

A batata (*Solanum tuberosum* L.) é a hortaliça de maior importância econômica para o Brasil, sendo o estado de Minas Gerais responsável por 32% da produção nacional em 2006, com aproximadamente 3,1 milhões de toneladas colhidas em 140 mil hectares. No Brasil, a batata é cultivada o ano todo, o que a predispõe a grandes populações de insetos-praga.

O pulgão *Myzus persicae* é um inseto cosmopolita e polífago, considerado como um dos mais importantes para a cultura da batata. Os danos causados pela alimentação desse afídeo são altamente dependentes da fenologia da planta. Em altas densidades causam murchamento das plantas e reduções no crescimento vegetativo, na produção de biomassa e no tamanho dos tubérculos. Além disso, *M. persicae* é um importante vetor de vírus de grande impacto econômico, como o PLRV (Potato leafroll virus) e o PVY (Potato virus Y).

O silício, absorvido do solo na forma de ácido silícico, é depositado na parede celular podendo trazer efeitos benéficos para as plantas.

As plantas podem apresentar mudanças fisiológicas e morfológicas em resposta à herbivoria ou outro tipo de estresse, sendo conhecidas como respostas induzidas. Quando essas respostas reduzem a sobrevivência do herbívoro, sua reprodução ou preferência pela planta hospedeira, ocorre a resistência induzida. Considerando-se os elevados gastos com inseticidas que hoje representam 13% do custo da produção da batata, o uso de elicitores capazes de reduzir a herbivoria por insetos apresenta potencial como coadjuvante no manejo integrado de pragas.



Silício na Resistência ao pulgão da Batata

EDUARDO NEVES COSTA

O silício absorvido do solo pelas plantas é capaz de aumentar o teor de clorofila das folhas e tolerância das plantas aos estresses ambientais como frio, calor, seca,



GOMES, F. P.; MORAES, J. C.; SANTOS, C. D.; ANTUNES, C. S. Uso de Silício com Indutor de Resistência em Batata a *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera: Aphididae). Neotropical Entomology – Vol. 37 – Nº 2 – Março – Abril, 2008. p.185 – 190.

