

348 - EFEITO DO Ca NA ÁGUA DE PULVERIZAÇÃO SOBRE O COMPORTAMENTO DO GLIFOSATO APLICADO ISOLADO OU EM MISTURA COM ÓLEO MINERAL (U 1096)**Kawaguchi, I.T.*; Alves, P.L.C.A.***

*DBAA-FCAVJ/UNESP, 14870-000, Jaboticabal-SP

O presente experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente ao D.B.A.A. da FCAV/UNESP, Jaboticabal-SP, com o objetivo de avaliar o efeito do cálcio na água de pulverização sobre a toxicidade do glifosato¹ aplicado isolado ou em mistura com U 1096² em plântulas de trigo (planta teste). Os tratamentos constaram de uma dose do glifosato (0,6 L/ha) aplicado isolado ou em mistura com U 1096 a 0,5% (v/v) associados a seis concentrações de Ca na água de pulverização. As caldas de pulverização foram preparadas adicionando-se o glifosato com ou sem óleo mineral na água com diferentes quantidades de cloreto de cálcio (0, 25, 50, 100, 200 e 400 mg/L de Ca⁺⁺). Para efeito de comparação, utilizou-se uma testemunha absoluta sem aplicação. A aplicação dos tratamentos foi realizada com pulverizador costal à pressão constante (ar comprimido), munido de barra com 4 bicos XR 11002 e regulado para um gasto de volume de calda de 200 L/ha. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 13 tratamentos em 5 repetições. Os tratamentos foram dispostos num esquema fatorial 2 x 6 com testemunha, sendo que constituiram os fatores principais a adição ou não de óleo mineral e 6 níveis de cálcio. Nas plantas de trigo foram realizadas avaliações de possíveis alterações morfofisiológicas aos 10 e 18 dias após a aplicação (DAA) utilizando-se a escala de notas da EWRC (1964). Aos 18 DAA a parte aérea das plantas de trigo foram cortadas e pesadas. Posteriormente, estas foram ensacadas e postas para secar a 70°C em estufa de circulação forçada para obtenção do peso da matéria seca. A partir dos resultados obtidos, verificou-se que a adição do U 1096 à calda de aplicação proporcionou uma maior eficiência do glifosato. Constatou-se também que a presença do cálcio a partir da concentração de 200 ppm na solução de aplicação reduziu a eficiência do glifosato.

¹ Roundup, ² Triomax.