

498 - DIFERENTES PRESSÕES E PONTAS DE PULVERIZAÇÃO NA EFICÁCIA BIOLÓGICA DE HERBICIDAS NA DESSECAÇÃO DE AVEIA PRETA (*Avena strigosa*)

KOZLOWSKI*, L.A. (PUCPR, Curitiba-PR, kozlowsk@rla01.pucpr.br); RIBEIRO, A.P. (Consultor, Curitiba-PR, pastreiribeiro@zipmail.com.br)

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes pressões e pontas de pulverização na eficácia biológica de herbicidas de manejo na dessecação de aveia preta. O experimento de campo foi realizado na Fazenda Experimental Gralha Azul/PUCPR, no ano de 2002, em um delineamento experimental de blocos casualizados, arranjos fatoriais, com 4 repetições, onde foram testados, 2 herbicidas (paraquat e glyphosate), 3 pontas de pulverização (DG, XR e TT, todas 110.02) e 3 pressões de trabalho (1,0, 2,0 e 3,0 kgf/cm²). Foi avaliada a porcentagem visual de controle da aveia aos 7, 14, 21 e 28 dias após os tratamentos (DAT) e também os parâmetros que caracterizam a pulverização: DV01, DV0.5, DV09, AR, PRD, densidade de gotas/cm² e área coberta (%). Com base nos resultados obtidos, verifica-se que aos 28 DAT todos os tratamentos avaliados foram eficientes no controle da aveia, independentemente da ponta e pressão utilizada. Para o fator pressão, a de 1,0 kgf/cm² foi a que apresentou os melhores resultados para as variáveis analisadas, mostrando que a pulverização obtida sob esta pressão foi mais homogênea e com menor risco de deriva. Para o fator ponta, a DG 110.02 e TT 110.02 foram as que apresentaram os melhores resultados e proporcionaram uma pulverização de melhor qualidade. Na interação pressão X ponta de pulverização, à 1,0 kgf/cm² a ponta DG foi a que apresentou os melhores resultados para as variáveis estudadas, ao passo que em 2,0 e 3,0 kgf/cm² a ponta TT foi a melhor. Os diferentes tratamentos testados foram eficientes no controle da aveia e houve correlação significativa entre o tamanho das gotas e potencial de risco de deriva (PRD) para as diferentes pressões e pontas utilizadas, de modo que o PRD sofre um efeito determinante dos diâmetros volumétricos (> 98%).