

Diminuição da taxa de aplicação da videira

Gabriel Henrique Fontana¹, Leonardo de Azevedo de Barros¹, Bruno Rui Costella¹ e Otávio Dias da Costa Machado^{1*}

*Orientador(a)

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

A região da serra gaúcha tem uma predominância na produção de uva, tornando assim fundamental a aplicação de produtos fitossanitários com pulverizadores agrícolas. A tecnologia para aplicação inculca que a quantidade correta de defensivos seja utilizada minimizando custos e riscos ambientais, diminuindo erros de taxa de aplicação e de diluição de produtos. O projeto “Intervenção em pulverização baseada em diagnóstico participativo” tem encontrado em diversos produtores taxas elevadas e que em alguns casos erroneamente se mantém a mesma em quase todo o ciclo da videira. Com taxas de aplicação excessivas ocorrem diversos problemas, dentre eles o aumento da deriva e evaporação, tanto por escoamento da calda da folha quanto pela perda na atmosfera pelo transporte além do dossel da videira. Essa situação aumenta o custo de aplicação, tendo em vista que os produtores, em sua maioria utilizam uma diluição fixa. Normalmente a pulverização é gerenciada com diluição embasada em 100 litros de calda, fazendo com que maiores taxas impactam em maiores custos, que não promovem retorno, pois a maioria da calda é perdida. Dentre as intervenções do projeto, este resumo objetiva demonstrar as ações relacionadas com aplicação com calda elevada e os meios para melhorar essa taxa. Para chegar as seguintes constatações foram realizadas avaliações das áreas atingidas pelas pulverizações, identificando a ocorrência de perdas, além de colocados cartões hidrossensíveis em diferentes locais da videira. As avaliações tem demonstrado que as aplicações com um menor volume de calda possuem uma boa cobertura dos alvos, com menos perdas para a atmosfera e principalmente para o solo devido, ao escoamento do produto nas folhas. Dessa maneira, se evita ultrapassar a capacidade de retenção de calda da videira. Com o diagnóstico participativo, o produtor auxiliar em criar os resultados obtidos, dando credibilidade à proposta. Dessa maneira o projeto tem proposto a diminuição da taxa de aplicação, com uma abordagem metodológica que tem auxiliado para que o mesmo seja convencido e, assim, melhore a aplicação de produtos fitossanitários nas videiras.

Palavras-chave: Escoamento; Deriva; Diluição

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