

## **Auxílio aos produtores na observação de regulagens, calibração e condição atual de pulverizadores na microrregião do Alto Jacuí**

Bruna Mendes Alvarez<sup>1</sup>, Douglas Machado Demboski<sup>1</sup>, Lenin Junior Wohlenberg<sup>1</sup>, Lucas Scholze Tramontine<sup>1</sup>, Daniel Uhry<sup>1\*</sup>

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

A agricultura é o maior motor econômico do país, e atualmente torna-se indispensável o uso de defensivos agrícolas para uma produção agrícola em grande escala. A utilização dos defensivos vem se tornando cada vez mais frequentes nas lavouras pois os mesmos proporcionam uma estabilidade produtiva e minimizam os riscos de perdas por pragas, doenças e plantas daninhas, e os pulverizadores são os principais implementos de pulverização desses produtos. 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. Uma avaliação detalhada do equipamento requer tempo, conhecimento técnico em alguns equipamentos e materiais específicos, e nem sempre é realizada a nível de propriedade rural, na frequência necessária. Este projeto tem por objetivo realizar avaliações de pulverizadores de produtores rurais da microrregião do alto Jacuí, coletando informações que poderão auxiliar na melhoria da eficiência técnica de operação de aplicação de defensivos agrícolas, diminuição de contaminações, custos de produção, e proporcionar maior segurança nas operações. Com a realização das atividades do projeto e, conseqüentemente, com visitas as propriedades rurais, equipamentos de diferentes anos, marcas e modelos foram avaliados, e quantificados dados como: taxa de aplicação, pressão de serviço, estado dos bicos, estado de filtros entre outros fatores. Posteriormente é efetuada uma entrevista com o produtor, sobre o histórico da propriedade, informações sobre os equipamentos de pulverização e quanto ao uso do E.P.I (equipamento de produção individual) e ressaltando sua importância nas aplicações de agroquímicos. Após a coleta de dados e informações, estes são analisados e interpretados, a fim de elaborar um relatório que é apresentado e entregue aos produtores. A realização deste proporcionou aos produtores informações sobre as reais condições dos pulverizadores, podendo assim realizar as melhorias necessárias, melhorando a eficiência técnica das aplicações, diminuindo custos, uso desnecessários de agroquímicos e por conseqüência menor impacto ambiental.

**Palavras-chave:** Avaliação de pulverizador. Eficiência de aplicações. Recomendações agrônomicas.

Trabalho executado com recursos do Edital nº 79/2018 – Fluxo Contínuo 2019 – Projeto Auxílio aos produtores na observação, calibração e condição atual dos pulverizadores na microrregião do Alto Jacuí, da Pró-Reitora de Extensão, Pós-Graduação e inovação do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.