

## TUBERIZAÇÃO DE DOIS CULTIVARES DE BATATA SOB APLICAÇÃO DE SULFONILURÉIAS

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

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 da 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 às doses recomendadas. As doses recomendadas aplicadas de metsulfuron-methyl, nicosulfuron e sulfometuron-methyl foram, respectivamente: 3 g ha<sup>-1</sup>; 60 g ha<sup>-1</sup> e 15 g ha<sup>-1</sup>. Em 'Lady Rosetta', nos tratamentos com metsulfuron-methyl e sulfometuron-methyl, a colheita dos tubérculos foi realizada 35 dias após a aplicação dos produtos. Em 'Atlantic', a colheita dos tubérculos tratados com os três produtos e de 'Lady Rosetta' com nicosulfuron foi realizada 42 dias após a aplicação sendo avaliado o número de hastes, número e massa fresca de tubérculos normais, anormais e total e massa fresca de raiz. Nenhuma das doses aplicadas causou morte nas plantas de batata. As raízes e a parte aérea foram menos afetadas que a tuberização. As sulfoniluréias aplicadas afetaram o desenvolvimento dos tubérculos causando anomalias, mas estas também foram dependentes do produto e das doses aplicadas. Sulfometuron-methyl foi o mais prejudicial e o nicosulfuron menos. As perdas na produção de 'Atlantic' foram maiores que em 'Lady Rosetta' quando as plantas foram tratadas com metsulfuron-methyl. A produção de tubérculos de 'Lady Rosetta' foi mais sensível que 'Atlantic' quando tratadas com nicosulfuron e sulfometuron-methyl. Metsulfuron-methyl e sulfometuron-methyl provocaram atraso no ciclo da planta.

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