

DEPOSIÇÃO EM PULVERIZAÇÕES COM E SEM ENERGIA ELETROSTÁTICA COM DIFERENTES PONTAS DE APLICAÇÃO SOBRE *Euphorbia heterophylla* NA CULTURA DA SOJA. SOUZA, R.T.* (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP), PALLADINI, L.A. (EPAGRI, CAÇADOR-SC), VELINI, E.D. (FCA/UNESP, BOTUCATU-SP).
E-mail: reco@fca.unesp.br

Aplicações herbicidas por pulverizadores com sistema eletrostático de carregamento de gotas estão sendo recentemente utilizadas por agricultores. Com o objetivo de avaliar a deposição de traçantes em plantas de *Euphorbia heterophylla*, com aplicação em pós-emergência na cultura da soja, foi conduzido experimento na Fazenda Vanasse, em Panambi, RS. Utilizou-se pulverizador Spracoupe equipado com pontas XR 110015, TT 110015 e Cone HCX6, pressão de 300 kPa, aplicando-se volume de calda a 30 L ha⁻¹. As mesmas condições foram ensaiadas com e sem o uso de eletrização das gotas produzidas. As plantas daninhas foram coletadas nas linhas e entrelinhas da cultura e lavadas com água destilada, obtendo-se, através de leitura em espectrofotômetro, os depósitos estimados de calda em $\mu\text{L cm}^{-2}$ de área foliar. Foram ajustadas curvas de regressão para os depósitos unitários e as frequências acumuladas, sendo selecionado o modelo de Gompertz. Os resultados mostraram que, para todos os tipos de pontas testados, a eletrização das gotas permitiu aumentar os depósitos na cultura da soja. Considerando-se as plantas daninhas, a energização das gotas só não aumentou os depósitos quando se utilizou pontas com jato em cone vazio (Cone HCX6). Comparando-se os depósitos com as diferentes pontas e sistemas de pulverização, pontas TT 110015 com uso de energia proporcionaram maiores ganhos nas quantidades depositadas sobre plantas daninhas nas linhas. Nas entrelinhas, as pontas TT110015 foram superadas apenas pelas XR 110015 com energia, assumindo posição intermediária em relação às quantidades de traçantes depositados na cultura, mostrando serem adequadas para aplicação de herbicidas com uso de pulverização eletrostática.