

Fol
8505
ex.1

Documentos

ISSN 1516-5582 **89**
Setembro, 2009

Cultivares de Cevada 2009/2010



Embrapa



ISSN 1516-5582
Setembro, 2009

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Trigo
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 89

Cultivares de Cevada 2009/2010

Organizado por:
Euclides Minella
Lisandra Lunardi

Passo Fundo, RS
2009

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa Trigo

Rodovia BR 285, km 294 - Caixa Postal 451

99001-970 Passo Fundo, RS

Telefone: (54) 3316-5800

Fax: (54) 3316-5802

www.cnpt.embrapa.br

E-mail: pub_cnpt@cnpt.embrapa.br

Comitê de Publicações

Leandro Vargas - Presidente

Anderson Santi, Antônio Faganello, Casiane Salet

Tibola, Leila Maria Costamilan, Lisandra Lunardi,

Maria Regina Cunha Martins, Sandra Maria Mansur

Scagliusi, Sandro Bonow

Editoração eletrônica: Fátima Maria De Marchi

Ilustração da capa: Fátima Maria De Marchi

Foto: Paulo Kurtz

Ficha catalográfica: Maria Regina Martins

1ª edição

1ª impressão (2009): 1.500 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Cultivares de cevada 2009/2010. / organizado por, Euclides Minella e Lisandra Lunardi. - Passo Fundo : Embrapa Trigo, 2009. 24 p. ; 21 cm. (Documentos/ Embrapa Trigo, ISSN 1516-5582 ; 89).

1. Cereal. 2. Cevada - Cultivar. I. Minella, Euclides, org. II. Lunardi, Lisandra, org. III. Série.

CDD: 633.16

© Embrapa Trigo 2009

Autores

Alfredo do Nascimento Junior
Pesquisador
Melhoramento Vegetal - Triticale/Centeio
Embrapa Trigo
Rodovia BR 285, km 294
Caixa Postal 451
99001-970 Passo Fundo, RS
E-mail: alfredo@cnpt.embrapa.br

Euclides Minella
Pesquisador
Melhoramento Vegetal - Cevada
Embrapa Trigo
Rodovia BR 285, km 294
Caixa Postal 451
99001-970 Passo Fundo, RS
E-mail: eminella@cnpt.embrapa.br

Lisandra Lunardi
Analista
Marketing e Transferência de Tecnologia
Embrapa Trigo
Rodovia BR 285, km 294
Caixa Postal 451
99001-970 Passo Fundo, RS
E-mail: lisandra@cnpt.embrapa.br

Luiz Eichelberger
Pesquisador
Tecnologia de Sementes
Embrapa Trigo
Rodovia BR 285, km 294
Caixa Postal 451
99001-970 Passo Fundo, RS
E-mail: luizei@cnpt.embrapa.br

Apresentação

A cevada (*Hordeum vulgare* sp. *vulgare*) é um cereal de inverno que ocupa a quinta posição, em ordem de importância econômica, no mundo. O grão é utilizado na industrialização de bebidas (cerveja e destilados), na composição de farinhas ou flocos para panificação, na produção de medicamentos e na formulação de produtos dietéticos e de sucedâneos de café. A cevada é, ainda, empregada em alimentação animal como forragem verde e na fabricação de ração. No Brasil, a malteação é o principal uso econômico da cevada, e o país produz apenas 30% da demanda da indústria cervejeira.

A produção brasileira de cevada está concentrada na Região Sul, com registros de cultivo também nos estados de Goiás, de Minas Gerais e de São Paulo. Atualmente, a cevada é cultivada em cerca de 100 mil hectares, e a produção é de, aproximadamente, 280 mil toneladas. Há três maltarias em atividade, instaladas no RS, no PR e em SP.

A cevada representa uma importante opção de inverno para os produtores de grãos da Região Sul do país. Mais precoce e tolerante ao frio, a cevada pode ser semeada e colhida mais cedo que os demais cereais de inverno. Essas características, além de permitirem a exploração de outras espécies na propriedade, contribuem para o melhor

aproveitamento de máquinas, equipamentos e mão-de-obra, bem como para o estabelecimento da safra de verão em época mais adequada.

No Brasil, a produção de cevada apenas para malte cervejeiro é economicamente competitiva em relação à dos demais cereais. O cultivo para essa finalidade exige cuidados especiais na obtenção do padrão de qualidade cervejeira, cujo sucesso está altamente associado ao emprego das tecnologias disponíveis na condução da lavoura, na colheita e na pós-colheita. Assim, a produção direta ou indiretamente integrada ao mercado continua sendo o modo mais seguro de se produzir cevada cervejeira no país.

A Embrapa Trigo vem contribuindo, de forma substancial, para o aumento da competitividade da produção brasileira de cevada, procurando soluções tecnológicas para o aumento da produtividade, melhoria da qualidade e a redução do custo de produção associado. O suporte tecnológico promovido pela pesquisa e desenvolvimento, integrado aos demais segmentos do negócio cevada, é fundamental para a consolidação e para o avanço tecnológico da cultura no Brasil.

Este Documento é mais um resultado do esforço que a Embrapa Trigo vem realizando em favor do desenvolvimento da cultura de cevada no Brasil.

Gilberto R. Cunha
Chefe-Geral da Embrapa Trigo

Sumário

BRS Sampa	10
BRS Cauê	12
BRS Elis	14
BRS 195	16
BRS 225	18
BRS Borema	20
BRS Marciana	22

Cultivares de cevada



Embrapa

BRS Sampa

Lançamento

Rendimento e qualidade em cultivo irrigado

Cruzamento

BRS 195//PFC 8590/PFC 9205

Ciclo

Espigamento: 65-70 dias (tardio)

Maturação: 120-130 dias (precoce)

Área de adaptação

- SP
- GO



Potencial produtivo

Superior a 5.000 kg/ha

Características

- Altura média de planta: 77 cm (baixa)
- Acamamento: resistente
- Malte: qualidade atende a todas as especificações da indústria cervejeira

Classificação

Apresenta potencial de classificação comercial (média de grãos de primeira qualidade, ou Classe 1), superior a 75%.

Reação a doenças

Oídio	SUSCETÍVEL
Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Mancha reticular	MODERAD. RESISTENTE
Mancha marrom	SUSCETÍVEL
Giberela	SUSCETÍVEL
Brusone	SUSCETÍVEL

Indicação para cultivo

Época de sementeira:

- Os melhores resultados em rendimento e tamanho de grãos foram obtidos em sementeiras realizadas na primeira quinzena de maio.
- A densidade de plantas para obtenção do rendimento potencial da cultivar deve ser entre 250 e 300 plantas emergidas/m².
- O espaçamento entre linhas pode variar entre 15 e 20 cm.
- A profundidade de sementeira não deve exceder 5 cm, sendo de 2 a 3 cm a mais adequada para uma emergência uniforme.

Adubação:

Adubação de base: 20-30 / 80-110 / 45-60 kg de N, P₂O₅ e K₂O/ha, respectivamente, dependendo de análise de solo.

- Cobertura: não ultrapassar 30 kg de N/ha.
- Base + cobertura: até 60 kg de N/ha.

Anotações

BRS Cauê

Ampla adaptação, bom tipo agrônômico e alta produtividade

Cruzamento

BRS 195/BRS Borema

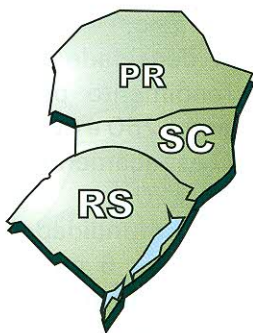
Ciclo

Espigamento: 87 dias (tardio)

Maturação: 128 dias (precoce)

Área de adaptação

- RS
- SC
- PR



Potencial produtivo

Superior a 5.000 kg/ha

Características

- Altura média de planta: 70 cm (baixa)
- Acamamento: resistente
- Malte: qualidade atende às atuais especificações da indústria cervejeira

Classificação

Apresenta potencial de classificação comercial (média de grãos de primeira qualidade, ou Classe 1), superior a 84%.

BRS Elis

**Excelentes tipo agrônômico,
produtividade e qualidade**

Cruzamento

BRS 195/Scarlett

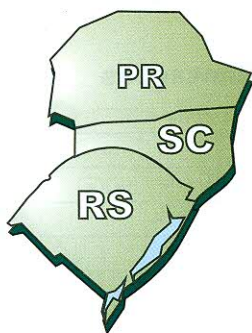
Ciclo

Espigamento: 88 dias (tardio)

Maturação: 130 dias (precoce)

Área de adaptação

- RS
- SC
- PR



Potencial produtivo

Superior a 5.000 kg/ha

Características

- Altura média de planta: 75 cm (baixa)
- Acamamento: resistente
- Malte: qualidade atende às atuais especificações da indústria cervejeira

Classificação

Apresenta potencial de classificação comercial (média de grãos de primeira qualidade, ou Classe 1), superior a 85%.

BRS 195

Primeira cultivar nacional de cevada cervejeira de porte anão

Cruzamento

Defra/BR 2

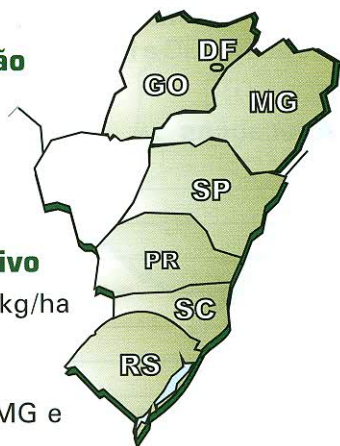
Ciclo

Espigamento: 92 dias (tardio)

Maturação: 135 dias (precoce)

Área de adaptação

- RS, SC, PR
- MG, SP
- GO e DF



Potencial produtivo

- Superior a 6.000 kg/ha
– RS, SC e PR
- Superior a 7.000 kg/ha – GO, DF, MG e SP (irrigado)

Características

- Altura média de planta: 65 cm (anã)
- Acamamento: resistente
- Grãos de tamanho médio
- Malte: qualidade atende à maioria das especificações da indústria cervejeira

BRS 225

Precocidade e rendimento de grãos

Cruzamento

PFC 9103/Defra

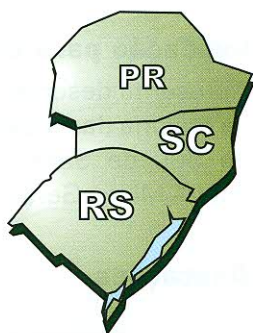
Ciclo

Espigamento: 80 dias (precoce)

Maturação: 125 dias (precoce)

Área de adaptação

- RS
- SC
- PR



Potencial produtivo

Superior a 4.000 kg/ha

Características

- Altura média de planta: 83 cm (média)
- Acamamento: moderadamente resistente
- Malte: qualidade atende às principais especificações da indústria cervejeira

Classificação

Apresenta potencial de classificação comercial média de grãos de primeira qualidade, ou Classe 1), superior a 85%.

BRS Borema

**Rendimento de grãos e superior
qualidade de malte**

Cruzamento

Alexis/PFC 85107//MN 607

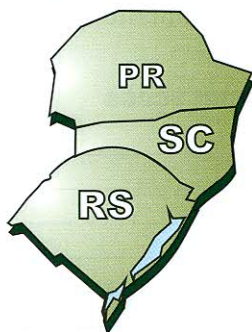
Ciclo

Espigamento: 82 dias (precoce)

Maturação: 128 dias (precoce)

Área de adaptação

- RS
- SC
- PR



Potencial produtivo

Superior a 3.500 kg/ha

Características

- Altura média de planta: 87 cm (média)
- Acamamento: moderadamente resistente
- Malte: atende a todas as especificações de qualidade da indústria cervejeira

Classificação

Apresenta potencial de classificação comercial (média de grãos de primeira qualidade, ou Classe 1), superior a 85%.

BRS Marciana

**Rendimento de grãos,
precocidade e rusticidade**

Cruzamento

PFC 9240/PFC 9211

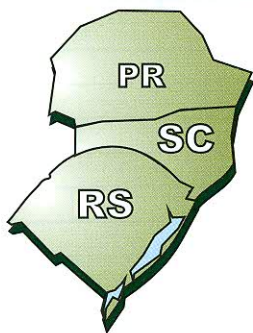
Ciclo

Espigamento: 83 dias (precoce)

Maturação: 130 dias (precoce)

Área de adaptação

- RS
- PR
- SC



Potencial produtivo

Superior a 4.000 kg/ha

Características

- Altura média de planta: 93 cm (alta)
- Acamamento: moderadamente resistente
- Malte: qualidade atende às principais especificações da indústria cervejeira

Classificação

Apresenta potencial de classificação comercial (média de grãos de primeira qualidade, ou Classe 1), superior a 90%.

Embrapa

Trigo

Transferência de Tecnologia

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento