



XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ARROZ IRRIGADO

12 A 15 DE AGOSTO 2025 | PELOTAS-RS

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE CULTIVARES EPAGRI EM UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE ARROZ IRRIGADO EM SANTA CATARINA

Autores:

Laerte Reis Terres¹; Nicolas Wolff de Farias²; Hector Silvio Haverroth³; Fernando Lock Silveira⁴; Adriano Alfredo Schutz⁵

Palavras-chave: *Oryza sativa*, produtividade, resumo de dados, municípios, pré-germinado

Introdução

O arroz (*Oryza sativa* L.) apresenta um importante papel estratégico em níveis econômicos e sociais, além de ser fundamental na nutrição humana, sendo responsável por suprir 20% das calorias consumidas na alimentação de pessoas mundialmente, além de ser base alimentar de mais de três bilhões de pessoas (Sosbai, 2018). O Estado de Santa Catarina contribuiu com cerca de 11% da produção de arroz nacional (Epagri/CEPA, 2022).

A Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural do estado de Santa Catarina (Epagri) conduz pesquisa para avançar na produtividade e no desenvolvimento sustentável da rizicultura em Santa Catarina. Diante disso, as variedades de arroz lançadas pela Epagri são majoritariamente desenvolvidas para Santa Catarina, alcançando 80% da área plantada no estado com essas variedades, o que equivale a 120 mil hectares (Epagri/CEPA, 2022). Da mesma forma, tal sucesso ultrapassa as fronteiras catarinenses, o que pode ser observado quando 38% das sementes certificadas de cultivares Epagri produzidas pelos associados da Associação Catarinense dos Produtores de Sementes de Arroz Irrigado (Acapsa) são exportadas e semeadas em outros estados brasileiros e até mesmo, em outros países como Argentina e Paraguai, somando 71,8 mil hectares (Terres et al., 2021).

O portfólio de cultivares de arroz da Epagri é continuamente atualizado e varia de cultivares normais, adequadas para arroz parboilizado, com excelente produtividade e qualidade de grãos até aquelas de tipos especiais (Vieira et al. 2007). A fim de auxiliar a manter a rizicultura competitiva em Santa Catarina, em 2025 a Epagri, em parceria com a Basf, realizou o lançamento da variedade SCS127 CL, sendo a 35ª variedade de arroz lançada pela empresa pública. Além deste, outro recente cultivar lançado em parceria com a Embrapa, em 2023, foi o SCSBRS126 Dueto, uma planta que possui tolerância a extremos de temperatura na fase reprodutiva e vem demonstrando excelente capacidade produtiva nas lavouras de Santa Catarina.

Segundo Terres et al. (2024) a SCS127 CL possui um ciclo tardio em Santa Catarina (145 dias), médio perfilhamento, estrutura de planta denominada moderna, com folhas eretas, boa qualidade de grãos e resistência à herbicidas do grupo químico das

¹ Eng. Agrônomo, Doutor, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão rural do Estado de Santa Catarina (Epagri), laerteterres@epagri.sc.gov.br

² Eng. Agrônomo, Mestre, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão rural do Estado de Santa Catarina (Epagri), nicolasfarias@epagri.sc.gov.br

³ Eng. Agrônomo, Especialista, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão rural do Estado de Santa Catarina (Epagri), hector@epagri.sc.gov.br

⁴ Eng. agrônomo, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão rural do Estado de Santa Catarina (Epagri), fernandosilveira@epagri.sc.gov.br

⁵ Eng. agrônomo, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão rural do Estado de Santa Catarina (Epagri), adrianoschultz@epagri.sc.gov.br



XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ARROZ IRRIGADO

12 A 15 DE AGOSTO 2025 | PELOTAS-RS

imidazolinonas. Apresentou uma produtividade potencial de até 11.000 kg/ha. Já de acordo com Marschalek et al. (2023), a SCSBRS126 Dueto apresenta excelente produtividade, com alta qualidade de grãos e adequada para parbolização. Com produtividade potencial de 13.695 kg/ha, possui um ciclo de 142 dias (tardio), arquitetura mais aberta e folha bandeira médio-curta.

Para que o desempenho desses cultivares seja comparado e calibrado ano a ano, a Epagri instala em diversas regiões de Santa Catarina Unidades Demonstrativas de Cultivares (UDs), onde atesta as principais características de produtividade e fitossanidade de seu portfólio. Essas unidades são implementadas, em conjunto, pela pesquisa e extensão agropecuária integrantes do projeto arroz da Epagri.

Neste sentido, este trabalho teve por objetivo avaliar a produtividade dos sete cultivares mais utilizados da Epagri, além de analisar as condições produtivas de 19 localidades no estado de Santa Catarina.

Material e Métodos

As UDs foram conduzidas pela Epagri durante o ano agrícola 2024/25 em 19 localidades no Estado de Santa Catarina. Os tratamentos foram dispostos no delineamento experimental de blocos casualizados, na qual cada ambiente foi disposto como uma unidade do bloco, totalizando 19 repetições. Foram utilizados os sete cultivares de arroz irrigado da Epagri mais semeadas no Estado de Santa Catarina (SCSBRS Tio Taka, SCS116 Satoru, SCS121 CL, SCS122 Miúra, SCS125, SCSBRS126 Dueto e SCS127 CL).

As parcelas foram semeadas em sistema de cultivo pré-germinado seguindo as recomendações de Eberhardt e Schiocchet (2015), conforme a data de zoneamento agrícola de arroz irrigado de cada região. A semeadura foi realizada a lanço, com densidade de 140 kg/ha, em parcelas de 50 m² (5x10m) cada, dispostas lado a lado. De cada parcela colheu-se uma amostra de 2 m² (1x2m). Em relação à adubação e aplicação de agrotóxicos, para todas as UDs e respectivas parcelas recomendaram-se o estabelecido por Eberhardt e Schiocchet (2015) para a cultura do arroz, entretanto, a condução das UDs é uma atribuição dos agricultores parceiros onde estas estão instaladas. Assim, há pequenas variações nos procedimentos e épocas dos tratamentos.

Para a comparação da produtividade dos cultivares, foi avaliada a produtividade média de grãos, em kg/ha. Para tanto, após a colheita das amostras foi realizada a trilha, pesagem dos grãos e mensuração de sua umidade, utilizando este último parâmetro para homogeneizar a amostra em 13% de umidade, submetendo-as, quando necessário, a processos de secagem de grãos. Os dados obtidos foram avaliados estatisticamente através da técnica de análise de variância ao nível de significância de 5% ($P<0,05$), utilizando o programa estatístico GENES. Quando significativas, as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Scott Knott ao nível de significância de 5%.

Resultados e Discussão

A análise de variância demonstrou que para a produtividade de grãos, na qual, tanto para os genótipos, quanto para as localidades, houve diferença estatisticamente significativa a um nível de probabilidade estatística de 5%, o que permitiu a realização do teste de agrupamento de médias.



XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ARROZ IRRIGADO

12 A 15 DE AGOSTO 2025 | PELOTAS-RS

Tabela 1. Teste de agrupamento de médias Scott Knott (5% de significância) de avaliação de produtividade de sete cultivares de arroz irrigado da Epagri em UDs localizadas em 19 ambientes do Estado de Santa Catarina.

Cultivar	SK (5%)
SCSBRS126 Dueto	a
SCS122 Miura	b
SCS125	b
SCS116 Satoru	b
SCS127 CL	b
SCS121 CL	c
SCSBRS Tio Taka	c

O SCSBRS126 Dueto alcançou o mais alto patamar de produtividade (média de 12.366 kg/ha) perante os demais cultivares (Tabela 1), o que se confirma com os altos rendimentos obtidos pelos agricultores que o utilizaram na safra 2024/2025. Seguidos de SCS122 Miura, SCS125, SCS116 Satoru e SCS127 CL no grupo intermediário, porém, alcançando também altas produtividades.

Tabela 2. Teste de agrupamento de médias Scott Knott (5% de significância) de 19 ambientes do estado de Santa Catarina com 6 cultivares de arroz irrigado do programa de melhoramento genético da Epagri.

Localidade	SK (5%)
Mirim Doce	a
Pouso Redondo	a
Lontras 2	b
Taió	b
Doutor Pedrinho	b
Meleiro	b
Turvo	c
Jacinto Machado	c
Lontras 1	c
Morro Grande	d
Treze de Maio	d
Agronômica	d
Timbé do Sul	d
Massaranduba	d
Tubarão	d
São João do Itaperiú	e
Nova Veneza	e
Joinville	e
Rio dos Cedros	f

O teste de comparações de médias das localidades estudadas demonstrou que, na safra 2024/2025, as maiores produtividades dos cultivares de arroz irrigado da Epagri foram obtidas em Mirim Doce e Pouso Redondo, com produtividades médias na casa dos 12.300 kg/ha (Tabela 2), colocando-os no grupo de maiores produtividades médias. Observa-se que há uma maior presença de localidades do Alto Vale do Itajaí nas posições mais altas da tabela, com exceção de Doutor Pedrinho, que fica na microrregião do Médio Vale do Itajaí.



XIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ARROZ IRRIGADO

12 A 15 DE AGOSTO 2025 | PELOTAS-RS

Conclusões

As cultivares de arroz da Epagri possuem elevado potencial produtivo, destacando o cultivar SCSBRS126 Dueto, seguido dos cultivares mais recentemente lançados do portfólio.

As UDs que apresentaram maior produtividade foram Mirim Doce e Pouso Redondo, ambas no Alto Vale do Itajaí.

Agradecimentos

Os autores agradecem aos profissionais da extensão e pesquisa da Epagri do projeto arroz pela condução das unidades de cultivares. Também se estende o agradecimento à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (Fapesc), através do edital Chamada Pública 17/2023.

Referências

- EBERHARDT, D. S.; SCHIOCCHET, M.A (org.). **Recomendações para a produção de arroz irrigado em Santa Catarina (Sistema pré-germinado)**. Florianópolis: Epagri, 2015. 92 p. (Sistema de produção, 48).
- EPAGRI/CEPA. Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina/ Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola. **Observatório Agro Catarinense**. 2025. Disponível em: <https://www.observatorioagro.sc.gov.br/>. Acesso em: 10 jun. 2025.
- EPAGRI/CEPA. Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina/ Centro de Socioeconomia e Planejamento Agrícola. **Síntese da agropecuária de Santa Catarina 2020-2021**. Florianópolis: Epagri, 2022.
- MARSCHALEK, Rubens; et al. SCSBRS126 Dueto: irrigated rice variety resilient to cold and heat at reproductive stage. **Crop Breeding And Applied Biotechnology**, São Paulo, v. 3, n. 23, p. 1-6, out. 2023.
- PREFEITURA DE DOUTOR PEDRINHO. **Aspectos Geográficos**: relevo. Relevo. 2025. Disponível em: <https://doutorpedrinho.sc.gov.br/pagina-1743/>. Acesso em: 05 jun. 2025.
- SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO DE SANTA CATARINA (SEPLAN). **Diversidades da natureza**. Santa Catarina: 2024.
- SOSBAI (Sociedade Sul Brasileira de Arroz Irrigado). **Arroz irrigado**: para obter as informações necessárias para o Sul do Brasil - XXXI Reunião Técnica da Cultura do Arroz Irrigado. Cachoeirinha, p. 8, 2018.
- TERRES, L.R.; ANDRADE, A.; MARTINS, G.N.; OLIVEIRA, D.G. Produção e comercialização de semente certificada de arroz irrigado das cultivares da Epagri nas safras 2018/2019 e 2019/2020. In. **XXXII Congresso Brasileiro de Agronomia**, 2021, Florianópolis, Anais...
- TERRES, Laerte Reis; et al. SCS127 CL: rice cultivar resistant to herbicides of imidazolinone chemical group. **Crop Breeding And Applied Biotechnology**, São Paulo, v. 4, n. 24, p. 1-3, out. 2024.