

Título

Inspeção dos pulverizadores agrícolas da microrregião do Alto Jacuí

Marcos Vinicius Engel¹, Enrico Fleck Tura¹, Fernando Henrique Scheiwg¹, João Paulo Hubner¹, Lucas Henrique Henriksen¹, Daniel Uhry*

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

A agricultura hoje é o maior motor econômico do país e, segundo a Companhia Nacional de Abastecimento, a safra 2014/15 teve uma produção de 206,34 milhões de toneladas. Atualmente, a utilização de defensivos agrícolas torna-se indispensável para uma 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, diminuir custos de produção e minimizar impactos ao ambiente. Melhorar o conhecimento em relação ao funcionamento, calibração e regulagem dos equipamentos é imprescindível para minimizar erros de aplicação, como por exemplo, taxa de aplicação diferente da programada (excesso ou déficit), perda de produtos por vazamentos, entre outros. Visando conhecer melhor as características dos pulverizadores da região do município de Ibirubá, o objetivo deste projeto é avaliar os pulverizadores quanto às características técnicas, operacionais e suas condições de uso. Os tratamentos serão compostos por grupos de idade dos pulverizadores, sendo o tratamento 01 composto por pulverizadores 0 a 4 anos, o tratamento 02 por pulverizadores de 5 a 8 anos, o tratamento 03 por pulverizadores de 09 a 12 anos, e o tratamento 04 por pulverizadores acima de 12 anos de idade. Cada tratamento será composto por 5 repetições. Será realizado teste de médias para as variáveis as quais é aplicável. Os dados não numéricos serão transformados em porcentagem para posterior análise, e serão explorados através da estatística descritiva. O projeto de pesquisa visa levar os alunos, professores, e o conhecimento adquirido na academia, até os produtores rurais e suas famílias, proporcionando benefícios, melhorias e aprendizado para todos (produtores e suas famílias, alunos, professores, meio ambiente e para a sociedade como um todo). O projeto integrará ações de ensino, pesquisa e extensão e será realizado nas propriedades rurais da região. As informações geradas serão de utilização imediata por parte dos produtores, que poderão utilizá-las para a melhoria das condições de seus equipamentos e aumento na eficiência das operações de pulverização agrícola. Se objetiva que o projeto prossiga ao longo dos anos e contribua para melhorar a eficiência técnica dos equipamentos e das operações de pulverização agrícolas na região, levando conhecimento aos operadores, melhorando a rentabilidade econômica e diminuindo o impacto ambiental derivado das operações de pulverização agrícola.

Palavras-chave:

máquinas agrícolas, pulverização, inspeções técnicas, condições de utilização

Trabalho executado com recursos do Edital nº 77/2017