

LEVANTAMENTO DE PULVERIZADORES NA LOCALIDADE DE ESQUINA PEDREGULHO E LAJEADO VARGAS NO MUNICÍPIO DE DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO/RS.

Eduarda Julia Sott Langner¹
Renan Alex Zemolin Bortoluzzi²
Dra. Cinei Terezinha Riffel³
SETREM⁴

RESUMO

A aplicação de defensivos agrícolas é de extrema importância para a obtenção da produtividade esperada de uma determinada lavoura. Com isso, diversas propriedades contam com pulverizadores para a realização da operação de pulverização, buscando controlar alguma determinada planta, inseto ou doença que possa prejudicar essa produtividade. Dessa forma, devido à importância dos pulverizadores, o presente estudo possui como tema levantamento de pulverizadores na localidade de Esquina Pedregulho e Lajeado Vargas, no município de Doutor Maurício Cardoso/RS e apresenta como problemática qual a quantidade e a marca dos pulverizadores mais encontrados nas localidades de Esquina Pedregulho e Lajeado Vargas em Dr. Maurício Cardoso. O objetivo da pesquisa foi realizar o levantamento dos pulverizadores existentes nas localidades de Esquina Pedregulho e Lajeado Vargas, em Dr. Maurício Cardoso. Para alcançá-lo, utilizou-se os métodos qualitativo, quantitativo, estudo de caso, pesquisa de campo, pesquisa bibliográfica, entrevista, análise de conteúdo e a planilha eletrônica Software Microsoft Excel. Assim, observou-se que, a marca de pulverizadores mais encontrada foi a Jacto, que corresponde a 16 dos 31 pulverizadores amostrados. Quanto à capacidade do tanque, a maioria dos pulverizadores apresenta um tanque com capacidade de 2000 litros e 2500 litros. Portanto, conclui-se que, nas localidades Esquina Pedregulho e Lajeado Vargas, há 31 pulverizadores de barra tratorizados.

Palavras-chave: Defensivo agrícola. Pulverização. Tecnologia da aplicação. Produtividade.

1 INTRODUÇÃO

A aplicação de agrotóxicos é uma prática de grande importância para o controle de doenças, pragas e plantas invasoras nas lavouras. A maior parte das aplicações de defensivos agrícolas é realizada por meio de pulverizador, máquina de fundamental importância para a realização da atividade. Existem diferentes marcas de pulverizadores, com diferentes capacidades de tanques e tamanhos de barra, interferindo na eficiência da aplicação do defensivo.

De acordo com Agro Bayer (2019), as máquinas responsáveis pela pulverização devem ter manutenção com devido agendamento e precisa ser preventivo para que não haja problemas no momento específico de aplicação.

A Tecnologia de Precisão baseia-se no conceito que se aplica os conhecimentos científicos para que o produto seja utilizado e atinja o alvo, sendo aplicado de forma correta, obedecendo os critérios suficientes indicados para que o controle seja efetivo (GIRALDELI, 2019).

¹Acadêmico do Curso de Bacharelado em Agronomia - E-mail: el0126204@setrem.com.br;

²Acadêmico do Curso de Bacharelado em Agronomia - E-mail: renanzemolinbortoluzzi@gmail.com;

³Professora do Curso de Bacharelado em Agronomia - E-mail: cinei@setrem.com.br;

⁴Sociedade Educacional Três de Maio - Instituição de Ensino Superior

Dessa forma, devido à importância dos pulverizadores, o presente estudo possui como tema levantamento de pulverizadores nas localidades de Esquina Pedregulho e Lajeado Vargas, em Dr. Maurício Cardoso, e apresenta como problemática: qual a quantidade e a marca dos pulverizadores mais encontrados nas localidades Esquina Pedregulho e Lajeado Vargas em Dr. Maurício Cardoso? Com isso, a pesquisa possui como objetivo realizar o levantamento dos pulverizadores existentes nas localidades Esquina Pedregulho e Lajeado Vargas em Dr. Maurício Cardoso, RS.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Esta seção contém o embasamento teórico, abordando os seguintes tópicos: tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas e pulverizadores.

2.1 TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

O objetivo principal de uma aplicação de defensivos agrícolas é o controle de doenças, pragas e plantas daninhas, tais que representam prejuízos ou perdas na produção em que foi projetada. O domínio dessa tecnologia é fundamental para assegurar a correta aplicação, com segurança ambiental, social e humana, bem como a obtenção de resultados econômicos positivos (DE AZEVEDO; FREIRE, 2006).

Segundo Giraldeli (2019), a tecnologia de aplicação pode ser definida como o emprego dos conhecimentos científicos para que o produto utilizado atinja o seu alvo, seja inseto, planta ou doença. O sucesso no manejo fitossanitário depende de um conjunto de conhecimentos. O objetivo principal é permitir um bom controle, diminuindo os danos, evitando efeitos negativos ao ambiente e garantindo a sustentabilidade do sistema (CONTIERO, BIFFE e CATAPAN, 2018).

2.2 PULVERIZADORES

Os pulverizadores são equipamentos que pulverizam, ou seja, fazem a distribuição sobre a plantação de uma substância líquida em partículas minúsculas, sendo esse processo, muito importante pois facilita a absorção das substâncias e a sua correta pulverização (MORAES, 2021).

Existem diversos tipos de pulverizadores, sendo os principais os pulverizadores costais, que consiste em um reservatório de produto que é carregado por um operador, pulverizador de pistola, de barra, autopropelido, que é o mais utilizado nas propriedades, e apresenta o sistema de barra e um sistema motriz individual, não dependendo da força motriz do trator, atomizador e os aéreos (PENNACCHI, 2022).

3 METODOLOGIA

Os métodos de abordagem utilizados para o desenvolvimento da pesquisa foram o qualitativo para identificar as características dos pulverizadores e a pesquisa quantitativa para quantificar os pulverizadores existentes em Esquina Pedregulho e Lajeado Vargas. Como procedimentos, usou-se a pesquisa bibliográfica para elaborar a fundamentação teórica, a pesquisa de campo para verificar a marca, capacidade do tanque dos pulverizadores e o estudo de caso realizado em Pedregulho e Lajeado Vargas, no município de Doutor Mauricio Cardoso, no período de agosto a setembro de 2023, para conhecer os pulverizadores existentes nas localidades citadas.

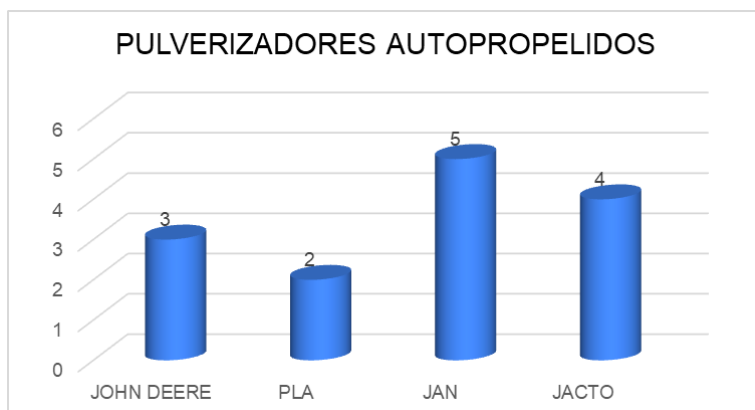
As técnicas utilizadas foram, como técnica de coleta, a entrevista, que foi realizada com uma amostra dos produtores rurais das localidades com o objetivo de levantar os dados necessários no intuito de determinar a quantidade, a marca, e a capacidade do tanque dos pulverizadores. E, como técnica de análise, à análise de conteúdo para interpretação e análise dos dados e a planilha eletrônica Software Microsoft Excel para a organização, análise e compreensão dos dados, transformando as informações obtidas em gráficos.

4 APRESENTAÇÃO, ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Conforme a análise feita a partir dos dados coletados com uma amostra de trinta e seis produtores, verificou-se que há 31 pulverizadores em Pedregulho e Lajeado Vargas, sendo desde autopropeledidos, pulverizadores tratorizados de arrasto e pulverizadores tratorizados hidraulicos. Dentre as marcas encontradas tem-se: Jacto, Fankhauser, John Deere, Pla, Jan, Green System, KF, Paraná e Maxxi Forte.

Na análise, observou-se que existe 14 pulverizadores autopropeledidos (Gráfico 1), sendo 5 da marca Jan, 4 da marca Jacto, 2 da marca PLA e 3 John Deere.

Gráfico 01: Marca dos pulverizadores autopropeledidos

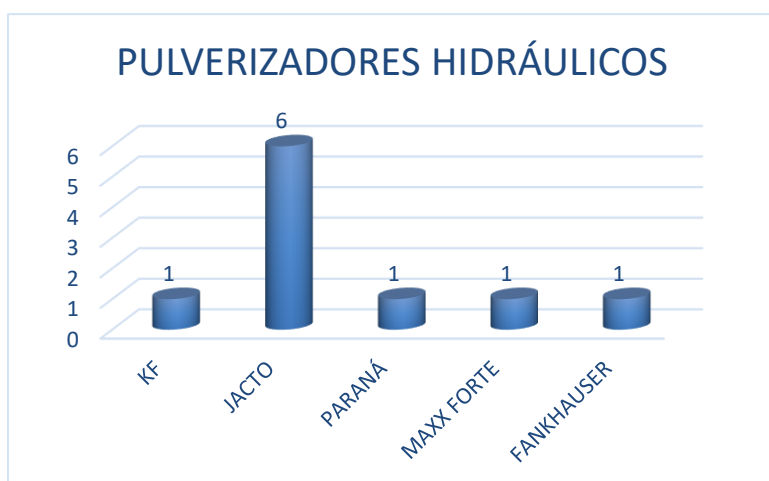


A distribuição das máquinas se dá de forma quase uniforme, sendo de maior quantidade da marca Jan, e o menor número de pulverizadores é da marca PLA. Quanto aos pulverizadores tratorizados de arrasto, houve uma quantidade total de 7 pulverizadores, distribuídas entre Jacto e Green System, sendo de quantidades de 2000L de capacidade de tanque.

O fato de existir pulverizadores tratorizados de arrasto se dá pela alta capacidade de tanque, proporcionando maior autonomia na pulverização, sendo um equipamento de menor custo comparado a um pulverizador autopropelido, e podendo entregar resultados semelhantes aos pulverizadores autopropelidos. A marca predominante é Jacto, sendo de uma grande tradição entre os agricultores, por proporcionar maior garantia, menor manutenção, menor valor de aquisição.

Outra categoria de pulverizadores são os pulverizadores tratorizados hidráulicos, tendo nas duas localidades somadas são de 10 pulverizadores (Gráfico 2), distribuídos em: KF, Jacto, Paraná, Maxx Forte e Fankhauser.

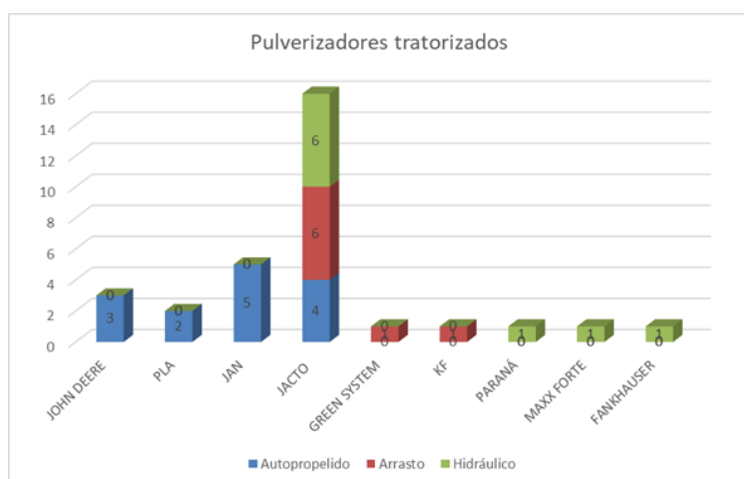
Gráfico 02: Marca dos pulverizadores hidráulicos.



A marca que se destaca é Jacto, com 6 pulverizadores, seguidos dos demais com 1 pulverizador por propriedade. A marca Jacto se destaca entre os demais pelo seu custo de aquisição, atrelado a manutenção de baixo custo e alta confiabilidade. As demais marcas têm menor participação por ter menor espaço no mercado, juntamente com o custo de aquisição, entre outros fatores.

No Gráfico 3, comparou-se a relação entre as marcas e suas quantidades nas categorias de pulverizadores tratorizados.

Gráfico 03: Marca dos pulverizadores tratorizados.



Observa-se que a marca com maior expressividade dentre todas as categorias de pulverizadores tratorizados é Jacto, correspondendo a 14 pulverizadores do total obtido. Como comentado anteriormente, isso se deve pelo pioneirismo, juntamente com a confiabilidade da marca pelos produtores entrevistados. O que explica esta grande quantidade está relacionada ao pioneirismo da marca Jacto neste mercado, conferindo maior preferência. Porém, o uso de outras marcas pode ser explicado por um menor custo de aquisição comparado a marca Jacto.

5 CONCLUSÃO

Após a realização da presente pesquisa, pode-se observar uma relativa preferência por uma determinada marca de pulverizador tratorizados da marca JACTO, sendo esse representando 16 dos 31 pulverizadores amostrados na região. A escolha dessa marca de pulverizador pode ser influenciada pelo preço de aquisição, manutenção e alta confiabilidade do maquinário. As outras marcas encontradas foram John Deere, Pla, Jan, KF, Maxx Forte, Fankhauser E Paraná. Além dos pulverizadores tratorizados, foram amostrados 46 pulverizadores costais, em que a marca JACTO também foi encontrada em maior número, sendo 30 dos 46 pulverizadores costais amostrados.

6 REFERÊNCIAS

DE AZEVEDO, Francisco Roberto; FREIRE, Francisco das Chagas Oliveira. **Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas**. Embrapa Agroindústria Tropical. Fortaleza, CE. Dezembro, 2006. ISSN 1677-1915.

GIRALDELI, Ana Lígia. **Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas: as melhores práticas e todas as orientações**. Aegro. Julho, 2019. Disponível em: <https://blog.aegro.com.br/tecnologia-de-aplicacao/>. Acesso em 01 de out de 2023.

CONTIERO, Robinson Luiz; BIFFE, Denis Fernando; CATAPAN, Valdenir. **Tecnologia de Aplicação**. In: BRANDÃO FILHO, J.U.T., FREITAS, P.S.L., BERIAN, L.O.S., and GOTO, R., comps. Hortaliças-fruto [online]. Maringá: EDUEM, 2018, pp. 401-449. ISBN: 978-65-86383-01-0.

MORAES, Michelly. **Pulverizador agrícola: conheça os tipos! Agropós**. Disponível em: <https://agropos.com.br/pulverizador-agricola/>. Acesso em 01 de out de 2023.

PENNACCHI, João Paulo. **Pulverizador agrícola: diferentes tipos e como acertar na escolha**. Aegro. Agosto, 2022. Disponível em: <https://blog.aegro.com.br/pulverizador-agricola/>. Acesso em 01 de out de 2023.