

416 - SELEÇÃO DE PONTAS DE PULVERIZAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS SISTÊMICOS ATRAVÉS DO SIG/IDRISI

Margatho, S.M.F.*; Foloni, L.L.*; Cavalieri, A**

*UNICAMP/FEAGRI, CP: 6011, 13081-970, Campinas-SP.

**Faculdade de Agronomia "Manoel Carlos Gonçalves", CP: 05, 13990-000, Espírito Santo do Pinhal-SP

O objetivo do trabalho foi o de estudar os efeitos de diferentes pontas de pulverização para aplicação de herbicidas sistêmicos. Foram testadas as pontas: Teejet 9502 E, Teejet 11001 E, XR Teejet 110015 VS, XR Teejet 8001 VS, nas pressões de 2,0 e 3,0 kgf/cm². Na avaliação da distribuição do líquido pulverizado foi utilizado papel com revestimento especial sensível à água, que foi analisado através do software de Sistema de Informações Geográficas (SIG) *Idrisi for Windows*. O primeiro procedimento para a análise do comportamento das gotas que sensibilizaram o papel foi a entrada de dados através de scanner, utilizando-se resolução de 600 dpi (pontos por polegada quadrada). O arquivo obtido foi convertido em arquivo imagem do Idrisi, onde foi possível, através de análise da frequência de cores, separar e quantificar área sensibilizada pela água e área não sensibilizada. Utilizando-se comandos do Idrisi, também separaram-se os polígonos "manchas sensibilizadas" da imagem, tornando cada mancha uma entidade que foi reclassificada de acordo com seu tamanho. A ponta de pulverização que apresentou maior porcentagem de área molhada foi a XR Teejet 8001VS, à pressão de 3,0 kgf/cm²; foi também a que apresentou menor volume de calda, dentre as pontas com porcentagem de área molhada próximas a ela. O sistema de informação geográfica SIG/Idrisi revelou-se como importante ferramenta na avaliação dos papéis sensibilizados pelas pontas de pulverização, permitindo uma avaliação por meio de resultados quantitativos.