

'BRS Serrano' – Cultivar de Centeio para Duplo Propósito e Cobertura de Solo em Rotação com Cereais de Inverno

Nascimento Junior, A. do¹; Baier, A.C.²; Del Duca, L. de J.A.²; Fontaneli, R.S.¹; Santos, H.P. dos¹; Linhares, A.G.²; Eichelberger, L.¹; Albuquerque, A.C.S.¹; Brammer, S.P.¹; Guarienti, E.M.¹; Lima, M.I.P.M.¹; Scheeren, P.L.¹; Só e Silva, M.¹; Caierão, E.¹

O centeio (*Secale cereale* L.) tem sido cultivado durante anos nos estados do sul do Brasil. A cultura foi introduzida principalmente por imigrantes poloneses e alemães a dois séculos. A área de cultivo diminuiu nas últimas cinco décadas, embora centeio apresente enorme potencial como cultura de inverno, principalmente como pastagem ou cobertura de solo e para a alimentação humana. Os maiores esforços no melhoramento desta espécie estão orientados para rendimento (grãos e forragem de planta), sanidade e adaptação ampla. 'BRS Serrano' é derivado de cruzamento realizado na Embrapa Trigo durante o inverno de 1998, entre as populações de 'Centeio Garcia' e 'Centeio Bagé'. Estas populações foram selecionadas em um experimento de campo entre genótipos coloniais de centeio para avaliação agrônômica e forrageira. Após três ciclos de polinização aberta a população de 'BRS Serrano' foi estabilizada. Entre 2002 e 2004 a população foi descrita para "Distinguibilidade, Homogeneidade e Estabilidade" de acordo com normas da UPOV e avaliada em ensaios de campo para duplo-propósito (forragem e grãos) em sete ambientes distintos. Durante este período 'BRS Serrano' produziu 2.768 kg/ha de matéria seca, 39% superior a testemunha 'Centeio BR 1' (padrão). O potencial de produtividade de matéria seca foi superior a 12 t/ha em experimentos realizados na Embrapa Trigo, média de três anos, superando espécies/cultivares de trigo, triticale, cevada, aveia preta e aveia branca. 'BRS Serrano' é diplóide e de hábito primaveril. Tem estatura de planta alta, é médio/tardio para o período de emergência ao espigamento e a maturação. 'BRS Serrano' é altamente tolerante ao crestamento (acidez nociva do solo), resistente ao oídio, à ferrugem da folha, à septoriose, à helmintosporiose, à mancha marrom e ao vírus do nanismo amarelo da cevada; moderadamente resistente à giberela ou fusariose da espiga, ao vírus do mosaico do solo do trigo VMT e à debulha natural, apresentando reação de suscetibilidade à ferrugem do colmo e ao acamamento. 'BRS Serrano' foi registrado em 16/12/2005 no Registro Nacional de Cultivares do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

¹ Eng.-Agr., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, 99001-970 Passo Fundo, RS.
E-mail: alfredo@cnpt.embrapa.br

² Eng.-Agr., Pesquisador aposentado da Embrapa Trigo.