


EMBRAPA
**CENTRO NACIONAL DE PESQUISA
DE SERINGUEIRA E DENDÊ**

 Rodovia AM-010, km 28/29 — Caixa
Postal 319 — 69.000 — Manaus - AM.

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 33 , nov/85, p.1-3

AVALIAÇÃO DE PULVERIZADORES COSTAIS MOTORIZADOS. I - ALCANCE VERTICAL EFETIVO PARA SERINGUEIRAS¹


 Paulo Emílio P. de Albuquerque²
 Álvaro Figueredo dos Santos²
 José Clério Rezende Pereira²

Pulverizadores costais motorizados podem ser empregados para o controle de doenças em seringais de cultivo em formação. Uma adaptação num pulverizador costal motorizado foi realizada objetivando aumentar o alcance vertical de seu jato (Gasparotto *et al.* 1982). Testes para avaliar o alcance físico vertical de gotas pulverizadas não foram realizados.

Em função de novos pulverizadores costais terem surgido no mercado e objetivando obter informações do alcance vertical efetivo, estão sendo conduzidos ensaios com dois pulverizadores costais, um é o pulverizador costal, marca JACTO, modelo PL-45 BV, adaptado (Gasparotto *et al.* 1982) e o outro é um pulverizador costal recentemente lançado no mercado, cuja marca é Guarany, modelo Garoa ULV/3.

Na primeira parte dos estudos, o ensaio foi realizado de forma que os pulverizadores fornecessem uma vazão de aplicação próxima a 1l/min. com o jato dirigido para a árvore durante o período de 1 minuto.

¹ Trabalho realizado com recursos financeiros do Convênio EMBRAPA/CEPLAC.

² Pesquisadores do CNPSD/EMBRAPA, à disposição do Convênio EMBRAPA/CEPLAC, Cx. Postal 7, 45.600, Itabuna, Bahia.

As avaliações foram feitas da seguinte forma: cartões Kromekrote foram dispostos em posição vertical a 2,5; 4,5; 6,5; 7,5 e 8,5m de altura, para o pulverizador PL-45 BV, e a 6,0; 8,0; 10,0; 12,0 e 13,0m de altura, para o pulverizador Garoa ULV/3, e utilizando-se anilina azul diluída em água.

Na Tabela 1 e na Fig. 1 são mostrados os resultados preliminares do número de gotas/cm² dispersadas nos cartões, e sua representação gráfica, respectivamente.

Durante as aplicações, as velocidades de vento apresentavam-se baixas, ou praticamente nulas.

TABELA 1 - Alcance vertical de pulverizadores costais motorizados (Nº médio de gotas/cm² dispersadas em cartões Kromekrote).

Pulverizador (modelo)	Altura (m)									
	2,5	4,5	6,0	6,5	7,5	8,0	8,5	10,0	12,0	13,0
PL-45 BV	14	80	*	96	46	*	15	*	*	*
Garoa ULV/3	*	*	101	*	*	98	*	54	74	36

* Altura não testada.

Pode-se observar (Tabela 1 e Figura 1) que o pulverizador costal motorizado adaptado PL-45 BV apresenta uma maior distribuição de gotas na faixa dos 4,5 até 7,0m de altura. No entanto, o pulverizador Garoa ULV/3, pelos primeiros ensaios realizados, apresenta um padrão de distribuição superior, atingindo uma faixa de até 12,0m de altura.

Observações preliminares mostraram que, apesar de o novo equipamento Garoa ULV/3 imprimir maior alcance do jato de pulverização, devido à ventoinha de maior diâmetro, este pode sofrer maior influência do vento.

Portanto, em condições de baixa ou nula velocidade de vento, observou-se que o novo equipamento modelo Garoa ULV/3 pode lançar eficientemente fungicidas em seringueiras de até 12,0m de altura, ao passo que o pulverizador adaptado modelo PL-45 BV oferece uma eficiência limitada de até 7,0m. Entretanto, pelas condições realizadas dos ensaios, há necessidade de complementação do experimento, procurando-se padronizar os dados da Tabela 1 para as mesmas altura entre os dois equipamentos e para condições de ocorrência de vento. Semelhantemente, novas adaptações poderão surgir nos equipamentos.

REFERÊNCIA

GASPAROTTO, L.; TRINDADE, D.R. & D'ANTONA, O.J.G. Adaptação do pulverizador costal motorizado para aplicação de defensivos em seringal. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1982. 3p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 23).

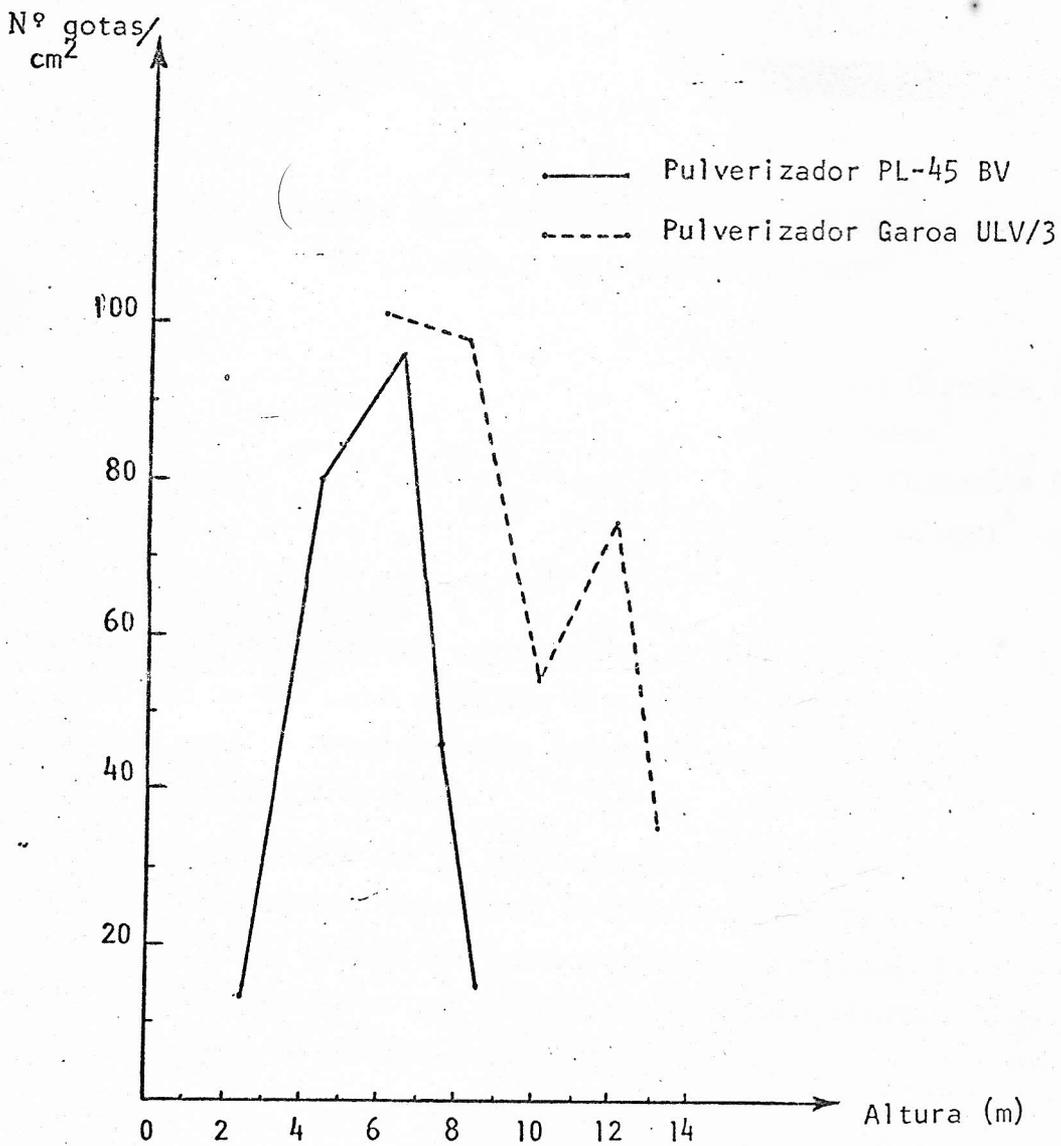


Figura 1 - Representação gráfica de gotas pulverizadas em cartões Kromekote em função da altura da seringueira, para dois pulverizadores costais.