

SEGURANÇA E QUALIDADE NA UTILIZAÇÃO DE GRÃOS E SEMENTES: UM RELATO DE ATIVIDADES REALIZADAS DE 2018 À 2022

Meio Ambiente

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFAR)

PARAGINSKI, R.T.¹; SAMBORSKI, T.²; STROHER, A.³; JULIANI, W. R.⁴;

TOLEDO, G. B.⁵; FERRAZZA, F. L. F.⁶; JULIANI, L. A. M.⁷; DÖRTELMANN,

D.⁸;

RESUMO

As atividades do projeto de Extensão Segurança e Qualidade na Utilização de Grãos e Sementes estão em sua quinta edição no ano de 2022 e objetiva promover o acesso a tecnologias aplicadas à produção e qualidade de grãos e sementes na região de abrangência do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha – Campus Santo Augusto. O projeto destina-se a capacitação de produtores, estudantes e profissionais da região, através de diversas ações, como minicursos, palestras, condução de experimentos em áreas externas a instituição e participação com estação em dia de campo de empresas parceiras. Durante os quatro anos de execução do projeto já foram atingidos mais de 500 pessoas, e espera-se continuar a realização e execução do mesmo, auxiliando na divulgação das atividades realizadas na instituição, formação dos estudantes dos diferentes cursos envolvidos, e principalmente, desmistificar alguns conceitos da área de qualidade de grãos e sementes, aumentando o nível de conhecimento do setor agropecuário.

Palavra-chave: Armazenagem; Curso; Extensão; Pós-Colheita.

¹ Ricardo Tadeu Paraginski, Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do IFFar – Campus Santo Augusto – Coordenador do Projeto

² Tarcísio Samborski, Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do IFFar – Campus Santo Augusto

³ Alessandra Stroher, Estudante do Curso Superior de Bacharelado em Agronomia do IFFar – Campus Santo Augusto

⁴ Willian Rafael Juliani, Estudante do Curso Superior de Bacharelado em Agronomia do IFFar – Campus Santo Augusto

⁵ Gabriel Borges Toledo, Estudante do Curso Superior de Bacharelado em Agronomia do IFFar – Campus Santo Augusto

⁶ Felipe Leandro Felipim Ferrazza, Estudante do Curso Superior de Bacharelado em Agronomia do IFFar – Campus Santo Augusto

⁷ Luiz Antonio Mosselin Juliani, Estudante do Curso Superior de Bacharelado em Agronomia do IFFar – Campus Santo Augusto

⁸ Darlan Dörtelmann, Estudante do Curso Superior de Bacharelado em Agronomia do IFFar – Campus Santo Augusto

1 INTRODUÇÃO

A utilização sementes de qualidade é de grande importância para obtenção de elevados índices de produtividade, seja nas culturas da soja, milho, trigo ou feijão. Dentre os parâmetros de qualidade de sementes, o conjunto de fatores físicos, genéticos, sanitários e fisiológicos resulta em elevada plantabilidade e distribuição de plantas (Paiva ET al., 2006). Aliado a produção de sementes, a armazenagem adequada dos grãos produzidos permite que os diferentes setores agroindústrias do país, tenham disponibilidade de matéria prima de qualidade na entressafra (Ziegler et al., 2021). Contudo, tem-se observado que ainda existem deficiências na qualidade de sementes e no armazenamento dos grãos produzidos, dos segmentos muito importantes da cadeia produtiva, que reduzem a qualidade da matéria-prima e em muitos casos, impossibilita sua utilização.

2 METODOLOGIA

O projeto objetiva capacitar profissionais, estudantes e profissionais envolvidos com o setor do agronegócio e ainda divulgar ações do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Augusto na comunidade regional. A instituição tem no eixo de recursos naturais um Curso Técnico em Agropecuária - Integrado e dois superiores: Curso Superior de Tecnologia em Gestão do Agronegócio e o Bacharelado em Agronomia. Possui excelente estrutura física na área de qualidade de grãos e sementes e um grupo de Pesquisa em Pós-colheita que realiza estudos e experimentos sobre a temática (GRUPO PÓS-COL: Ensino, Pesquisa e Extensão em Pós-Colheita e Qualidade de Grãos e Sementes). A forma tradicional de divulgar o conhecimento produzido em eventos e publicações científicas não consegue atingir os produtores da região que muitas vezes acabam considerando somente as informações dos profissionais que trabalham com vendas. Por essa razão, resolvemos apostar em atividades de Extensão como uma possibilidade de ampliação do nosso trabalho.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A missão do Instituto Federal é promover a educação profissional, científica e tecnológica, pública e gratuita, por meio do ensino, pesquisa e extensão, com foco na formação integral do cidadão e no desenvolvimento sustentável. As ações do projeto tiveram início no ano de 2018 com a formação do grupo de pesquisa, denominado GRUPO POS-COL, e através da capacitação dos estudantes, iniciaram as atividades. Nos anos de 2018 e 2019, podemos destacar que foram realizadas as seguintes atividades, buscando a capacitação dos profissionais envolvidos com o setor: Participação em dias de campo de empresas parceiras da região com estação do grupo de pesquisa (1), Realização de colheita de parcelas demonstrativas conduzidas na região, buscando gerar resultados mais seguros e disponibilizar informações a empresa e produtores (2), Coleta e avaliação da qualidade de sementes de forrageiras de inverno utilizadas pelos produtores na região para conhecimento de carências ou não do setor (3), Realização de palestras e minicursos em diferentes locais externos à instituição (4), Participação de eventos técnicos e científicos, buscando difundir os conhecimentos gerados internamente para a comunidade externa (5), Participação nos eventos internos da instituição, como a participação no 1º e 2º Tour Agrícola realizado na área didática da instituição, e também com a apresentação dos projetos no Domingo no Campus, realizada na instituição (6). Entretanto, com o início da pandemia no ano de 2020, grande parte das atividades nos de 2020 e 2021 precisaram ser adaptada, passando a serem realizadas de forma remota, onde, destaca-se que foram realizadas: participação no 3º Tour Agrícola da Instituição, que pode ser acessado no canal do youtube do IFFAR - Campus Santo Augusto no link <https://www.youtube.com/watch?v=jvumYbEoUQM&t=1559s>, que atualmente possui 289 visualizações (1), Realização de curso online sobre Processos de Armazenagem e Conservação de Grãos no ano de 2020, utilizando a plataforma gratuita EDMODO, onde foram disponibilizadas as aulas gravadas, material de apoio e quiz final de avaliação para a certificação dos cursistas com carga horária de 12 horas, possuindo 160 inscritos (2), e no ano de 2021 o curso foi ampliado, com gravação de aulas práticas no Laboratório de Botânica e Fitotecnia da Instituição, conforme sugestões dos cursistas ao final da edição

de 2020, sendo reformulado, com duração de 20 horas, e tivemos 260 inscritos, e destes 86 concluíram o curso (3), Participação em eventos técnicos e científicos da área, com acompanhamento de palestras e lives e apresentação de trabalhos na modalidade pôster e oral (4), Criação do perfil no Instagram (<https://instagram.com/grupo.poscol.iffar/>) para difundir conteúdos e divulgar as ações desenvolvidas, que atualmente possui mais de 700 seguidores (5). No ano de 2022, foi realizado o 4º Tour Agrícola (1) e estamos com os experimentos com cereais de inverno em andamento, para realização de novo dia de campo ou mesmo uma noite de campo para ampliar a divulgação dos resultados (2), e concluindo a organização de protocolos e procedimentos para realização das atividades presenciais do curso sobre Processos de Armazenagem e Conservação de Grãos.

Figura 1 - Registro das atividades desenvolvidas no ano de 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022 do projeto Segurança e Qualidade na Utilização de Grãos e Sementes



Fonte: O autor

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A relação entre Ensino, Pesquisa e Extensão mostrou-se como um processo fecundo, onde cada uma das dimensões da atividade se reforça e complementa as outras. Os conhecimentos gerados pela pesquisa reforçam o conteúdo das ações de extensão, pois são mais próximos à realidade regional. Os estudantes envolvidos com a pesquisa e a extensão ganham outros espaços para o itinerário formativo, mas além deles que estão envolvidos nas atividades, discentes da instituição também se beneficiam pelo acompanhamento das ações que muitas vezes são utilizadas para aulas práticas, como por exemplo, os experimentos instalados no Campus. As ações de Extensão permitem o diálogo com o setor produtivo, ampliando as relações entre os docentes e a comunidade e trazendo temas ou enfoques para novos estudos. Os resultados já alcançados demonstram que existe uma carência de informações sobre a qualidade de grãos e sementes e um grande interesse dos diferentes segmentos da cadeia pelo assunto. Nosso projeto tem contribuído e espera contribuir ainda mais com a conscientização e instrumentalização dessas pessoas para lidar com esse problema.

REFERÊNCIAS

PAIVA, B. M. de; ALVES, R. M.; HELENO, N. M. Aspecto socioeconômico da soja. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 27, n. 230, p. 7-14, 2006.
ZIEGLER, V.; PARAGINSKI, R. T.; FERREIRA, C. D. Grain storage systems and effects of moisture, temperature and time on grain quality - A review. Journal of stored products research, v. 91, p. 101770, 2021.