 l/ha, em três repetições. Em 21/09/98, foi realizada uma segunda aplicação de tebuconazole, na dose de 150 g de i.a./ha na vazão de 150 l/ha, nas mesmas três repetições. A leitura de doenças foi realizada após a data de espigamento, na quarta repetição, a qual não recebeu tratamento de fungicida na parte aérea. Para a obtenção do rendimento de grãos foram colhidas as quatro linhas centrais, das três primeiras repetições.

## Resultados

Os resultados experimentais sobre rendimento de grãos, proteína, classificação comercial (% de grãos classe I) e peso de mil sementes são apresentados na Tabela 1. O destaque para rendimento de grãos, em números absolutos, foram das cultivares Embrapa 127 (3.544 kg/ha), BR 2 (3.246 kg/ha) e Embrapa 128 (3.229 kg/ha). Os teores de proteína foram de 11,2 % na PFC 9325, até 12,7 % na CEV 95051. Já para a classificação comercial (percentagem de grãos classe I) os genótipos PFC 9213 (91,2 %), PFC 9211 (88,5 %), CEV 95078 (87,3 %), PFC 9215 (86,1 %) e Embrapa 127 (85,0 %) estavam no grupo estatístico superior. Ainda na Tabela 1, encontra-se o peso de mil sementes, cujos destaques, em números absolutos, foram dos genótipos PFC 9213 (39,5 g), PFC 211 (38,6 g) e PFC 9215 (37,4 g).

Na Tabela 2 encontram-se os resultados de altura de planta, esterilidade, número de dias para espigamento e maturação. O genótipo mais alto, em números absoluto, foi a linhagem CEV 95079 com 101 cm. Já o genótipo de menor porte foi CEV 95076, com 67 cm. A maior percentagem de esterilidade, em números absolutos, foi da linhagem AF 94135, com 15,3 %, e a menor foi da cultivar BR 2, com 3,7 %. O material mais precoce em número de dias da emergência ao espigamento foi a linhagem CEV 95033 (83 dias) e o mais tardio a linhagem CEV 95076 (98 dias). Já o material mais precoce em número de dias da emergência a maturação foi a linhagem CEV 95078 (138

dias), e os mais tardios os genótipos AF 94135, PFC 9213, Embrapa 129 e PFC 9215 (147 dias). Ainda na Tabela 2, encontra-se a leitura da reação às principais doenças. Entre as manchas foliares observadas neste ano, destacou-se a mancha marrom, causada pelo fungo *Bipolaris sorokiniana*. Os genótipos Embrapa 129, PFC 9213 e CEV 95078 apresentaram reação de moderada resistência para mancha marrom, para a data de avaliação de 03/09/98. Todos os outros genótipos mostraram reação intermediária a suscetível para mancha marrom. Por outro lado, as reações à ferrugem da folha, oídio e septoria, por ocasião desta safra, foram de difícil identificação em função das baixas incidências.

## Conclusões

Algumas linhagens deste ensaio mostraram potencial semelhante, ou até superior para determinadas características, em relação às cultivares atualmente recomendadas.

Tabela 1. Rendimento médio de grãos, proteína, classificação comercial (% de grãos classe I) e peso de mil sementes do Ensaio Final de Cevada. FAPA, Entre Rios, PR 1998

Genótipo	Rendimento (kg/ha)	Proteína (%)	Classe I (%)	PMS (g)
Embrapa 127	3.544 a <sup>1</sup>	11,9 abc	85,0 abcd	33,4 cdef
BR 2 (T)	3.246 ab	11,9 abc	81,0 cde	36,3 abcd
Embrapa 128	3.229 ab	12,1 abc	80,0 de	36,3 abcd
CEV 95076	3.193 ab	11,7 abc	66,6 f	30,7 f
AF 94135	3.151 ab	12,4 ab	76,5 e	32,3 def
PFC 9215	3.133 ab	12,0 abc	86,0 abcd	37,4 abc
CEV 95078	3.115 ab	11,4 bc	87,3 abc	34,5 bcdef
PFC 9325	3.097 ab	11,2 c	84,3 bcd	36,6 abc
CEV 95051	3.094 ab	12,7 a	80,2 de	34,8 bcdef
PFC 9211	3.043 ab	11,7 abc	88,5 ab	38,5 ab
PFC 9213	2.980 ab	11,9 abc	91,2 a	39,5 a
CEV 95033	2.923 b	12,2 abc	77,3 e	35,2 bcde
Embrapa 43	2.919 b	12,4 abc	79,5 de	32,0 ef
CEV 95081	2.890 b	12,2 abc	82,7 bcde	32,1 def
Embrapa 129	2.873 b	12,3 abc	82,1 bcde	35,3 abcde
CEV 95079	2.854 b	11,8 abc	81,5 cde	31,2 ef
Média	3.080	12,0	81,9	34,8
C.V. (%)	6,6	3,2	2,7	4,0

<sup>1</sup> Médias seguidas pelas mesmas letras não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Tabela 2. Altura de planta, esterilidade, número de dias para espigamento (Esp.) e maturação (Mat.), reação a manchas foliares, ferrugem da folha e oídio no Ensaio Final de Cevada. FAPA, Entre Rios, PR 1998

Genótipo	Altura (cm)	Esterilidade (%)	Dias		Reação às doenças <sup>1</sup>			
			Esp.	Mat.	Mancha marrom	Septo-riose	Oídio	Ferrugem Folha
CEV 95079	101	7,5	89	144	S	M	MR	R
Embrapa 129	98	10,4	93	147	MR	MR	M	R
PFC 9215	98	10,8	94	147	M	MR	MR	R
PFC 9213	97	14,7	88	147	MR	MR	MR	R
CEV 95051	97	5,0	86	145	M	M	MR	MR
PFC 9211	96	7,9	92	145	M	MR	MR	R
AF 94135	96	15,3	91	147	MS	MR	MR	MR
Embrapa 43	96	8,5	88	141	S	M	R	MR
CEV 95078	96	9,8	88	138	MR	M	R	MR
PFC 9325	96	5,6	88	145	M	M	R	R
Embrapa 127	95	5,9	87	146	M	MR	MR	MR
CEV 95081	94	4,9	88	143	S	M	R	MR
CEV 95033	93	8,2	83	145	M	M	R	R
BR 2 (T)	91	3,7	86	142	MS	M	R	MR
Embrapa 128	90	11,6	87	144	MS	M	MR	MR
CEV 95076	67	8,3	98	143	M	MS	-	R
Média	94	8,6	89	144	-	-	-	-
C.V. (%)	2,7	34,2	1,8	1,3	-	-	-	-

<sup>1</sup> 0= sem infecção visível, R= resistente, MR= moderadamente resistente, M= intermediária, MS= moderadamente suscetível e S= suscetível.