

EFEITOS DE SUBDOSES DO HERBICIDA GLYPHOSATE SOBRE A CULTURA DO TOMATEIRO

FIGUEREDO, S. S. (UFPel, Capão do Leão - RS. silmest@ibest.com.br); ROSENTHAL, M. D'A*; LOECK, A. E.; FONTANA, L. C.; RIGOLI, R. P.; SILVA, T. H. M.; CARNEIRO, J. C.

Na corrida pela busca de maior eficiência produtiva se encaixa o uso dos agrotóxicos, mais precisamente herbicidas, que vem a ser um dos pontos chave para uma ótima produção agrícola. Em praticamente todas as regiões do Brasil, verifica-se o problema de deriva de agrotóxicos, sendo que os potencialmente mais destrutivos são os herbicidas, pois quando atingem espécies vegetais sensíveis, podem ocasionar a redução da produção ou promover a destruição de lavouras comerciais. O herbicida glyphosate (Roundup® 360 CS), é utilizado em praticamente todas as culturas agrícolas e devido a esse fato, foi empregado nas subdoses de 0, 15, 30, 45, 60, 75 e 90% da dose comercial, correspondente a 1260 g e.a.ha⁻¹. Sendo aplicado em três estádios fenológicos de desenvolvimento do tomateiro (*Lycopersicon esculentum*), quando as plantas tinham aproximadamente 5-8, 10-12 e 14-16 folhas, respectivamente aos 30, 50 e 70 dias após o transplante (DAT). As aplicações foram realizadas com o auxílio de pulverizador costal pressurizado a gás carbônico (CO²), com uma ponta tipo leque 110.015 calibrado para aplicar 150 L ha⁻¹, com uma pressão de trabalho de 210 kPa. No momento da aplicação as plantas foram enfileiradas e espaçadas a 0,7 m, sendo a altura de pulverização equivalente a 0,4 m a partir do topo da planta. Foram efetuadas avaliações de fitotoxicidade e altura de plantas aos 28 dias após aplicação (DAA). O delineamento experimental adotado foi blocos ao acaso, com quatro repetições. A análise estatística do experimento foi realizada com a utilização do *software* SAS, sendo os dados experimentais submetidos à análise da variância e regressão separadamente para cada época de aplicação e os efeitos de tratamento avaliados pelo teste F. De acordo com os resultados pode-se concluir que o herbicida glyphosate: incremento de subdoses a partir de 15%, promovem interferência significativamente negativa sobre a altura média de plantas (30, 50 e 70 DAT); e plantas submetidas a subdoses a partir de 30%, não foram capazes de recuperar os sintomas de injúria inviabilizando a produção para os três estádios fenológicos analisados.

Palavras-chave: fenologia, deriva, fitotoxicidade.