

EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO

- 220- AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES EQUIPAMENTOS E BICOS DE PULVERIZAÇÃO NO CONTROLE DA *Pistia stratiotes*, COM GLYPHOSATE L.L. FOLONI*, C.R. PALOMBO**, P.L. BRAGHIN***, D. CAMPOSILVAN****. *Unicamp, Feagri, Campinas, SP - **Cetesb, São Paulo, SP, ***Eletropaulo, São Paulo, SP, ****Monsanto, São Paulo, SP.

Com objetivo de se avaliar a eficiência dos diferentes equipamentos existentes e bicos adequados, disponíveis no mercado, para a aplicação do herbicida glyphosate em pós-emergência, para o controle da alface d'água (*Pistia stratiotes*) instalou-se um ensaio na área experimental Porto Pedreira. A área está situada, próxima à Represa Billings, onde encontram-se 48 caixas d'água de cimento amianto com capacidade de 100 l dispostas em 8 fileiras de 6 caixas cada. Nas caixas foram colocadas as hidrófitas, permanecendo 30 dias para a aclimação, a partir do qual foi aplicado o herbicida. A aplicação foi realizada em 02 de abril de 1992. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos foram: com pulverizador costal à pressão constante a CO₂ com os seguintes bicos: Teejet XR 110.01; Teejet XR 110.02; Fulljet FL-5; Conejet TL X-2; Twinjet TJ 60-110.02; Floodjet TK 0.5; Yamaho FO 1.1; com equipamento rotativo tipo CDA Rototek NS-1 (laranja) e NS-B (1.0) e atomizador costal tipo Yanmar (Ponto 2) e duas testemunhas. O produto utilizado foi o glyphosate (1) em sub-dose, à 3.0 l/ha com adição de 0.5% de adjuvante (2) v/v para todos os tratamentos, objetivando não obter o controle total, mas avaliar qual equipamento apresentaria superioridade na eficácia do produto. As avaliações foram realizadas através da escala 0 a 100% simplificada com variação de 0 a 5, onde zero significava sem controle e 5, morte total (100%). Em todos os tratamentos foram verificadas a ocorrência de rebrotes nas plantas. Estas avaliações foram efetuadas com três observadores, aos 04, 07, 13, 21, 27, 35, 42, 49, 56 e 62 DAT. Os resultados obtidos mostraram gradiente na eficiência dos equipamentos, sendo o de melhor desempenho a aplicação com o atomizador costal Yanmar, seguido pelo Teejet XR 110.01, Conejet

258

TL-X2, TeejetXR 110.02, Fulljet FL-5 e aproximadamente em um mesmo patamar, com menor eficiência o Twinjet TJ 60-110.02, equipamento rotativo NS-B e NS-1. A testemunha apresentou um controle natural, diferente de zero. De uma maneira geral, apareceram rebrotas a partir do 35° dia ao 42° dia.

1. Rodeo 2. Agrai