

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

Lenin junior wohlenberg<sup>1</sup>, Douglas Machado Demboski<sup>1</sup>, Lucas Scholze Tramontine<sup>1</sup>, Bruna Mendes Alvarez<sup>1</sup> e Daniel Uhry<sup>1\*</sup>  
\*Orientador(a)

<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 necessário o uso de defensivos agrícolas para uma produção agrícola em grande escala. A utilização desses defensivos vem se tornando cada vez mais frequentes nas lavouras. Estes proporcionam uma estabilidade produtiva maior além de minimizar os riscos de perdas por pragas e doenças. Os pulverizadores são as principais ferramentas de pulverização das lavouras atualmente, os mesmos auxiliam de forma eficiente o processo de operação de aplicação dos produtos. Os pulverizadores são equipamentos que apresentam um alto desempenho desde que estejam com a manutenção em dia. A manutenção deve ser feita periodicamente para manter o equipamento em boas condições de trabalho, evitando problemas técnicos e mecânicos. As inspeções técnicas devem ser realizadas constantemente, pois nas inspeções, é efetuada uma avaliação e um auxílio aos produtores na regulagem e calibração. Nessas avaliações são apontados alguns dos possíveis problemas que podem ocorrer nos pulverizadores, os quais podem interferir na qualidade das operações realizadas por estes equipamentos, e após uma análise, são recomendadas aos produtores as possíveis soluções para os mesmos. Este projeto tem por objetivo realizar avaliações de pulverizadores dos produtores rurais na microrregião do alto Jacuí, a fim de melhorar a eficiência na operação de aplicação de defensivos agrícolas, conseqüentemente, diminuir contaminações, custos de produção, maior segurança na operação, para que se possa obter os resultados almejados. Durante o período de atividade do cujo projeto, houve a realização de visitas a propriedades rurais onde, varios pulverizadores, de diferentes anos, marcas, modelos e tamanhos foram avaliados. Foram quantificados dados como: taxa de aplicação, pressão de serviço, estado dos bicos, estado de filtros entre outros fatores de suma importância nas operações realizadas pelos pulverizadores, e em seguida é realizada uma análise e apresentação dos dados obtidos, e com base nos mesmos uma recomendação agrônômica para os produtores. Posteriormente, foi 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). Assim, ressaltando sua importância nas aplicações de agroquímicos. Pode-se concluir que este projeto contribui com a comunidade da microrregião do alto Jacuí, através de visitas e a realização de avaliações dos equipamentos de pulverização. Portanto, os produtores e seus familiares, podem seguir as recomendações, a fim de garantirem os cuidados básicos e a eficiência na operação de aplicação de defensivos em suas propriedades.

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

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS Nº 81/2018 - Bolsas de Extensão 2019/Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX) do IFRS.