



### Residual de herbicidas sobre a produtividade e a qualidade de tubérculos de batata

Roque de Carvalho Dias<sup>1</sup>, Christiane Augusta Diniz Melo<sup>2</sup>, Autieres Teixeira Faria<sup>3</sup>, Bruno Henrique Rocha<sup>4</sup>, Daniel Valadão Silva<sup>5</sup>, Marcelo Rodrigues dos Reis<sup>6</sup>

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Botucatu, SP, Brasil<sup>1</sup>, Universidade Federal de Viçosa, Rio Paranaíba, MG, Brasil<sup>2</sup>, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil<sup>3</sup>, Universidade Federal de Viçosa, Rio Paranaíba, MG, Brasil<sup>4</sup>, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, RN, Brasil<sup>5</sup>, Universidade Federal de Viçosa, Rio Paranaíba, MG, Brasil<sup>6</sup>

A rotação de culturas destaca-se como uma importante prática agrícola dentro do cultivo da batata, sendo comumente empregada com o uso de cereais, como o milho. Entretanto, o residual de herbicidas no solo proveniente de aplicações em cultivos anteriores de milho pode afetar a produtividade e acarretar desordens fisiológicas em culturas sensíveis. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar o residual de herbicidas utilizados na cultura do milho sobre a produtividade e a qualidade de tubérculos de batata. O experimento foi realizado no campo em Latossolo Vermelho-Amarelo de textura média, no delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram: tembotrione ( $50,4 \text{ g ha}^{-1}$ ), tembotrione + atrazine ( $50,4 + 2000 \text{ g ha}^{-1}$ ), atrazine ( $2000 \text{ g ha}^{-1}$ ), mesotrione ( $96 \text{ g ha}^{-1}$ ) e nicosulfuron ( $30 \text{ g ha}^{-1}$ ) incorporados ao solo um dia antes do plantio da batata cultivar Atlantic, além de uma testemunha sem aplicação. As doses comerciais utilizadas neste estudo tiveram como objetivo maximizar o contato herbicida-tubérculo. Ademais, não há informações nas bulas brasileiras desses herbicidas quanto à existência de restrições para o cultivo da batata a aplicação dos mesmos. Aos 120 dias após o plantio foi realizada a colheita e avaliou-se a massa da matéria seca dos tubérculos (MST - %), o teor de sólidos totais (%), a produtividade de tubérculos normais e com rachaduras e a classificação dos tubérculos quanto ao diâmetro (%) ( $> 70 \text{ mm}$  – classe I,  $70\text{-}42 \text{ mm}$  – classe II,  $42\text{-}33 \text{ mm}$  – classe III e  $< 33 \text{ mm}$  - descarte). O MST e os sólidos totais dos tubérculos não foram afetados pelo residual dos herbicidas testados. A aplicação de tembotrione + atrazine e de mesotrione reduziu a produção de tubérculos de maior diâmetro (classe I). Os herbicidas reduziram em média 30% na produtividade da batata. Todos os herbicidas avaliados provocaram rachaduras nos tubérculos com incidência de 0,70 a 1,10% da produtividade total.

**Palavras-chave:** Solanum tuberosum L., rachaduras, Atlantic, carryover.