

## **Produção e qualidade das sementes da soja sob rotação de cultura e fontes alternativas de nutrientes**

Tharles Garbin<sup>1</sup>, Leticia Decarli<sup>1</sup>, Júlia Decarli<sup>1</sup>, Diego de Oliveira Camera<sup>1</sup>, Eduardo Giroto<sup>1</sup>,  
Marcos Paulo Ludwig<sup>1\*</sup>  
\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -  
*Campus Ibirubá. Ibirubá, RS*

O elevado emprego das reservas naturais de nutrientes para produção de grãos, aliada a necessidade de incremento na produtividade das culturas demanda formas alternativas de nutrientes. O uso de fertilizantes orgânicos é uma prática utilizada em áreas de produção de grãos e pastagem como fonte de nutrientes. Neste contexto há necessidade de trabalhos sobre o assunto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar fontes alternativas de nutrientes e rotação de culturas na produção e qualidade das sementes de soja. O experimento foi conduzido na área Didática e Experimental e no Laboratório de Sementes e Grãos ambos do IFRS – *Campus Ibirubá*, na safra 2017/18, utilizando o delineamento blocos ao acaso com quatro repetições, a cultivar utilizada foi a VTOP RR, os tratamentos foram testemunha; dejetos líquidos de suíno (DLS); fertilizante orgânico sólido; fertilizante organomineral; fertilizante mineral, aplicados antes da semeadura da cultura, as doses foram determinadas conforme análise de solo e expectativa de produtividade da cultura. Foi avaliada emergência a campo aos 14 e 28 dias após a semeadura, na taxa de cobertura do solo a partir do décimo quarto dia após semeadura até 95% de cobertura, em pleno florescimento foi avaliada a massa seca (parte aérea e raiz), e após a maturidade de colheita a produtividade de sementes. As avaliações da qualidade fisiológica das sementes foram testes de germinação, primeira contagem da germinação, envelhecimento acelerado e peso de 1000 sementes. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste de média. A aplicação das diferentes fontes de nutrientes não apresentou influência sobre a emergência da cultura da soja. A produção de massa seca da soja não apresentou diferenças assim como para a produtividade de sementes que obteve uma média de 3927 kg.ha<sup>-1</sup>. A aplicação das diferentes fontes de nutrientes não apresentou influência para as avaliações de primeira contagem, germinação, envelhecimento acelerado e peso de mil sementes.

**Palavras-chave:** Dejetos líquidos de suínos. Soja. Orgânico.