

AVALIAÇÃO DA SAFRA 2021/22 DE ARROZ IRRIGADO DO SUL DE SANTA CATARINA

Reginaldo Ghellere¹; Douglas George de Oliveira²; Glauca de Almeida Padrão³

Palavras-chave: arroz irrigado, produtividade, sul catarinense, avaliação de safra

INTRODUÇÃO

Santa Catarina possui o cultivo do arroz irrigado em 148.279 hectares, desses, 98.414ha estão localizados no sul catarinense que compreende as microrregiões de Araranguá, Criciúma e Tubarão (EPAGRI/CEPA, 2022). Conhecer com a maior precisão possível o resultado das safras agrícolas é fundamental para nortear pesquisas futuras, elaborar políticas públicas e dar publicidade das informações fundamentada em dados confiáveis

A Epagri realiza anualmente a avaliação da safra de arroz irrigado no sul catarinense e na safra 2021/22 está em sua 30ª edição. Entre os objetivos está a identificação da produção e produtividade do arroz; a condição de posse da área cultivada; os sistemas de cultivo empregados; os cultivares plantados, a identificação de problemas que ocorreram ao longo do ciclo da cultura; e, a geração de dados públicos sobre a safra de arroz irrigado no sul catarinense.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi conduzido a partir da aplicação de questionário semiestruturado e com amostra definida pela variância da produtividade e distribuída pela área dos municípios. Ao todo, foram aplicados 594 questionários, distribuídos em 30 municípios localizados no sul catarinense.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados apresentados mostram que a produtividade da safra 2021/22 ficou em 8.476kg/ha no sul catarinense (Tabela 1). Comparativamente à safra 2020/21, a maior até então registrada (EPAGRI/CEPA, 2022), houve uma redução de 1,3%. Mesmo assim, a produtividade alcançada está entre as maiores do país.

Tabela 1. Resultados da produção e produtividade do arroz irrigado na safra 2021/22 do sul catarinense e por microrregião.

| Microrregião | Área plantada (ha) | Produção (t) | Produtividade (kg/ha) |
|--------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| Araranguá | 58.156 | 498.140 | 8.566 |
| Criciúma | 21.828 | 187.235 | 8.578 |
| Tubarão | 17.023 | 136.883 | 8.041 |

¹ Engenheiro agrônomo, Me. Epagri. Rua Rodolfo Manfredini, 213, Centro, Meleiro/SC CEP 88920-000. E-mail reginaldo@epagri.sc.gov.br.

² Engenheiro agrônomo, Esp. Epagri. E-mail douglasoliveira@epagri.sc.gov.br.

³ Economista, Dra. Epagri. E-mail glauciapadrao@epagri.sc.gov.br.

| | | | |
|------------------------|---------------|----------------|--------------|
| Sul Catarinense | 97.007 | 822.258 | 8.476 |
|------------------------|---------------|----------------|--------------|

Fonte: Resultados da pesquisa

A condição de posse das terras cultivadas com arroz irrigado nos permite analisar a capacidade dos agricultores em suportar a elevação de custos de produção a curto prazo. Quanto maior for a área de arroz cultivada em terras arrendadas nos patamares de cobrança em torno de 30% sobre a produção, maior será a dificuldade em ter rentabilidade com a atividade em períodos de preços da saca do arroz menos atrativos e com custos elevados nos demais componentes do custo de produção.

No sul catarinense, a pesquisa mostrou que na safra 2021/22 a área cultivada com arroz irrigado em terras arrendadas ultrapassa os 50%, sendo que a microrregião de Tubarão se destaca com 71,4% do arroz cultivado em terras de terceiros (Tabela 2).

Tabela 2. Condição da posse da terra cultivada com arroz irrigado por microrregião e Sul Catarinense.

| Microrregião | Área própria (%) | Área arrendada (%) |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Araranguá | 58,8 | 41,2 |
| Criciúma | 60,8 | 39,2 |
| Tubarão | 28,6 | 71,4 |
| Sul Catarinense | 49,4 | 50,6 |

Fonte: Resultados da pesquisa

O plantio do arroz irrigado em Santa Catarina se dá em sua maior parte no sistema pré-germinado. Com a disponibilidade de sementes com a tecnologia Clearfield®, na safra 2017/18 chegou a 30% da área com uso do sistema de plantio em solo seco (SOSBAI, 2018). No entanto, a pesquisa apontou que no sul catarinense atualmente apenas 15,29% da área cultivada com arroz irrigado é utilizado o sistema de plantio em solo seco, concentrando-se em sua maior parte na microrregião de Tubarão (Tabela 3).

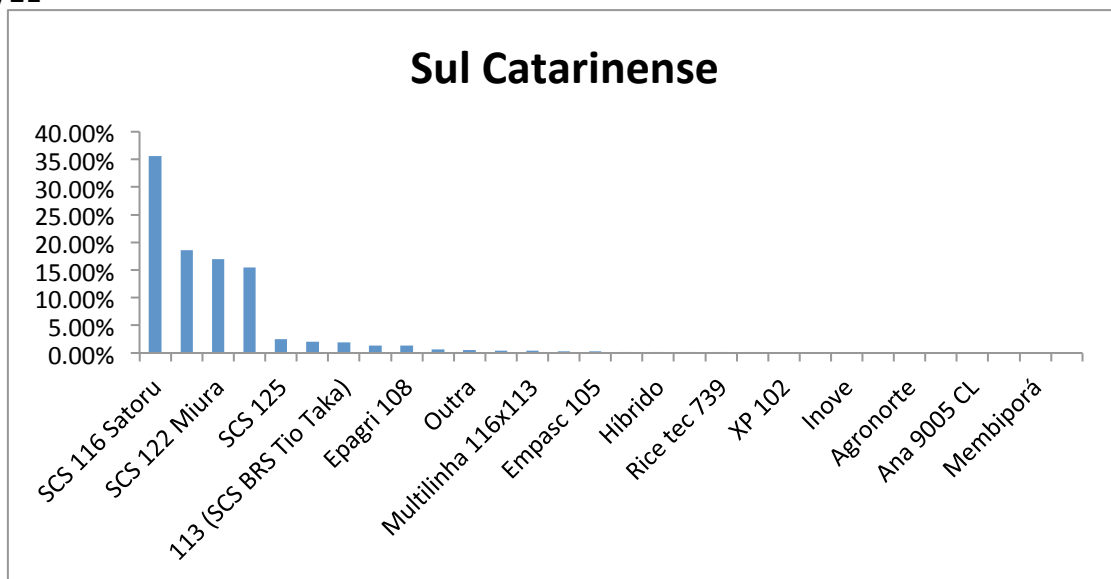
Tabela 3. Sistemas de plantio de arroz irrigado por microrregião e sul catarinense

| Microrregião | % sistema plantio pré-germinado | % sistema plantio solo seco |
|------------------------|--|------------------------------------|
| Araranguá | 89,27 | 10,73 |
| Criciúma | 98,85 | 1,15 |
| Tubarão | 67,67 | 32,33 |
| Sul Catarinense | 84,71 | 15,29 |

Fonte: Resultados da pesquisa

No que diz respeito ao uso de cultivares, o levantamento apontou uma grande diversidade, especialmente de cultivares desenvolvidas por diferentes empresas (Gráfico 1). Foram 30 cultivares citadas pelos agricultores entrevistados. No entanto, 86,2% da área é cultivada com apenas quatro delas, com destaque para três cultivares da Epagri e uma do IRGA, respectivamente: SCS 116 Satoru (35,4%), IRGA 424 RI (17,7%), SCS 122 Miúra (17,1%) e SCS 121 CL (17,0%). O mais novo cultivar da Epagri SCS 125 aparece na quinta posição com apenas 2,5%. Considerando que essa foi a primeira safra e com disponibilidade reduzida de sementes certificadas no mercado, acredita-se que na próxima safra esse cultivar ocupará posição de destaque.

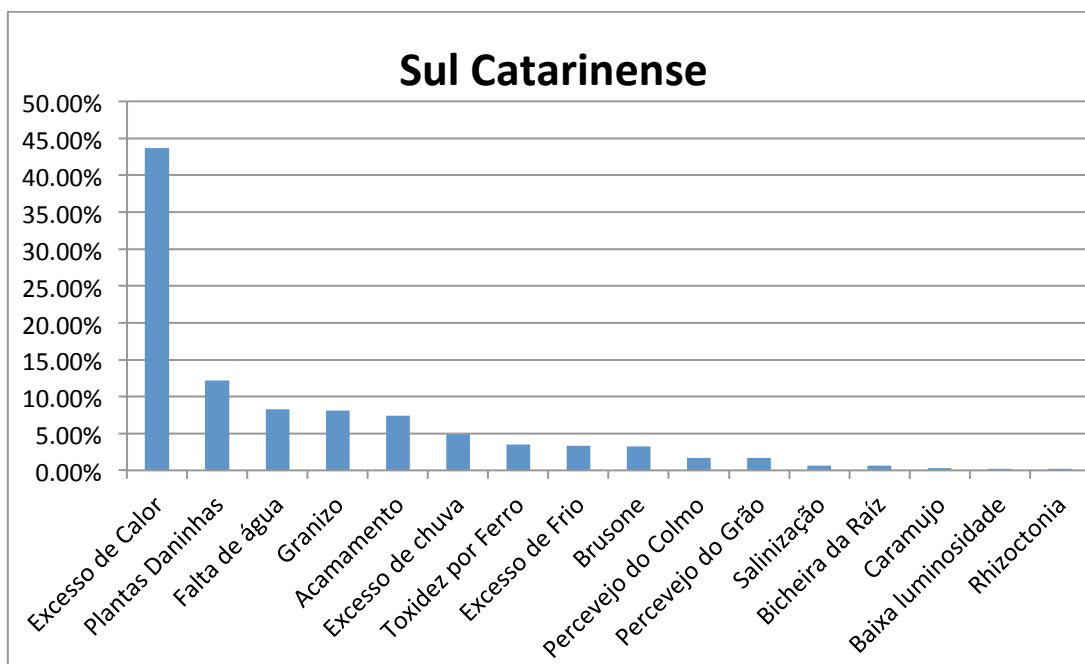
Gráfico 1. Distribuição percentual de cada cultivar utilizada no sul catarinense na safra 2020/21



Fonte: Resultados da pesquisa

As condições climáticas desfavoráveis durante o ciclo da cultura estão diretamente relacionadas com a redução do potencial produtivo do arroz. Na percepção dos agricultores entrevistados o principal problema na safra 2021/22 foi o excesso de calor com 43.68% das citações (Gráfico 2). Conforme a Sociedade Sul-Brasileira de Arroz Irrigado (2018) temperaturas menores de 17°C na fase da pré-floração e acima de 35°C na fase da floração, causam esterilidade de espiguetas. Os dados meteorológicos das estações automáticas da Epagri/Ciram para o mês de janeiro de 2022, período em que coincide com grande parte das plantações de arroz na fase da floração, confirmam que as temperaturas máximas ultrapassaram os 35°C (EPAGRI/CIRAM, 2022), confirmando assim a percepção dos agricultores de danos por excesso de calor.

Gráfico 2. Distribuição percentual dos problemas nas lavouras de arroz citados pelos agricultores na safra 2021/22.



Fonte: Resultados da pesquisa

CONCLUSÃO

A safra 2021/22 de arroz irrigado cultivada no sul catarinense atingiu a produtividade média de 8.476kg/ha, totalizando a produção de 822.258 toneladas de arroz. Atualmente, 49,4% da área de arroz é cultivada em áreas próprias e 50,6% na condição de arrendamento. O sistema de plantio com sementes pré-germinadas segue como a principal forma de cultivo de arroz no Sul catarinense. Quatro cultivares de arroz representam 86,2% da área plantada: SCS 116 (35,4%), IRGA 424 RI(17,7%), SCS 122 Miúra (17,1%) e SCS 121 CL (17,0%). Entre os problemas ocorridos na safra, o principal deles foi o excesso de calor, com 43,68% das citações.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento especial aos extensionistas da Epagri dos municípios abrangidos pelo estudo que aplicaram os questionários, bem como aos engenheiros agrônomos Rosiclér Maria Vanti, Maicon dos Reis Soares e Clair Souza que colaboraram no município de Tubarão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EPAGRI/CEPA. Infoagro – Produção Vegetal: Arroz. Disponível em: www.infoagro.sc.gov.br . Acesso em: 09 de jun. 2022.

EPAGRI/CIRAM. Agricultura: Agroconnect. Disponível em: www.ciram.epagri.sc.gov.br/agroconnect/. Acesso em: 30 de mar. 2022.

SOSBAI (Sociedade Sul-Brasileira de Arroz Irrigado). Arroz irrigado: recomendações técnicas da pesquisa para o Sul do Brasil. Cachoeirinha: SOSBAI/IRGA, 2018. 205p.