

**DISTRIBUIÇÃO VOLUMÉTRICA DE PONTAS DE PULVERIZAÇÃO LA-1 JC
SOB DIFERENTES CONDIÇÕES OPERACIONAIS**

VIANA, R.G.*(Universidade Federal de Viçosa, Viçosa - MG, rafaelgviana@bol.com.br); FERREIRA, L.R.; QUIRINO, A.L.S.; MACHADO, A.F.L.; TEIXEIRA, M.M.; TUFFI SANTOS, L.D.; SANTOS, M.V.

As pontas de pulverização são os componentes mais importantes dos pulverizadores hidráulicos para aplicação de defensivos agrícolas, a fim de evitar falha de controle e deriva de gotas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a distribuição volumétrica da ponta LA-1JC (espuma Coreano) sob diferentes pressões de trabalho e altura de barra. Foram utilizadas 10 pontas de pulverização, sendo determinada a distribuição volumétrica de cada uma em bancada de ensaios padronizada, de acordo com a norma ISO 5682/1, e análise do coeficiente de variação (CV) na faixa de deposição de uma barra simulada em programa computacional (Microsoft Excel) utilizando as pressões de 100, 200 e 300 kPa, altura de 30, 40 e 50 cm em relação à bancada e espaçamento entre pontas de 25 a 100 cm. A ponta apresentou perfil de distribuição triangular, razoavelmente simétrico com algumas depressões na zona central para todas as pressões e alturas de barra. À medida que se aumentou a pressão e a altura de trabalho, ocorreu um alongamento do perfil, com menor concentração de líquido na parte central. Na pressão de 100 kPa o CV inferior a 7% (satisfatório) para pontas espaçadas em 50 e 40 cm operando a altura de 50 e 40 cm respectivamente. Sob pressão de 200 kPa, o melhor espaçamento foi 45 cm, com 30 cm de altura da bancada. Na pressão de 300 kPa houve resultados satisfatórios nos espaçamentos de 45 e 40 cm a altura de 50 e 40 cm respectivamente. O perfil de distribuição individual da ponta é adequado para pulverização em barra. Resultados satisfatórios foram obtidos à medida que se reduziu o espaçamento entre pontas.

Palavras-chave: bico, perfil de distribuição, tecnologia de aplicação.

Palavras-chave: dessecação, tecnologia de aplicação, manejo, forrageira.