

PRIMORISO CL - A NOVA CULTIVAR CLEARFIELD PARA SANTA CATARINA

Moacir A. Schiocchet¹; Richard E. Bacha²; Juliana V. Raimondi³

Palavras- Chave: pré-germinado, parboilizado

INTRODUÇÃO

A orizicultura do estado de Santa Catarina, desenvolveu-se especialmente sob três patamares: cultivo no sistema pré-germinado, cultivares de ciclo longo e desenvolvimento de variedades destinadas a indústria de arroz parboilizado.

Atualmente, devido a mudanças ocorridas no sistema de cultivo, processos industriais e aspectos comerciais, produtores e industriais valem-se de cultivares precoces e de alta qualidade de grãos, destinados a arroz branco, produzidos em especial no Rio Grande do Sul.

A jovem empresa Oryza- Pesquisa e Desenvolvimento Rizícola Ltda lança no mercado catarinense uma nova cultivar de arroz, PRIMORISO CL. Esta cultivar destina-se ao beneficiamento para arroz branco, apresentando alto rendimento industrial, grãos translúcidos e ciclo biológico mais precoce que as cultivares tardias utilizadas em Santa Catarina. PRIMORISO CL possui genes de segunda geração para resistência ao herbicida KIFix do grupo químico das Imidazolinonas.

MATERIAL E METODOS

PRIMORISO CL foi obtida por método genealógico a partir dos cruzamentos (IC110//Epagri108/Sabore)///Puita. As linhagens F1RC2 até F6 foram obtidas e selecionadas em Itajaí, SC. Nas gerações a partir de F3 até F7, a linhagem selecionada foi submetida aos testes de tolerância a Imidazolinona. As avaliações sensoriais, industriais e estabilidade foram desenvolvidos a partir de F6 tiveram. A linhagem estabilizada em F7 foi e testada em VCU para avaliação de rendimento nas safras consecutivas de 2013/14 a 2015/16 em diversas áreas de cultivo de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Em Santa Catarina as avaliações foram desenvolvidas utilizando-se o sistema de cultivo pre-germinado; no Rio Grande do Sul foi usado o sistema convencional de semeadura em linhas em solo seco. As sementes genéticas coletadas nas parcelas experimentais foram multiplicadas em Mato Grosso do Sul, onde se obteve a semente básica.

A cultivar denominada PRIMORISO CL foi registrada no RCN (Registro Nacional de Cultivares) do Ministério da Agricultura e Abastecimento sob o número 36032, em 27/10/2016.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Através das observações e avaliações a que foi submetida, a cultivar PRIMORISO CL apresentou os seguintes resultados:

¹ Dr. Eng. Agr., Oryza - Pesquisa e Desenvolvimento Rizícola Ltda ME, Av. Atlântica, 3264, Apto 1201, 88330-021, Centro, Balneário Camboriú, Santa Catarina - Brasil; E-mail: oryza.richard@gmail.com.

² M.Sc. Eng. Agr., Oryza - Pesquisa e Desenvolvimento Rizícola Ltda ME, E-mail: oryza.richard@gmail.com.

³ Dra. Bióloga, Faculdade Avantis.

Tabela 1. Características morfológicas e agronômicas da cultivar Primoriso CL.

Características Agronômicas	
Produtividade (t/ha)	7,5 – 11,0
Vigor inicial	Bom
Porte	Médio
Ciclo biológico (dias até a maturação)	134
Perfilhamento	Alto
Folha bandeira	Ereta
Exserção da panícula	Exserta
Pilosidade da folha	Pilosa
Acamamento	Resistente
Tolerância a <i>Pyricularia</i>	Médio tolerante
Características do grão	
Classe	Longo fino
Micro arista	Presente
Pilosidade	Piloso
Coloração da gluma	Palha
Peso de 1000 grãos (g)	29,5
Comprimento (mm)	6,91
Largura (mm)	2,20
Espessura (mm)	1,75
Relação comprimento/largura	3,14
Características Industriais/Sensoriais	
Renda do benefício (%)	72
Rendimento de inteiros(%)	64,5
Centro branco (%)	0,5
Teor de amilose	Intermediário
Temperatura de gelatinização	Intermediária
Aroma	Normal

Em áreas de cultivo extensivo foram observadas plantas com sinais característicos de toxidez direta por ferro. Observou-se entretanto que, as plantas tem excelente recuperação antes do período de completo florescimento.

As folhas do cultivar PRIMORISO CL mantem-se verdes até a fase final do ciclo.

CONCLUSÃO

PRIMORISO CL é uma cultivar de arroz irrigado recomendada para o cultivo nas regiões orizícolas de Santa Catarina, podendo ser utilizada no sistema pré-germinado, como também em semeadura em solo seco, com posterior irrigação.

Seu alto rendimento industrial de grãos brancos inteiros e translúcidos permitem a indústria catarinense competir com outros estados no mercado de arroz branco.

Os produtores encontram em PRIMORISO CL, uma cultivar cujo ciclo biológico permite escalar o sistema de produção.

Graças a sua característica Clearfield, com genes de segunda geração, a cultivar PRIMORISO CL, é uma nova opção segura a disposição dos rizicultores no controle de arroz daninho e outras plantas invasoras da cultura do arroz irrigado.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a empresa AGROGIUSTI a qual contribuiu no desenvolvimento e multiplicação da cultivar PRIMORISO CL.