

-
- 46 Padrão de distribuição de alguns bicos hidráulicos.** — J.C. Galli*, T. Matuo* e E.C. Siqueira**. *Depto. de Defesa Fitossanitária da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias — UNESP — 14.870 — Jaboticabal, SP, Brasil. **Estagiário do Depto. de Defesa Fitossanitária da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias — UNESP.

Na pulverização de defensivos agrícolas é de extrema importância a correta escolha de bicos pulverizadores e o arranjo dos mesmos na barra aplicadora,

para que a dose adequada do produto químico atinja o alvo. Para tanto, o conhecimento do padrão de deposição dos bicos é de primordial necessidade.

O presente trabalho foi conduzido no laboratório do departamento de Defesa Fitossanitária da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias — UNESP, em Jaboticabal, com o objetivo de se conhecer os padrões de deposição de alguns bicos pulverizadores disponíveis no mercado brasileiro.

Dois ou três exemplos de cada tipo de bico foram testados em uma mesa de prova, constituída de uma chapa inclinada corrugada, com canais separados 2,7 cm entre si e de coletores graduados, construída segundo as especificações da Organização Mundial de Saúde para testes de bicos. Todos os bicos foram testados à pressão de 276 KN/m² (2,8kg/cm²), com exceção dos bicos de impactos ("Polijet") que foram testados à pressão de 97 KN/m² (0,98 kg/cm²).

Ressalvando-se o pequeno número de exemplares testados por cada tipo, os resultados mostraram que:

- a) Existem diferenças entre a vazão estipulada pelos fabricantes e a vazão medida, sendo essa diferença marcante para alguns tipos de bicos testados;
- b) Foram detectadas diferenças apreciáveis no padrão de deposição e na largura da faixa de deposição entre as repetições, dos bicos "Polijet" azul e "Polijet" vermelho⁽¹⁾ e no bico JD14-2⁽²⁾;
- c) Os bicos 8002 e 11003⁽³⁾, 8003 e X3⁽⁴⁾, JD14-1⁽⁵⁾ e Albuz verde ⁽⁶⁾ apresentaram padrão de deposição com uniformidade entre as repetições;
- d) Considerando-se as variações observadas nos padrões de deposição, recomenda-se que sejam feitos cuidadosos testes nos bicos, principalmente naqueles empregados nos trabalhos de experimentação, escolhendo-se um lote uniforme, para melhor controle da distribuição e da dose.