

Inspeção dos pulverizadores agrícolas da microrregião do Alto Jacuí

Lucas Scholze Tramontini¹, Lenin Junior Wohleber¹, Bruna Alvarez¹, Douglas Demboski¹ e Daniel Uhry^{1*}

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Ibirubá.
Ibirubá, RS, Brasil.

Atualmente, a utilização de defensivos agrícolas tornou-se indispensável para a produção de grãos em grande escala. A utilização de máquinas em bom estado de conservação, aliadas a uma correta calibração e regulagem, é fundamental para melhorar a eficiência técnica das aplicações de defensivos, diminuir custos de produção e minimizar impactos ambientais. A microrregião do Alto Jacuí destaca-se no setor agrícola, sendo uma das maiores produtoras de grãos do interior do Estado do Rio Grande do Sul. Porém, faz-se necessário salientar que há pontos a melhorar, como a utilização correta de EPIS e manutenção preventiva nos equipamentos de aplicação. O trabalho tem por objetivo coletar dados demonstrando a realidade dos pulverizadores e afins, da presente região. Os tratamentos são compostos por grupos de idade dos pulverizadores, sendo o tratamento 01 composto por pulverizadores zero a quatro anos, o tratamento 02 por pulverizadores de cinco a oito anos, o tratamento 03 por pulverizadores de nove a doze anos, e o tratamento 04 por pulverizadores acima de doze anos de idade, utilizou-se de um questionário para obtenção de dados sobre as condições de uso do mesmo, sendo elaborado gráficos com os dados de maior relevância. Será realizado teste de médias para as variáveis as quais é aplicável. Os dados não numéricos serão transformados em porcentagem para posterior análise, e explorados através da estatística descritiva. O projeto encontra-se em andamento, portanto, faltam alguns dados para obter uma análise geral da realidade enfrentada pelos produtores, porém, o mesmo vem sendo desenvolvido a alguns anos proporcionando certa amplitude de informações, as quais tem-se mostrado similares. Os resultados parciais demonstraram que a maioria dos produtores compreende a importância dos EPIS, porém, não fazem o uso ou utilizam o mesmo de forma errônea. Em relação à calibração e regulagem, grande parte dos produtores a realizam, contudo, de forma incorreta, ou em intervalos de tempos muito longo, contribuindo na desuniformidade e aumento na deriva de aplicação, onde terá maiores chances de causar danos ambientais e maior custo de aplicação. Dadas as características agrícolas presentes na região e por se tratar de uma atividade econômica indispensável, verifica-se a importância da coleta de dados que visem abordar a realidade dos produtores, elaborando parâmetros técnicos que auxiliem no desenvolvimento de suas atividades, garantindo o aumento da segurança para com a saúde humana e ambiental.

Palavras-chave: Regulagem. Calibração. Condição de uso. Defensivos agrícolas.

Trabalho executado com recursos de bolsa do Edital IFRS Nº 77/2018 - Fomento Interno 2019/2020. Projeto Inspeção dos pulverizadores agrícolas da microrregião do Alto Jacuí, da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do IFRS.