

Aquecimento global: Impactos na agricultura do arroz irrigado

LÍLIAN BIERHALS EBEL¹; JULIA SILVEIRA CARARD²;
CLENI DOS SANTOS RIBEIRO³

¹Escola Estadual de Ensino Médio Aláides Schumacher Pinheiro 1 – bierhalsebell@gmail.com

²Instituto Estadual Conego Luis Walter Hanquet – silveiracarardjulia@gmail.com

³Escola Municipal de Ensino Fundamental Alfredo Jacobsen – cleni-dribeiro@educar.rs.gov.br

O aumento das temperaturas, as alterações nos padrões climáticos e a maior frequência de eventos extremos afetam o ciclo de crescimento das culturas, a produtividade agrícola, a qualidade dos alimentos e a ocorrência de doenças. Nesse contexto, a cultura do arroz irrigado, de grande relevância para a segurança alimentar global, mostra-se especialmente vulnerável. Para isso, foram realizados estudos bibliográficos e documentais em artigos científicos, relatórios técnicos que abordam a relação entre mudanças climáticas e agricultura. A análise considerou os efeitos do aumento da temperatura, da redução da disponibilidade de nutrientes no solo, da maior incidência de pragas e da intensificação das emissões de gases de efeito estufa associadas ao cultivo em áreas alagadas. Os resultados esperados são confirmar que o aquecimento global exerce influência significativa sobre a produção agrícola, em especial na cultura do arroz irrigado, impactando diretamente a produtividade das lavouras e a qualidade dos grãos. Além disso, busca-se evidenciar a importância da adoção de estratégias de mitigação e adaptação, como o desenvolvimento de variedades de arroz mais tolerantes ao estresse térmico e hídrico, a utilização de sistemas de cultivo sustentáveis e a implementação de políticas públicas que promovam maior resiliência da agricultura. Dessa forma, a pesquisa pretende contribuir para o avanço do conhecimento científico sobre os efeitos das mudanças climáticas e subsidiar medidas práticas que assegurem a continuidade da produção de arroz irrigado de forma sustentável e segura para as gerações futuras.