

## A IMPORTÂNCIA DOS MICRORGANISMOS EFICIENTES NA AGROPECUÁRIA

LEDERHOS, G. C.<sup>1</sup>, LEAL, A. J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul) – Bagé – RS – Brasil –  
guilhermelederhos.bg023@academico.ifsul.edu.br

<sup>2</sup> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSul) – Bagé – RS – Brasil – alineleal@ifsul.edu.br

### RESUMO

Os microrganismos eficientes desempenham funções importantes no meio ambiente, como a decomposição da matéria orgânica que promove o que promove a ciclagem de nutrientes e a manutenção de ciclos biogeoquímicos. Neste sentido, o presente trabalho consistiu em um estudo do tipo bibliográfico sobre a importância dos microrganismos eficientes (ME) na agropecuária. Para isso, realizou-se uma pesquisa no Google Acadêmico, utilizando-se como palavras-chave “microrganismos eficientes” and “agropecuária. Os ME promovem a melhoria da qualidade do solo ao contribuírem para a formação de agregados, aumentando, assim, sua porosidade e evitando a compactação, tornando-o também menos suscetível a erosão. Auxiliam no crescimento das plantas, pois liberam ácidos orgânicos no solo, o que ajuda a dissolver fosfatos minerais, tornando assim o fósforo disponível elas. Também participam das transformações necessárias para que o nitrogênio presente na atmosfera possa ser absorvido pelas plantas. Podem ser utilizados para acelerar o processo de compostagem, tornado mais rápida a decomposição de resíduos orgânicos em propriedades rurais. Melhoram a ciclagem de nutrientes e reduzem a necessidade de uso de fertilizantes químicos. Ao tornar o solo mais equilibrado e saudável, também contribui para a redução de patógenos que podem afetar as culturas agrícolas de interesse. Podem ser aplicados em ambiente de manejo de criações animais, reduzindo o estresse e melhorando a qualidade de vida desses. Conclui-se que o uso de ME na Agropecuária é promissor, melhorando vários aspectos da produção, principalmente, vegetal.

Palavras-chave: Degradação da matéria orgânica, ciclagem de nutrientes, melhoria da qualidade do solo.