

Zoneamento Agrícola – Cevada: Rio Grande do Sul, Safra 1999

Cunha, G.R.^{1,2}, Haas, J.C.¹, Minella, E.¹, Só e Silva¹, M., Arias, G.¹, Ferrari, V.³, Antoniazzi, N.³, Sperotto, A.L.⁴, Boff, M.M.⁴, Pasinato, A.⁵; Dalmago, G.A.⁶

Objetivo

Definir municípios com aptidão para cultivo de cevada cervejeira e respectivos períodos favoráveis de semeadura, no Rio Grande do Sul, safra 1999.

Metodologia

O trabalho de zoneamento agrícola, definindo os períodos preferenciais para a semeadura da cultura de cevada para fins cervejeiros, no Rio Grande do Sul, foi feito com base em resultados de experimentos conduzidos no âmbito da Comissão de Pesquisa de Cevada e no desempenho de lavouras orientadas pelos departamentos de fomento das companhias, basicamente em termos de qualidade do produto recebido (teor de proteína, classificação comercial, umidade, germinação e sanidade).

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS. e-mail: cunha@cnpt.embrapa.br, haas@cnpt.embrapa.br, eminella@cnpt.embrapa.br, arias@cnpt.embrapa.br.

² Bolsista CNPq-PQ.

³ Companhia Antarctica Paulista – IBCC – Filial Antarctica Fomento Agrícola e Armazenadora, Rodovia 476, km 63, 83750-000 Lapa, PR.

⁴ Companhia Cervejaria Brahma – Filial Maltaria Navegantes, Rua Voluntários da Pátria, 2619, 90230-011 Porto Alegre, RS.

⁵ Estagiário UnB-FINATEC.

⁶ Bolsista CNPq-AP.

Associado a isso, haja vista a cultura ser de inverno, foi considerada a análise de riscos climáticos: geada (apesar da menor sensibilidade que o trigo) e excesso de chuva, realizada para o trabalho de zoneamento de trigo.

Resultados

A cevada para fins cervejeiros tem sido sistematicamente cultivada nos três estados da Região Sul do Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná).

Clima e manejo são determinantes para a produção de cevada com padrão de qualidade exigido para malteação, particularmente com relação ao teor de proteína, à sanidade e ao poder germinativo dos grãos. Por isso, atentar para as recomendações técnicas da Comissão de Pesquisa de Cevada, no tocante às práticas de manejo da cultura, é o primeiro passo para a obtenção de um produto com a qualidade necessária para a produção de cerveja.

A presente recomendação engloba o período de semeadura preferencial para a produção de cevada cervejeira no Rio Grande do Sul, naqueles municípios considerados aptos para essa finalidade.

Na seqüência, seguem o mapa (Figura 1) indicando as áreas recomendadas para o cultivo de cevada e a Tabela 1 com a relação de municípios e respectivos períodos favoráveis de semeadura, no Rio Grande do Sul, safra 1999.

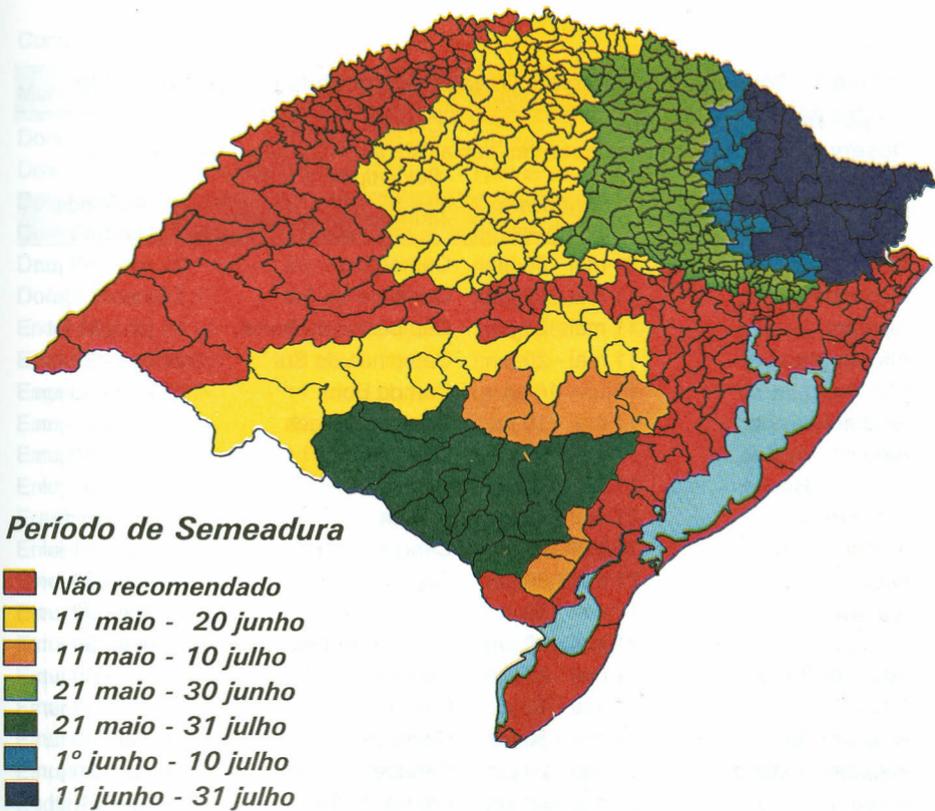


Figura 1. Zoneamento Agrícola – Cevada: Rio Grande do Sul, safra 1999.

Tabela 1. Zoneamento Agrícola – Cevada: Rio Grande do Sul, safra 1999

Estado: Rio Grande do Sul		Cultura: cevada	
Observação: nos municípios ausentes desta lista a cultura não é recomendada			
Ciclo: precoce		Solos tipos: 2 e 3¹	
Municípios do estado	Períodos favoráveis	Municípios do estado	Períodos favoráveis
Água Santa	21 mai - 30 jun	Camargo	21 mai - 30 jun
Ajuricaba	11 mai - 20 jun	Cambará do Sul	11 jun - 31 jul
Alpestre	11 mai - 20 jun	Campestre da Serra	11 jun - 31 jul
Alto Alegre	11 mai - 20 jun	Campinas do Sul	21 mai - 30 jun
Alto Feliz	1º jun - 10 jul	Campo Bom	21 mai - 30 jun
Amaral Ferrador	11 mai - 10 jul	Campos Borges	11 mai - 20 jun
Ametista do Sul	11 mai - 20 jun	Candelária	11 mai - 20 jun
André da Rocha	11 jun - 31 jul	Candiota	21 mai - 31 jul
Anta Gorda	21 mai - 30 jun	Canela	1º jun - 10 jul
Antônio Prado	11 jun - 31 jul	Canguçu	21 mai - 31 jul
Ararica	21 mai - 30 jun	Capitão	21 mai - 30 jun
Aratiba	11 mai - 20 jun	Carazinho	11 mai - 20 jun
Arroio do Meio	21 mai - 30 jun	Carlos Barbosa	21 mai - 30 jun
Arroio do Tigre	11 mai - 20 jun	Carlos Gomes	21 mai - 30 jun
Arroio Grande	11 mai - 10 jul	Casca	21 mai - 30 jun
Arvorezinha	21 mai - 30 jun	Caseiros	21 mai - 30 jun
Augusto Pestana	11 mai - 20 jun	Catuípe	11 mai - 20 jun
Áurea	21 mai - 30 jun	Caxias do Sul	11 jun - 31 jul
Bagé	21 mai - 31 jul	Centenário	21 mai - 30 jun
Barão	21 mai - 30 jun	Cerrito	11 mai - 10 jul
Barão de Cotegipe	21 mai - 30 jun	Cerro Grande	11 mai - 20 jun
Barra do Rio Azul	11 mai - 20 jun	Chapada	11 mai - 20 jun
Barra Funda	11 mai - 20 jun	Charrua	21 mai - 30 jun
Barracão	1º jun - 10 jul	Chiapeta	11 mai - 20 jun
Barros Cassal	21 mai - 30 jun	Ciríaco	21 mai - 30 jun
Benjamin Constant do Sul	11 mai - 20 jun	Colinas	21 mai - 30 jun
Bento Gonçalves	1º jun - 10 jul	Colorado	11 mai - 20 jun
Boa Vista das Missões	11 mai - 20 jun	Constantina	11 mai - 20 jun
Boa Vista do Sul	21 mai - 30 jun	Coqueiros do Sul	11 mai - 20 jun
Bom Jesus	11 jun - 31 jul	Coronel Barros	11 mai - 20 jun
Bom Princípio	21 mai - 30 jun	Coronel Bicaco	11 mai - 20 jun
Boqueirão do Leão	11 mai - 20 jun	Cotiporã	21 mai - 30 jun
Brochier do Maratá	21 mai - 30 jun	Coxilha	21 mai - 30 jun
Caçapava do Sul	11 mai - 10 jul	Cristal do Sul	11 mai - 20 jun
Cachoeira do Sul	11 mai - 20 jun	Cruz Alta	11 mai - 20 jun
Cacique Doble	21 mai - 30 jun	David Canabarro	21 mai - 30 jun

Continuação Tabela 1

Municípios do estado	Períodos favoráveis	Municípios do estado	Períodos favoráveis
Dois Irmãos	21 mai - 30 jun	Herval	21 mai - 31 jul
Dois Irmãos das Missões	11 mai - 20 jun	Herveiras	11 mai - 20 jun
Dois Lagedos	21 mai - 30 jun	Hulha Negra	21 mai - 31 jul
Dom Feliciano	11 mai - 10 jul	Ibarama	11 mai - 20 jun
Dom Pedrito	21 mai - 31 jul	Ibiaçá	21 mai - 30 jun
Doutor Ricardo	21 mai - 30 jun	Ibiraíaras	21 mai - 30 jun
Encantado	21 mai - 30 jun	Ibirapuitã	21 mai - 30 jun
Encruzilhada do Sul	11 mai - 10 jul	Ibirubá	11 mai - 20 jun
Engenho Velho	11 mai - 20 jun	Igrejinha	21 mai - 30 jun
Entre-Ijuís	11 mai - 20 jun	Ijuí	11 mai - 20 jun
Entre Rios do Sul	11 mai - 20 jun	Ilópolis	21 mai - 30 jun
Erebango	21 mai - 30 jun	Imigrante	21 mai - 30 jun
Erechim	21 mai - 30 jun	Ipê	11 jun - 31 jul
Ernestina	21 mai - 30 jun	Ipiranga do Sul	21 mai - 30 jun
Erval Grande	11 mai - 20 jun	Itaara	11 mai - 20 jun
Erval Seco	11 mai - 20 jun	Itapuca	21 mai - 30 jun
Esmeralda	11 jun - 31 jul	Itatiba do Sul	11 mai - 20 jun
Espumoso	11 mai - 20 jun	Ivorá	11 mai - 20 jun
Estação	21 mai - 30 jun	Ivoti	21 mai - 30 jun
Estância Velha	21 mai - 30 jun	Jaboticaba	11 mai - 20 jun
Estrela Velha	11 mai - 20 jun	Jacutinga	21 mai - 30 jun
Eugênio de Castro	11 mai - 20 jun	Jaquirana	11 jun - 31 jul
Fagundes Varela	21 mai - 30 jun	Jari	11 mai - 20 jun
Farroupilha	1º jun - 10 jul	Jóia	11 mai - 20 jun
Faxinalzinho	11 mai - 20 jun	Julio de Castilhos	11 mai - 20 jun
Feliz	21 mai - 30 jun	Lagoa dos Três Cantos	11 mai - 20 jun
Flôres da Cunha	1º jun - 10 jul	Lagoa Vermelha	1º jun - 10 jul
Floriano Peixoto	21 mai - 30 jun	Lagoão	21 mai - 30 jun
Fortaleza dos Valos	11 mai - 20 jun	Lajeado do Bugre	11 mai - 20 jun
Frederico Westphalen	11 mai - 20 jun	Lavras do Sul	21 mai - 31 jul
Garibaldi	21 mai - 30 jun	Liberato Salzano	11 mai - 20 jun
Gaurama	21 mai - 30 jun	Lindolfo Collor	21 mai - 30 jun
Gentil	21 mai - 30 jun	Linha Nova	21 mai - 30 jun
Getúlio Vargas	21 mai - 30 jun	Machadinho	21 mai - 30 jun
Gramado	1º jun - 10 jul	Maratá	21 mai - 30 jun
Gramado dos Loureiros	11 mai - 20 jun	Marau	21 mai - 30 jun
Gramado Xavier	11 mai - 20 jun	Marcelino Ramos	21 mai - 30 jun
Guabiju	1º jun - 10 jul	Mariano Moro	21 mai - 30 jun
Guaporé	21 mai - 30 jun	Marques de Souza	21 mai - 30 jun
Harmonia	21 mai - 30 jun	Mato Castelhano	21 mai - 30 jun

Continuação Tabela 1

Municípios do estado	Períodos favoráveis	Municípios do estado	Períodos favoráveis
Maximiliano de Almeida	21 mai - 30 jun	Pinhal Grande	11 mai - 20 jun
Montauri	21 mai - 30 jun	Pinheiro Machado	21 mai - 31 jul
Monte Alegre dos Campos	11 jun - 31 jul	Piratini	21 mai - 31 jul
Monte Belo do Sul	21 mai - 30 jun	Planalto	11 mai - 20 jun
Mormaço	21 mai - 30 jun	Poço das Antas	21 mai - 30 jun
Morro Reuter	21 mai - 30 jun	Pontão	21 mai - 30 jun
Muçum	21 mai - 30 jun	Ponte Preta	21 mai - 30 jun
Muitos Capões	11 jun - 31 jul	Pouso Novo	21 mai - 30 jun
Muliterno	21 mai - 30 jun	Presidente Lucena	21 mai - 30 jun
Não-Me-Toque	11 mai - 20 jun	Progresso	21 mai - 30 jun
Nicolau Vergueiro	21 mai - 30 jun	Protásio Alves	1º jun - 10 jul
Nonoai	11 mai - 20 jun	Putinga	21 mai - 30 jun
Nova Alvorada	21 mai - 30 jun	Quevedo	11 mai - 20 jun
Nova Araçá	21 mai - 30 jun	Quinze de Novembro	11 mai - 20 jun
Nova Bassano	21 mai - 30 jun	Redentora	11 mai - 20 jun
Nova Boa Vista	11 mai - 20 jun	Relvado	21 mai - 30 jun
Nova Bréscea	21 mai - 30 jun	Rio dos Índios	11 mai - 20 jun
Nova Hartz	21 mai - 30 jun	Rio Pardo	11 mai - 20 jun
Nova Pádua	1º jun - 10 jul	Roca Sales	21 mai - 30 jun
Nova Palma	11 mai - 20 jun	Rodeio Bonito	11 mai - 20 jun
Nova Petrópolis	1º jun - 10 jul	Ronda Alta	11 mai - 20 jun
Nova Prata	1º jun - 10 jul	Rondinha	11 mai - 20 jun
Nova Ramada	11 mai - 20 jun	Rosário do Sul	11 mai - 20 jun
Nova Roma do Sul	1º jun - 10 jul	Sagrada Família	11 mai - 20 jun
Novo Barreiro	11 mai - 20 jun	Saldanha Marinho	11 mai - 20 jun
Novo Cabrais	11 mai - 20 jun	Salto do Jacuí	11 mai - 20 jun
Novo Tiradentes	11 mai - 20 jun	Salvador do Sul	21 mai - 30 jun
Paim Filho	21 mai - 30 jun	Sananduva	21 mai - 30 jun
Palmeira das Missões	11 mai - 20 jun	Santa Bárbara do Sul	11 mai - 20 jun
Panambi	11 mai - 20 jun	Santa Clara do Sul	11 mai - 20 jun
Pantano Grande	11 mai - 20 jun	Santa Maria do Herval	21 mai - 30 jun
Paráí	21 mai - 30 jun	Santa Teresa	21 mai - 30 jun
Pareci Novo	21 mai - 30 jun	Santana da Boa Vista	11 mai - 10 jul
Parobé	21 mai - 30 jun	Santana do Livramento	11 mai - 20 jun
Passa Sete	11 mai - 20 jun	Santo Ângelo	11 mai - 20 jun
Passo Fundo	21 mai - 30 jun	Santo Antônio do Palma	21 mai - 30 jun
Pedro Osório	11 mai - 10 jul	Santo Antônio do Planalto	11 mai - 20 jun
Pejuçara	11 mai - 20 jun	Santo Augusto	11 mai - 20 jun
Picada Café	21 mai - 30 jun	Santo Expedito do Sul	21 mai - 30 jun
Pinhal	11 mai - 20 jun	São Domingos do Sul	21 mai - 30 jun

Continuação Tabela 1

Municípios do estado	Períodos favoráveis	Municípios do estado	Períodos favoráveis
São Francisco de Paula	11 jun - 31 jul	Tapejara	21 mai - 30 jun
São Gabriel	11 mai - 20 jun	Tapera	11 mai - 20 jun
São João da Urtiga	21 mai - 30 jun	Taquarçu do Sul	11 mai - 20 jun
São Jorge	1º jun - 10 jul	Teutônia	21 mai - 30 jun
São José das Missões	11 mai - 20 jun	Toropi	11 mai - 20 jun
São José do Erval	21 mai - 30 jun	Travesseiro	21 mai - 30 jun
São José do Hortêncio	21 mai - 30 jun	Três Arroios	21 mai - 30 jun
São José do Ouro	21 mai - 30 jun	Três Coroas	1º jun - 10 jul
São José dos Ausentes	11 jun - 31 jul	Três Palmeiras	11 mai - 20 jun
São Marcos	11 jun - 31 jul	Trindade do Sul	11 mai - 20 jun
São Martinho da Serra	11 mai - 20 jun	Tunas	21 mai - 30 jun
São Miguel das Missões	11 mai - 20 jun	Tupanci do Sul	21 mai - 30 jun
São Pedro da Serra	21 mai - 30 jun	Tupanciretã	11 mai - 20 jun
São Sepé	11 mai - 20 jun	Tupandi	21 mai - 30 jun
São Valentim	21 mai - 30 jun	União da Serra	21 mai - 30 jun
São Valentim do Sul	21 mai - 30 jun	Vacaria	11 jun - 31 jul
São Valério do Sul	11 mai - 20 jun	Vale Real	1º jun - 10 jul
São Vendelino	21 mai - 30 jun	Vanini	21 mai - 30 jun
Sapiranga	21 mai - 30 jun	Veranópolis	1º jun - 10 jul
Sarandi	11 mai - 20 jun	Vespasiano Correa	21 mai - 30 jun
Seberi	11 mai - 20 jun	Viadutos	21 mai - 30 jun
Segredo	11 mai - 20 jun	Victor Graeff	21 mai - 30 jun
Selbach	11 mai - 20 jun	Vila Flôres	1º jun - 10 jul
Serafina Corrêa	21 mai - 30 jun	Vila Langaro	21 mai - 30 jun
Sério	11 mai - 20 jun	Vila Maria	21 mai - 30 jun
Sertão	21 mai - 30 jun	Vila Nova do Sul	11 mai - 20 jun
Severiano de Almeida	21 mai - 30 jun	Vista Alegre	11 mai - 20 jun
Sinimbu	11 mai - 20 jun	Vista Alegre do Prata	21 mai - 30 jun
Sobradinho	11 mai - 20 jun	Vitória das Missões	11 mai - 20 jun
Soledade	21 mai - 30 jun		

¹ Solo Tipo 2

- Latossolos Vermelho-Escuros (<35% de argila)

- Latossolos Vermelho-Amarelos

Solo Tipo 3

- Latossolos Vermelho-Escuros com textura argilosa (> 35% de argila)

- Latossolos Roxos

- Podzóicos Vermelho-Amarelos

- Podzóicos Vermelho-Escuros

- Litólicos

- Cambissolos

- Cambissolos Eutróficos

- Solos Aluviais