

## 1 Deposição da calda de pulverização na cultura do tomateiro rasteiro 2 em função de diferentes tamanhos de gotas

3  
4 **Bruna Rizzo Milagres<sup>1</sup>; Maria Rita de Souza Ortiz<sup>1</sup>; João Augusto Fumero de  
5 Souza<sup>1</sup>; Valdenir Catapan<sup>1</sup>; Robinson Luiz Contiero<sup>1</sup>**

6  
7 <sup>1</sup>UEM – Universidade Estadual de Maringá. Av. Colombo, 5790, Zona 7, CEP: 87020-900, Maringá-PR,  
8 ra108116@uem.br, mariarita.ortiz19@gmail.com, joao\_fumerodesouza@hotmail.com,  
9 vcatapan@uem.br, rlcontiero@uem.br

### 10 11 **RESUMO**

12  
13 A tecnologia de aplicação tem papel fundamental na agricultura, pois proporciona uma  
14 correta aplicação do produto biologicamente ativo no alvo, ocasionando um melhor  
15 aproveitamento dos defensivos agrícolas. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência  
16 de diferentes tamanhos de gotas na deposição da calda de pulverização na cultura do  
17 tomateiro. O experimento foi instalado e conduzido na Horta Experimental, localizada  
18 no Centro Técnico de Irrigação – CTI, e as análises foram realizadas no Núcleo de  
19 Estudos Avançados em Ciência das Plantas Daninhas – NAPD e no Laboratório de  
20 Plantas Medicinais - LPM, pertencentes ao Departamento de Agronomia da  
21 Universidade Estadual de Maringá – UEM, em Maringá-PR. Foram utilizadas quatro  
22 pontas de pulverização, sendo uma cone (MAG CH 0,75 – gotas finas) e três leques  
23 (AD/D 110015 – gotas médias, ST 015 – gotas grossas e AD-IA 110015 – gotas muito  
24 grossas). O volume de calda utilizado foi de 150 L ha<sup>-1</sup>. A aplicação dos  
25 tratamentos foi realizada utilizando um pulverizador costal de pressão constante à base  
26 de CO<sub>2</sub>, equipado com barra com duas pontas espaçadas entre si de 0,50 m (faixa de  
27 aplicação de 1,0 m). Para a avaliação da deposição das gotas  
28 produzidas, foram coletadas 50 folhas das plantas de tomateiro, na área útil de cada  
29 parcela. Como traçador da deposição da pulverização foi utilizado na calda de  
30 pulverização o corante alimentício Azul Brilhante FD&C-1 (0,3% p/v). Pelos dados  
31 obtidos e nas condições em que o trabalho foi realizado, concluiu-se que a melhor  
32 deposição de gotas na cultura do tomateiro rasteiro foi proporcionada pela ponta ST  
33 015, que produziu gotas grossas.

34  
35 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum* L., tecnologia de aplicação, pontas de  
36 pulverização.

### 37 **REFERÊNCIAS**

38  
39 MACIEL et al. Avaliação do depósito e distribuição da calda de pulverização em  
40 feijoeiro e capim-marmelada. *Planta daninha*. v.19, n.1, p.103-110, 2004.