

FITOTOXICIDADE DE SULFONILURÉIAS EM DOIS CULTIVARES DE BATATA

MIRANDA FILHO, H. S. (Centro de Hortaliças, Instituto Agronômico, IAC, Campinas - SP, hilario@iac.sp.gov.br); NOVO, M.C.S.S. (IAC - Centro de Ecofisiologia e Biofísica, Campinas - SP, mcdesalvo@hotmail.com).

Em 2004, nos municípios de Casa Branca e Aguaí (SP), foram observadas anormalidades na tuberação de batata, devido à contaminação de tanques de aeronaves com sulfoniluréias. A resposta de plantas de batata à simulação de contaminação de tanques de pulverizadores com sulfoniluréias foi avaliada em experimento em vasos em Águas da Prata, SP. Metsulfuron-methyl, nicosulfuron e sulfometuron-methyl foram aplicados em pós-emergência em plantas de batata dos cultivares Atlantic e Lady Rosetta, nas doses correspondentes a 0; 0,00001; 0,0001; 0,001; 0,01; 0,1 e 1 vez as doses recomendadas, respectivamente de: 3 g ha⁻¹; 60 g ha⁻¹ e 15 g ha⁻¹. Aos 5, 20, 35 e 42 dias após a aplicação dos produtos, foram avaliadas as alturas médias das plantas e a fitotoxicidade, empregando-se uma escala de notas. A altura das plantas tratadas com metsulfuron-methyl, nicosulfuron e sulfometuron-methyl não foi influenciada pelo incremento das doses dos herbicidas. Nenhuma das doses aplicadas causou morte nas plantas de batata. A injúria na parte aérea geralmente foi maior com metsulfuron-methyl e menor com nicosulfuron. De maneira geral, no cultivar Atlantic, foi observado que em todas as avaliações a fitotoxicidade aumentou exponencialmente com o aumento dose de sulfometuron-methyl. Para metsulfuron-methyl e nicosulfuron, a fitotoxicidade aumentou de acordo com uma equação do segundo grau. Para o cultivar Lady Rosetta, aos 5 e 20 dias, a fitotoxicidade aumentou exponencialmente, mas, aos 35 dias, para metsulfuron-methyl e sulfometuron-methyl aumentou de acordo com uma equação do segundo grau. Os produtos, especialmente o metsulfuron-methyl e o sulfometuron-methyl atrasaram o ciclo vegetativo, mesmo nas doses mais baixas.

Palavras-chave: *Solanum tuberosum* L., metsulfuron-methyl, nicosulfuron, sulfometuron-methyl.