

## INFLUÊNCIA DE PONTAS HIDRÁULICAS DE PULVERIZAÇÃO NA DEPOSIÇÃO EM PAPEL HIDROSSENSÍVEL E LÂMINAS DE VIDRO

Gabriel Retuci DAL RI\*  
Marcelo Falaci PRUDENCIO\*\*  
Marcos Rogério T. dos SANTOS\*\*\*  
Miguel Eduardo Camara DIAS\*\*\*\*  
Túlio Augusto MATTOCHECK\*\*\*\*\*  
Evandro Pereira PRADO\*\*\*\*\*

### RESUMO

**Introdução:** A aplicação de produtos fitossanitários é em sua maior parte realizada por pulverização através de pontas hidráulicas. A tecnologia empregada em cada ponta pode interferir na aplicabilidade e qualidade dos depósitos da pulverização e fatores como densidade de cobertura e quantidade do depósito estão intimamente ligados a eficiência do tratamento em questão. **Objetivo:** avaliar diferentes modelos de pontas hidráulicas com base na porcentagem de cobertura e densidade de gotas em papéis sensíveis a água (PSA) e quantificar o depósito da calda em lâminas de vidro. **Metodologia:** O experimento foi realizado no delineamento inteiramente causalizado no esquema fatorial  $4 \times 2$ , sendo 4 pontas de pulverização (TXA800 1VK; RDA 11001; AD11001; ST01) com a mesma vazão de  $80L\ ha^{-1}$  e pressão de 30 psi e duas posições de amostragem. As lâminas foram posicionadas em suporte metálico na horizontal e vertical sendo utilizado 4 lâminas em cada posição e 4 repetições por tratamento. As pontas foram as mesmas utilizadas para quantificação dos parâmetros da pulverização em PSA que foram posicionados a 70 cm das pontas. A determinação de densidade de gotas e porcentagem de cobertura foram determinadas através do escaneamento dos PSA pelo programa Gotas. As quantificações da deposição nas lâminas foram mensuradas através da leitura do corante Azul Brillante por técnica de espectrofotometria e calculado o coeficiente de variação para cada tratamento. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de médias de Scott-Knott ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** As lâminas posicionadas horizontalmente obtiveram maior deposição, e a deposição proporcionada pelas pontas não diferiram entre si estatisticamente. Em PSA, as pontas TXA 800-1VK e AD 11001 proporcionaram maior densidade de gotas  $cm^{-2}$ . **Conclusão:** Alvos que possuem superfícies horizontais tem maior deposição da calda e pontas hidráulicas podem diferir na densidade de gotas  $cm^{-2}$  e serem mais eficientes na cobertura do alvo.

**Palavras-chave:** pulverização tecnologia de aplicação; papel hidrossensível; cobertura.

---

\*Discente do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia, FEIS-Unesp - Câmpus de Ilha Solteira. retuci.ri@unesp.br

\*\*Discente do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas - Câmpus de Dracena. marcelo.falaci@unesp.br

\*\*\* Discente do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas - Câmpus de Dracena marcos.tortorello@unesp.br

\*\*\*\* Discente do curso de Engenharia Agrônoma da Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas - Câmpus de Dracena. miguel.e.dias@unesp.br

\*\*\*\*\*Discente do curso de graduação em Engenharia Agrônoma da Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas, FCAT-Unesp - Câmpus de Dracena. tulio.mattocheck@unesp.br

\*\*\*\*\* Docente da Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas, FCAT-Unesp - Câmpus de Dracena. evandro.prado@unesp.br