

PULVERIZAÇÃO PNEUMÁTICA ELETROSTÁTICA COM TRATAMENTO CONVENCIONAL E ALTERNATIVO NO CULTIVO DE VIDEIRA COMUM EM LARANJEIRAS DO SUL/PR

Tiago José Reis Stawniczyi¹

Andrea Pires²

Claudia Simone Madruga Lima³

Vânia Zanella Pinto⁴

As plantas de videira, principalmente quando desequilibradas nutricionalmente e/ou em condições climáticas que ofereçam elevada umidade e temperaturas amenas, tornam-se suscetíveis ao desenvolvimento de doenças, podendo causar graves prejuízos se não forem devidamente controladas. Para o controle podemos utilizar o processo de pulverização eletrostática, que consiste em carregar gotas com cargas positivas ou negativas, criando um campo elétrico e fazendo com que a gota não mude sua trajetória entre o pulverizador e o alvo através da atração por este, obtendo uma aplicação direcionada, reduzindo perdas para o ambiente e redução de volume de calda. Com isso, objetivo neste trabalho é analisar a eficiência da pulverização pneumática eletrostática com diferentes tratamentos fungicidas em duas cultivares de videira comum na região de Laranjeiras do Sul. O experimento de pulverização eletrostática será realizado nas cultivares de videira Niágara Branca e Rosada no sistema de condução latada em uma propriedade representativa da região. Será realizada uma pulverização com carga e outra sem a carga, utilizando-se de três tratamentos fungicos (comercial, calda bordalesa e extrato aquoso de cinamomo) e água (testemunha). Serão avaliados: nível de deposição das pulverizações, com auxílio do software Gotas; o volume de calda utilizado; identificação da incidência e severidade das doenças, por meio de escala diagramática; contagem de números de cacho por plantas; sólidos solúveis por refratometria; acidez titulável avaliada por titulometria de neutralização, coloração da epiderme do fruto através de colorímetro, massa fresca, compostos fenólicos totais e antocianinas. O delineamento será completamente casualizado, com dois métodos de pulverização e quatro tratamentos. Com a obtenção dos dados estes serão posteriormente submetidos a análise variância (ANOVA) e então ao teste de comparação de médias, pelo método de Tukey a 5% de significância através do software estatístico Assistat. Espera-se com o trabalho, determinar a aplicabilidade da pulverização eletrostática tanto em cultivos convencionais como orgânicos em videiras comuns na região de Laranjeiras do Sul/PR.

Palavras chave: Deposição. Eletrificação. Fungicida.

¹ Estudante de Agronomia da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS); Laranjeiras do Sul, Paraná; tiago.jrs@hotmail.com;

² Estudante de Agronomia da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS); Laranjeiras do Sul, Paraná; andrea.pires.8@hotmail.com;

³ Professora da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS); Laranjeiras do Sul, Paraná; claudia.lima@uffs.edu.br;

⁴ Professora da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS); Laranjeiras do Sul, Paraná; vania.pinto@uffs.edu.br.