

## Distribuição volumétrica de pontas de pulverização em diferentes condições operacionais

Bruno Fernandes Bertoncello, Antônio Luiz Viegas Neto

Instituto Federal do Mato Grosso do Sul – Ponta Porã - MS

brunoferber@hotmail.com, antonio.viegas@ifms.edu.br

### Resumo

A tecnologia de aplicação visa desenvolver novas técnicas e procedimentos para a melhor aplicação de pesticidas sobre um alvo biológico definido e indesejável, de maneira técnica e segura, eficiente e cuidadosa, sem danos espécie humana, animais e ao meio ambiente. Consiste no emprego de todos os conhecimentos científicos que proporcionem a correta colocação do produto biologicamente ativo no alvo. Assim, a tecnologia de aplicação é uma ferramenta que pode ser usada para maximizar a produtividade quando utilizada de maneira correta.

A utilização de pontas de pulverização de boa qualidade, que proporcionem cobertura homogênea com espectro de gotas uniforme, é importante para uma eficiente aplicação de defensivo agrícola

**Palavras-chave:** Pontas de Pulverização, Aplicação.

### Metodologia e desenvolvimento

O trabalho foi desenvolvido no IFMS, campus Ponta Porã, MS, localizada na rodovia BR 463, km 14. Os materiais necessários para instalação e condução do projeto estavam disponíveis no IFMSPP, com os recursos do projeto e por doações de empresas e propriedades rurais.

Para avaliar a distribuição volumétrica dos bicos serão determinados em perfis de distribuição, utilizando-se uma barra porta-bicos sobre uma mesa de teste para bicos de pulverização hidráulica, composta por canaletas em V, separada entre si em 5 cm, padronizada de acordo com a norma ISO 5682/1 (ISO, 1986).

Utilizou 3 unidades de porta bico, instaladas isoladamente no centro da mesa, de modo que o jato lançado na posição horizontal para cada bico, será feito cinco amostragens. Durante 60 segundos, coletando o líquido em provetas graduadas, alinhadas com cada canaleta ao longo da faixa de deposição.

### Resultados e Considerações Finais



**Figura 1:** Suporte da mesa de distribuição para avaliação de pontas.

A mesa está pronta para a avaliação das pontas, onde pode avaliar o seu desempenho, distribuição, deposição, tamanho das gotas, altura ideal para o seu funcionamento, ideal para treinamentos e aulas práticas.

### Agradecimentos

Ao IFMS Campus Ponta Porã, ao orientador Antônio Viegas Neto e aos colegas de projeto.

### Referências

ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M.Z.; SANTIAGO, T. O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. 3ª ed. Viçosa: UFV, 2008. 464p.

[www.ufrgs.br/agronomia/materiais/XXXVIIRPSSul.pdf](http://www.ufrgs.br/agronomia/materiais/XXXVIIRPSSul.pdf)