

ENSAIOS PRELIMINARES DE CEVADA, ENTRE RIOS - GUARAPUAVA/PR - 2008.

Antoniazzi, N.¹; Minella, E.²; Hilário, J. M. N.³

Objetivos

Avaliar a coleção de linhagens de cevada selecionadas pelo programa de melhoramento da Embrapa Trigo em convênio com a Cooperativa Agrária/FAPA, visando selecionar genótipos adaptados às condições de ambiente da região e promovê-los aos ensaios preliminares em rede.

Metodologia

Os ensaios foram conduzidos na área da Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária - FAPA, localizada em Entre Rios município de Guarapuava/Pr, a 25° 33' S e 51° 29' W, com 1.105 metros de altitude, em um solo classificado como Latossolo Bruno Alumínico típico. O delineamento experimental foi de parcela única, sem repetição, onde foram avaliadas em cada ensaio 20 linhagens, mais a testemunha BRS Elis. A semeadura foi realizada no sistema plantio direto na palha em 24 de junho de 2008, numa área cultivada anteriormente com soja no verão. Utilizou-se semeadeira de parcelas marca Semeato com 6 linhas de 3 m de comprimento espaçadas 0,17 m entre linhas, a uma densidade de 250 sementes viáveis m⁻², previamente tratadas com fungicida e inseticida. Para fins de avaliação, foram consideradas as 6 linhas com 2,70 m de comprimento, o que resultou em 2,75 m² de área. Para cálculo da

¹Engenheiro Agrônomo, M.Sc., Pesquisador da FAPA, Colônia Vitória - Entre Rios - Guarapuava/Pr - CEP: 85.139-400. E-mail: noemir@agraria.com.br.

² Engenheiro Agrônomo, Ph.D, Pesquisador da Embrapa Trigo - Passo Fundo/RS, E-mail: eminella@cnpt.embrapa.br.

³ Técnico Agrícola da FAPA - Colônia Vitória - Entre Rios - Guarapuava/Pr.

adubação de manutenção foram observados os dados da análise do solo, o que resultou na aplicação de 352 Kg ha⁻¹ de adubo fórmula 08-30-20 + FTE mais 45 kg ha⁻¹ de nitrogênio aplicado em cobertura no início do perfilhamento. Para controle de doenças foram realizadas quatro aplicações de fungicida, sendo que nas duas primeiras usou-se a mistura de 225 g.i.a. ha⁻¹ de Fempropimorph + 20 g.i.a. ha⁻¹ de Ciproconazole nos estádios de perfilhamento e alongação e as duas últimas no espigamento e início de enchimento de grãos com (70 g.i.a. ha⁻¹ de Tebuconazole + 35 g.i.a. ha⁻¹ de Trifloxistrobim) + (18 g.i.a. ha⁻¹ de Epoxiconazole + 47 g.i.a. ha⁻¹ de Pyraclostrobim). Também foi utilizado inseticida na fase de espigamento para controle da lagarta da espiga.

Resultados

Na semeadura tivemos uma condição de umidade ideal para implantação dos ensaios, resultando num bom estabelecimento com excelente desenvolvimento inicial das plantas. A estiagem ocorrida a partir de meados de agosto até final de setembro não afetou significativamente o desempenho da cevada. O clima seco durante a fase de perfilhamento e alongação favoreceu a incidência de Oídio e Ferrugem da Folha, que foram controlados eficientemente. Não foram registradas geadas severas que pudessem afetar negativamente a cevada. As chuvas ocorridas na fase final de enchimento de grãos não prejudicaram a qualidade da cevada. As condições climáticas ocorridas durante o ciclo da cevada, bem como a tecnologia adotada na condução dos experimentos permitiram que os genótipos avaliados expressassem seu potencial produtivo, alcançando recordes de produtividade.

Os resultados obtidos no rendimento de grãos, peso de mil sementes, peso do hectolitro, teor de proteínas e classificação comercial são apresentados nas Tabelas 1, 3, 5, 7, 9 e 11, respectivamente para os ensaios preliminares A, B, C,

D , E e F. As produtividades destes ensaios foram elevadas tendo chegado ao máximo de 9.546 kg ha⁻¹, na cultivar BRS Elis no EPC E. Nas Tabelas 2, 4, 6, 8, 10 e 12, são mostrados os dados das demais características agronômicas avaliadas nos ensaios preliminares A, B, C, D , E e F, respectivamente.

Conclusões

Os resultados destes ensaios refletem o potencial dos genótipos levando-se em consideração as boas condições climáticas ocorridas na safra 2008. Pelas avaliações de campo, foram identificadas várias linhagens promissoras para a região de Guarapuava, as quais serão promovidas aos ensaios preliminares em rede do próximo ano.

Tabela 1. Dados médios de rendimento de grãos, peso de mil sementes, peso do hectolitro, teor de proteínas e classificação comercial do ensaio preliminar A de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Rendimento	P.M.S.	P H	Proteínas	Classificação - (%)		
	Kg ha ⁻¹	gr	kg hl ⁻¹	%	Cl 1	Cl 2	Cl 3
PFC 2007010	7.261	44.0	63.15	12.1	92.8	5.6	1.6
PFC 2007018	5.851	48.3	66.50	12.3	95.3	3.3	2.4
PFC 2007022	6.679	48.3	63.80	12.4	94.0	4.3	1.7
PFC 2007025	7.815	47.0	64.40	11.9	95.3	2.9	1.8
PFC 2007038	7.518	51.7	63.30	12.7	94.0	3.7	2.3
PFC 2007054	5.159	41.0	61.30	13.7	94.9	4.2	0.9
PFC 2007073	7.022	48.3	67.20	11.8	96.0	3.4	0.6
PFC 2007078	7.405	41.3	66.50	12.2	93.0	5.3	1.7
PFC 2007079	6.966	40.3	66.05	11.7	91.7	5.9	2.4
PFC 2007090	8.934	46.3	67.10	12.3	93.7	4.0	2.3
PFC 2007098	7.769	52.7	66.05	13.1	95.4	2.7	1.9
PFC 2007107	6.509	47.7	66.25	14.4	90.9	6.7	2.4
PFC 2007112	7.212	52.7	69.15	11.8	97.5	1.6	0.9
PFC 2007113	6.459	49.7	68.15	11.2	97.5	1.9	0.6
PFC 2007115	8.198	53.0	67.70	11.3	96.2	3.3	0.5
PFC 2007119	8.714	46.0	65.70	11.1	94.0	4.4	1.6
PFC 2007120	6.993	44.3	67.50	10.7	93.3	4.8	1.9
PFC 2007121	6.411	45.7	65.60	11.3	93.8	4.1	2.1
PFC 2007122	7.008	43.0	64.20	10.3	94.9	4.2	0.9
PFC 2007124	8.807	48.3	65.85	10.5	95.2	3.1	1.7
BRS ELIS	9.317	46.3	65.25	10.4	95.7	2.7	1.6
Média	7.334	47,0	65,75	11,9	94,5	3,9	1,6

Tabela 2. Dados médios de plantas m⁻², dias da emergência ao espigamento e colheita, altura de plantas, acamamento e avaliação de doenças do ensaio preliminar A de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Plantas	Espigam	Matur.	Altura	Acam.	Oídio	Ferrugem	Manchas
	m ²	dias	dias	cm	%	----- 0-9* -----		
PFC 2007010	194	74	128	97	40	1	2	3
PFC 2007018	206	73	124	101	20	0	3	1
PFC 2007022	247	84	129	81	0	0	2	2
PFC 2007025	194	72	128	76	0	1	3	2
PFC 2007038	202	72	130	93	85	1	1	2
PFC 2007054	194	70	126	116	15	3	4	2
PFC 2007073	216	73	127	96	0	2	2	2
PFC 2007078	202	73	126	82	0	1	2	2
PFC 2007079	184	73	125	84	0	1	2	2
PFC 2007090	210	70	124	96	30	3	3	3
PFC 2007098	131	79	131	88	0	0	3	4
PFC 2007107	220	72	129	96	20	1	3	4
PFC 2007112	194	72	125	92	10	1	1	1
PFC 2007113	196	73	124	86	5	2	1	2
PFC 2007115	192	72	124	90	25	3	1	2
PFC 2007119	259	74	125	85	0	1	1	2
PFC 2007120	247	74	128	75	0	1	1	2
PFC 2007121	198	72	124	92	0	0	1	5
PFC 2007122	235	78	123	76	0	0	2	5
PFC 2007124	245	73	125	82	0	0	3	2
BRS ELIS	251	83	128	80	20	1	1	2
Média	210	74	126	89	13	1	2	2

* - Escala de 0 a 9, sendo 0 = Resistente e 9 = altamente suscetível.

Tabela 3. Dados médios de rendimento de grãos, peso de mil sementes, peso do hectolitro, teor de proteínas e classificação comercial do ensaio preliminar B de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Rendimento	P.M.S.	P H	Proteínas	Classificação - (%)		
	Kg ha ⁻¹	gr	kg hl ⁻¹	%	Cl 1	Cl 2	Cl 3
PFC 2007012	7.083	37.0	63.30	11.7	77.7	17.1	5.2
PFC 2007016	6.284	44.0	65.05	10.8	95.8	4.4	0.2
PFC 2007023	7.436	48.0	65.65	10.3	96.0	2.6	1.4
PFC 2007024	7.771	45.7	65.25	12.1	92.4	5.3	2.3
PFC 2007037	8.645	42.7	62.75	12.6	87.8	9.6	2.6
PFC 2007055	7.756	48.0	66.70	11.6	96.1	2.4	1.5
PFC 2007056	8.430	46.0	65.65	10.8	90.1	7.2	2.7
PFC 2007057	8.531	50.7	65.65	10.3	96.0	2.6	1.4
PFC 2007071	7.961	51.7	68.95	12.1	96.6	1.0	2.4
PFC 2007072	7.855	46.7	94.00	12.3	92.6	5.3	2.1
PFC 2007086	7.944	46.0	63.80	12.3	89.7	7.1	3.2
PFC 2007094	8.570	44.0	66.90	12.2	92.5	5.0	2.5
PFC 2007095	8.799	45.3	67.30	10.6	94.5	3.7	1.8
PFC 2007096	8.331	45.3	67.50	10.2	94.8	4.2	1.0
PFC 2007108	7.416	47.3	63.40	11.0	96.3	1.8	1.9
PFC 2007109	7.861	48.0	66.50	10.3	95.6	2.1	2.3
PFC 2007110	8.182	50.7	66.25	10.6	94.6	3.8	1.6
PFC 2007125	7.710	50.0	65.65	10.2	95.4	2.5	2.1
PFC 2007132	7.464	54.7	66.70	10.3	95.2	2.1	2.7
PFC 2007139	9.198	55.7	66.70	10.7	97.8	1.3	0.9
BRS ELIS	9.152	46.3	64.60	10.7	97.2	2.0	0.8
Média	8.018	47,3	67,06	11,1	93,6	4,4	2,0

Tabela 4. Dados médios de plantas m², dias da emergência ao espigamento e colheita, altura de plantas, acamamento e avaliação de doenças do ensaio preliminar B de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Plantas	Espigam	Matur.	Altura	Acamam.	Oídio	Ferrugem	Manchas
	m ²	dias	dias	cm	%	----- 0-9* -----		
PFC 2007012	153	88	117	83	0	0	3	6
PFC 2007016	202	77	125	62	0	2	2	1
PFC 2007023	182	85	127	73	0	1	5	3
PFC 2007024	239	85	128	76	0	1	4	2
PFC 2007037	145	85	132	85	0	0	0	2
PFC 2007055	175	82	131	84	0	0	2	3
PFC 2007056	198	84	131	86	0	2	2	4
PFC 2007057	220	88	130	83	0	2	1	3
PFC 2007071	175	84	127	101	30	1	3	3
PFC 2007072	255	82	128	89	0	1	3	3
PFC 2007086	229	85	128	92	5	2	3	3
PFC 2007094	182	89	130	83	20	3	3	3
PFC 2007095	184	89	130	79	0	1	2	2
PFC 2007096	198	88	128	77	0	1	2	2
PFC 2007108	192	82	127	80	0	1	0	2
PFC 2007109	225	85	130	82	0	2	1	2
PFC 2007110	194	81	128	79	0	3	3	3
PFC 2007125	225	76	126	82	0	1	4	2
PFC 2007132	200	74	129	92	0	1	3	2
PFC 2007139	210	74	128	75	0	1	4	2
BRS ELIS	269	83	129	89	20	0	1	3
Média	203	83	128	82	4	1	2	3

* - Escala de 0 a 9, sendo 0 = Resistente e 9 = altamente suscetível.

Tabela 5. Dados médios de rendimento de grãos, peso de mil sementes, peso do hectolitro, teor de proteínas e classificação comercial do ensaio preliminar C de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Rendimento	P.M.S.	P H	Proteínas	Classificação - (%)		
	Kg ha ⁻¹	gr	kg hl ⁻¹	%	Cl 1	Cl 2	Cl 3
PFC 2007001	7.834	50.7	67.10	10.7	98.2	1.5	0.3
PFC 2007008	7.973	43.7	66.05	11.3	90.4	6.7	2.9
PFC 2007009	8.270	48.7	66.70	11.3	96.4	2.3	1.3
PFC 2007011	6.411	44.7	67.10	10.4	95.6	3.3	1.1
PFC 2007020	7.772	43.0	62.95	11.7	91.7	7.0	1.3
PFC 2007021	7.180	48.3	66.05	10.7	97.1	2.3	0.6
PFC 2007030	7.473	47.3	67.50	9.4	97.1	2.3	0.6
PFC 2007048	8.191	50.0	64.80	10.1	97.0	1.8	1.2
PFC 2007050	8.269	46.7	65.45	11.0	95.8	3.7	0.5
PFC 2007051	9.691	44.3	66.70	10.8	95.1	4.1	0.8
PFC 2007058	7.612	44.7	65.85	11.3	92.4	5.2	2.4
PFC 2007059	8.196	46.0	66.05	10.9	94.4	3.7	1.9
PFC 2007063	7.803	46.0	63.15	9.6	95.6	4.0	0.4
PFC 2007065	8.611	44.7	67.50	9.8	91.5	6.2	2.3
PFC 2007081	8.331	43.7	64.20	10.6	92.3	5.6	2.1
PFC 2007085	6.450	43.3	66.25	10.2	92.1	4.2	3.7
PFC 2007087	8.245	44.3	65.05	11.0	95.2	3.2	1.6
PFC 2007097	8.278	44.7	68.15	10.1	95.5	4.1	0.4
PFC 2007133	7.809	52.3	65.65	10.3	96.9	2.1	1.0
BRS 195	7.316	42.3	65.45	12.4	83.9	13.3	2.8
BRS ELIS	9.047	44.3	64.80	11.5	95.7	2.7	1.6
Média	7.941	45.9	65.83	10.7	94.2	4.3	1.5

Tabela 6. Dados médios de plantas m², dias da emergência ao espigamento e colheita, altura de plantas, acamamento e avaliação de doenças do ensaio preliminar C de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Plantas	Espigam	Matur.	Altura	Acam.	Oídio	Ferrugem	Manchas
	m ²	dias	dias	cm	%	----- 0-9* -----		
PFC 2007001	214	85	130	78	0	0	2	2
PFC 2007008	173	90	131	83	0	1	3	2
PFC 2007009	227	82	126	72	0	2	4	2
PFC 2007011	212	85	125	78	0	0	3	3
PFC 2007020	208	83	130	76	20	0	2	2
PFC 2007021	229	88	128	81	0	1	3	3
PFC 2007030	218	90	128	69	0	2	1	2
PFC 2007048	280	85	127	74	0	1	4	2
PFC 2007050	204	84	127	71	0	1	2	2
PFC 2007051	257	79	130	75	0	0	1	2
PFC 2007058	208	82	131	88	0	1	1	3
PFC 2007059	188	83	132	97	0	0	0	2
PFC 2007063	241	90	129	83	0	0	2	2
PFC 2007065	161	89	132	89	0	2	2	2
PFC 2007081	229	88	130	86	0	1	1	3
PFC 2007085	145	84	133	87	0	1	1	2
PFC 2007087	222	83	128	81	0	3	5	2
PFC 2007097	216	85	127	81	30	1	1	2
PFC 2007133	263	75	131	87	0	0	1	3
BRS 195	167	89	130	87	80	2	2	2
BRS ELIS	300	83	130	79	15	0	1	2
Média	217	85	129	81	7	1	2	2

* - Escala de 0 a 9, sendo 0 = Resistente e 9 = altamente suscetível.

Tabela 7. Dados médios de rendimento de grãos, peso de mil sementes, peso do hectolitro, teor de proteínas e classificação comercial do ensaio preliminar D de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Rendimento	P.M.S.	P H	Proteínas	Classificação - (%)		
	Kg ha ⁻¹	gr	kg hl ⁻¹	%	Cl 1	Cl 2	Cl 3
PFC 2007015	8.979	49.3	66.70	11.8	95.3	3.6	1.1
PFC 2007019	7.415	45.0	65.65	10.7	96.7	2.9	0.4
PFC 2007026	7.723	48.7	65.65	10.3	96.9	2.2	0.9
PFC 2007027	6.953	46.3	66.05	12.4	91.1	6.9	2.0
PFC 2007029	7.251	52.0	70.10	10.3	99.3	0.8	0.1
PFC 2007035	5.862	44.7	64.80	10.6	93.4	4.6	2.0
PFC 2007041	7.837	47.0	65.50	10.8	94.8	4.4	0.8
PFC 2007042	8.081	43.7	64.20	10.5	93.1	5.1	1.8
PFC 2007045	6.386	48.0	68.55	11.3	93.8	4.6	1.6
PFC 2007047	7.786	44.7	64.20	11.4	94.0	3.9	2.1
PFC 2007075	7.547	51.7	65.05	11.2	95.1	2.9	2.0
PFC 2007076	7.903	43.7	64.60	12.5	93.0	4.3	2.7
PFC 2007080	7.577	45.0	64.60	10.5	92.2	4.5	3.3
PFC 2007091	8.225	47.0	68.65	10.3	96.6	2.6	0.8
PFC 2007100	8.584	46.3	67.10	11.7	92.3	5.0	2.7
PFC 2007102	8.402	47.7	69.35	12.4	95.6	3.2	1.2
PFC 2007103	7.967	44.3	67.60	11.5	93.9	4.5	1.6
PFC 2007105	7.362	51.7	65.25	12.1	96.6	1.8	1.6
PFC 2007123	7.526	45.3	65.65	11.5	94.8	2.7	2.5
PFC 2007130	8.784	46.3	63.80	13.2	90.4	5.0	4.6
BRS ELIS	8.563	44.0	65.85	11.6	93.5	4.2	2.3
Média	7.748	46,8	66,14	11,4	94,4	3,8	1,8

Tabela 8. Dados médios de plantas m², dias da emergência ao espigamento e colheita, altura de plantas, acamamento e avaliação de doenças do ensaio preliminar D de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Plantas	Espigam	Matur.	Altura	Acamam.	Oídio	Ferrugem	Manchas
	m ²	dias	dias	cm	%	----- 0-9* -----		
PFC 2007015	194	89	133	82	0	1	0	3
PFC 2007019	202	76	125	67	0	2	2	2
PFC 2007026	161	80	129	88	10	2	3	2
PFC 2007027	265	76	130	93	80	3	1	4
PFC 2007029	180	71	125	92	0	3	0	2
PFC 2007035	163	86	132	85	10	0	1	8
PFC 2007041	210	75	135	95	0	3	0	3
PFC 2007042	282	91	132	76	0	2	1	2
PFC 2007045	282	75	129	99	80	3	2	2
PFC 2007047	200	75	131	87	0	1	2	3
PFC 2007075	157	82	129	90	0	1	2	3
PFC 2007076	218	86	131	89	0	0	1	2
PFC 2007080	198	80	129	94	0	1	0	2
PFC 2007091	214	75	129	75	0	1	2	3
PFC 2007100	194	75	131	100	40	2	0	6
PFC 2007102	261	83	135	88	20	1	2	2
PFC 2007103	200	85	133	81	0	1	0	5
PFC 2007105	245	73	128	75	0	1	1	2
PFC 2007123	190	85	133	72	0	2	2	2
PFC 2007130	200	78	132	97	0	1	0	3
BRS ELIS	324	85	130	89	35	0	1	3
Média	216	80	131	86	13	1	1	3

* - Escala de 0 a 9, sendo 0 = Resistente e 9 = altamente suscetível.

Tabela 9. Dados médios de rendimento de grãos, peso de mil sementes, peso do hectolitro, teor de proteínas e classificação comercial do ensaio preliminar E de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Rendimento	P.M.S.	P H	Proteínas	Classificação - (%)		
	Kg ha ⁻¹	gr	kg hl ⁻¹	%	Cl 1	Cl 2	Cl 3
PFC 2007017	7.848	40.0	61.30	12.7	81.0	5.4	13.6
PFC 2007031	8.125	45.3	64.60	11.1	90.1	7.5	2.4
PFC 2007034	6.203	41.7	65.65	10.2	87.8	8.4	3.8
PFC 2007036	6.819	39.0	61.30	10.3	83.0	12.9	4.1
PFC 2007039	8.275	45.0	63.40	10.5	90.5	6.6	2.9
PFC 2007040	7.470	43.7	68.15	9.3	94.5	4.9	0.6
PFC 2007044	6.574	44.3	65.45	10.3	90.0	7.0	3.0
PFC 2007046	7.821	44.0	63.80	10.5	93.5	4.8	1.7
PFC 2007049	7.983	43.0	65.25	11.4	91.1	6.5	2.4
PFC 2007053	8.499	42.3	64.80	12.8	88.5	8.7	2.8
PFC 2007064	7.348	45.0	64.60	11.2	91.1	7.0	1.9
PFC 2007069	8.576	40.0	66.50	11.4	87.8	9.0	3.2
PFC 2007070	7.737	39.0	64.20	10.8	83.4	4.6	12.0
PFC 2007082	7.709	42.7	60.90	11.3	86.8	8.3	4.9
PFC 2007083	8.530	41.3	66.50	12.2	91.3	5.2	3.5
PFC 2007084	7.878	41.0	65.45	11.9	90.2	4.6	5.2
PFC 2007116	7.559	48.7	62.95	10.8	94.1	3.6	2.3
PFC 2007131	8.244	49.0	64.60	11.4	94.2	4.3	1.5
PFC 2007138	7.891	43.7	59.80	12.0	84.7	10.2	5.1
PFC 2007140	8.127	44.7	61.50	13.3	86.2	8.7	5.1
BRS ELIS	9.546	42.3	65.05	11.6	94.2	3.9	1.9
Média	7.846	43,1	64,08	11,3	89,2	6,8	4,0

Tabela 10. Dados médios de plantas m², dias da emergência ao espigamento e colheita, altura de plantas, acamamento e avaliação de doenças do ensaio preliminar E de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Plantas	Espigas	Matur.	Altura	Acman.	Oídio	Ferrugem	Manchas
	m ²	dias	dias	cm	%	----- 0-9* -----		
PFC 2007017	239	93	136	79	0	4	3	2
PFC 2007031	171	92	134	82	0	3	2	4
PFC 2007034	194	85	128	76	25	1	3	7
PFC 2007036	186	85	127	72	20	0	1	6
PFC 2007039	210	91	133	77	0	1	2	4
PFC 2007040	157	90	129	78	30	2	4	2
PFC 2007044	225	91	130	78	0	3	2	6
PFC 2007046	204	91	131	73	0	3	4	2
PFC 2007049	235	89	132	82	0	2	2	4
PFC 2007053	200	89	134	89	0	0	2	3
PFC 2007064	167	92	136	89	0	0	4	2
PFC 2007069	198	88	133	83	0	3	1	2
PFC 2007070	233	90	133	84	0	4	3	3
PFC 2007082	210	89	136	85	0	1	3	3
PFC 2007083	202	88	131	83	0	3	2	2
PFC 2007084	171	89	133	82	0	3	3	2
PFC 2007116	233	90	136	84	0	1	1	2
PFC 2007131	214	82	133	81	0	1	3	3
PFC 2007138	253	91	136	91	0	1	1	4
PFC 2007140	208	90	137	86	0	2	1	7
BRS ELIS	304	84	130	91	0	0	2	4
Média	210	89	133	82	4	2	2	4

* - Escala de 0 a 9, sendo 0 = Resistente e 9 = altamente suscetível.

Tabela 11. Dados médios de rendimento de grãos, peso de mil sementes, peso do hectolitro, teor de proteínas e classificação comercial do ensaio preliminar F de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Rendimento	P.M.S.	P H	Proteínas	Classificação - (%)		
	Kg ha ⁻¹	gr	kg hl ⁻¹	%	Cl 1	Cl 2	Cl 3
PFC 2007002	8.692	46.0	65.45	11.5	96.1	2.5	1.4
PFC 2007004	6.883	45.0	65.85	9.5	91.9	4.5	3.6
PFC 2007005	8.376	40.7	66.40	10.1	89.2	8.8	2.0
PFC 2007007	8.223	45.0	63.30	10.0	89.0	7.7	3.3
PFC 2007013	5.735	37.0	58.00	10.1	74.7	19.3	6.0
PFC 2007032	7.236	47.3	67.10	9.9	95.0	3.6	1.4
PFC 2007043	8.504	46.3	66.40	10.8	93.3	5.0	1.7
PFC 2007052	9.263	47.3	54.80	11.2	93.5	3.3	3.2
PFC 2007060	8.592	47.0	67.10	11.2	93.5	4.2	2.3
PFC 2007061	8.930	45.3	62.95	13.1	88.8	9.3	1.9
PFC 2007062	8.353	46.3	62.95	11.7	91.3	5.9	2.8
PFC 2007066	8.583	46.3	67.50	12.0	93.0	4.8	2.2
PFC 2007067	7.891	42.0	62.15	12.1	72.2	18.6	9.2
PFC 2007104	7.555	42.3	59.65	12.2	89.1	7.3	3.6
PFC 2007111	8.732	49.3	61.75	12.2	92.8	4.8	2.4
PFC 2007114	8.859	47.3	66.05	11.7	93.7	4.1	2.2
PFC 2007118	8.473	46.7	62.55	10.7	94.1	4.3	1.6
PFC 2007127	8.156	47.0	64.20	10.9	95.1	2.8	2.1
PFC 2007128	8.474	43.7	61.30	12.1	91.3	6.4	2.3
PFC 2007129	7.878	43.0	60.10	12.7	85.0	9.6	5.4
BRS ELIS	9.637	45.0	64.80	10.5	94.7	2.3	3.0
Média	8.239	45,0	63,35	11,2	90,4	6,6	3,0

Tabela 12. Dados médios de plantas m², dias da emergência ao espigamento e colheita, altura de plantas, acamamento e avaliação de doenças do ensaio preliminar F de cevada, FAPA - Entre Rios - Guarapuava/Pr, 2008.

Genótipo	Plantas	Espigam	Matur.	Altura	Acam.	Oídio	Ferrugem	Manchas
	m ²	dias	dias	cm	%	----- 0-9* -----		
PFC 2007002	173	80	131	75	0	1	2	3
PFC 2007004	163	94	132	71	0	1	4	3
PFC 2007005	188	93	132	82	5	2	3	3
PFC 2007007	245	91	134	81	0	1	2	6
PFC 2007013	233	86	124	74	0	1	3	6
PFC 2007032	212	91	126	66	0	1	2	3
PFC 2007043	237	92	131	78	0	1	2	2
PFC 2007052	171	90	129	81	0	1	2	3
PFC 2007060	173	84	135	78	0	0	1	3
PFC 2007061	184	91	134	89	0	1	1	3
PFC 2007062	202	91	131	94	0	1	2	3
PFC 2007066	169	90	131	102	60	1	2	2
PFC 2007067	218	93	133	99	0	0	0	2
PFC 2007104	222	90	138	89	0	1	3	2
PFC 2007111	204	91	133	89	0	2	1	3
PFC 2007114	196	86	137	91	0	1	2	3
PFC 2007118	218	89	129	82	0	1	2	3
PFC 2007127	196	90	131	87	0	2	0	1
PFC 2007128	188	91	136	100	0	3	2	2
PFC 2007129	271	91	135	92	0	2	2	3
BRS ELIS	273	85	130	87	20	1	2	3
Média	206	89	132	85	4	1	2	3

* - Escala de 0 a 9, sendo 0 = Resistente e 9 = altamente suscetível.